

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2019-535437

(P2019-535437A)

(43) 公表日 令和1年12月12日(2019.12.12)

(51) Int. Cl.  
A61B 8/00 (2006.01)

F I  
A61B 8/00

テーマコード(参考)  
4C601

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 17 頁)

(21) 出願番号 特願2019-528038 (P2019-528038)  
 (86) (22) 出願日 平成29年11月23日 (2017.11.23)  
 (85) 翻訳文提出日 令和1年5月24日 (2019.5.24)  
 (86) 国際出願番号 PCT/KR2017/013394  
 (87) 国際公開番号 WO2018/097610  
 (87) 国際公開日 平成30年5月31日 (2018.5.31)  
 (31) 優先権主張番号 10-2016-0158718  
 (32) 優先日 平成28年11月25日 (2016.11.25)  
 (33) 優先権主張国・地域又は機関 韓国 (KR)

(71) 出願人 517034846  
 メディカル パーク シーオー., エルテ  
 イーディー  
 大韓民国 16827 キョンギド ヨン  
 インシ スジグ シンスロ 767, 60  
 1号  
 (74) 代理人 100109553  
 弁理士 工藤 一郎  
 (72) 発明者 パク ヒブン  
 大韓民国 06281 ソウル カンナム  
 グ ソンルンロ 206, 107-230  
 4号  
 Fターム(参考) 4C601 BB09 BB13 DD08 EE11 EE17  
 GB04 GC02 GC03 GC04 GC10

最終頁に続く

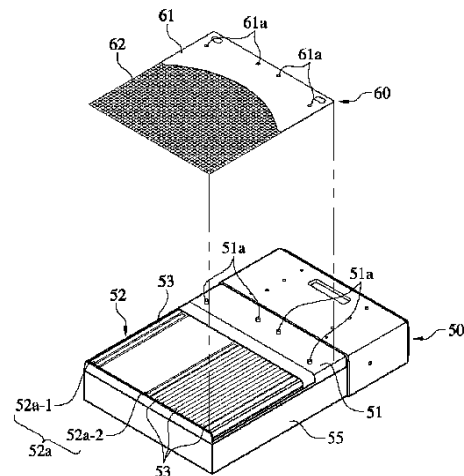
(54) 【発明の名称】 超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッド

(57) 【要約】

【課題】本発明は、圧迫プレス方式の超音波乳房スキャナ使用時に患者の乳房が圧迫プレスの中で滑ることを防止するためのスリップ防止パッドに関するものである。

【解決手段】本発明に係る超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッドは、超音波透過性の柔軟な合成樹脂で形成された網目シート(Mesh Sheet)と、網目シートをぴんと広げて支持するように網目シートの一面に一部が露出するように固定された支持プレートとを含む。網目シートは、支持プレートの方向に延長されるように配列された複数の横方向リブと、横方向のリブに垂直な方向に延長されるよう配置された縦方向のリブとを含み、縦方向リブの高さが横方向のリブの高さよりも非常に高く構成されている。

【選択図】 図2



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

超音波透過性の柔軟な合成樹脂で形成された網目シート（Mesh Sheet）と、前記網目シートをぴんと広げて支持するように、前記網目シートの一面に一部が露出するように固定された支持プレートとを含み、

前記網目シートは、複数の横方向リブと、前記横方向のリブに垂直な方向に延長されるように配列された縦方向のリブとを含み、前記縦方向リブの高さが前記横方向のリブの高さよりも高く設定された超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッド。

**【請求項 2】**

前記網目シートの複数の横方向リブは、前記支持プレートに向かう方向に延長されるように配列された請求項 1 に記載の超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッド。

10

**【請求項 3】**

前記支持プレートには、複数の貫通孔が形成された請求項 1 に記載の超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッド。

**【請求項 4】**

前記網目シートに塗布されたゲルをさらに含む請求項 1 に記載の超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッド。

**【請求項 5】**

前記網目シートの支持プレートに隣接して配置されたゲルパッドをさらに含み、前記ゲルパッドは、支持プレートから横方向のリブに沿って離れるほど厚さが薄くなるように構成された請求項 1 に記載の超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッド。

20

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、圧迫プレス方式の超音波乳房スキャナ使用時に患者の乳房が圧迫プレスの間で滑ることを防止するためのスリップ防止パッドに関するものである。

**【背景技術】****【0002】**

超音波スキャン装置を女性の乳がん診断に使用するが乳房の超音波画像を得るためにスキャンを行う場合には、乳房をスキャン部の上部面に位置させる。このとき、超音波プローブと接触する乳房の皮膚表面との間に空気があれば減衰などの原因により、超音波が乳房内にろくに伝搬されない。つまり、空気と皮膚境界面で超音波が反射され、非常に微細な気泡があっても、超音波の伝搬が著しく減少して、鮮明な画像を取得するのは難しい。したがって、超音波プローブと乳房の皮膚表面との間に媒介物質（acoustic coupling medium）を位置させ、媒介物質を介して乳房に超音波が伝搬されるようにする。したがって、スキャン部の上部面と乳房の間に超音波伝搬媒介物質を配置する。

30

**【0003】**

臨床乳がん診断の高精度のために、医師は X 線撮影によって取得した乳房画像と超音波検査装置によって取得された乳房画像を比較する必要がある。本発明の発明者は、X 線撮影画像と類似した形態の乳房画像を得ることのできる超音波検査装置を発明して、特許登録を受けた（特許文献 1）。

40

**【0004】**

特許文献 1 に開示された超音波乳房スキャナは、圧迫プレス方式で乳房が置かれる超音波スキャン部と、スキャン部に置かれた乳房を圧迫するための圧迫プレスを含む。特に、超音波スキャン部は、少なくとも一つの超音波プローブと、物体が変形しないように支持しながら、超音波プローブを移動させるためのキャタピラを備えている。

**【0005】**

特許文献 1 に開示されたものと同じ圧迫プレス方式の装置を使用して乳房の画像を取得する場合は圧迫プレスで乳房を加圧後、圧迫プレスによって変形された乳房をスキャンす

50

る。スキャン中に、乳房とスキャン部の間に超音波媒介物質（ゲルやゲルパッド）が置いてあり、スキャン部と圧迫プレスの間にある乳房が滑ることが発生したりすると目的の乳房画像を得られない場合がある。

【0006】

媒介物質で液状またはゲル状（以下、液状ゲル）を使用する場合は、乳房の皮膚表面に塗布する時患者に不快感を与えることや蒸発したり、必要としない部位に液状ゲルが広がり継続的に使い難い問題点がある。また、超音波スキャナを複数の人が使う場合、スキャン部の表面に残留するゲルが汚染され、汚染されたゲルとの接触による感染が発生しかねない。上記のような液状ゲルを使用する場合の問題点を解決するために、液体の形ではなく、高分子架橋（Crosslinking and Degradation of Polymer）による超音波ゲルパッド（Gel Pad）が考案されている（特許文献2）。液体形態ではなく、高分子架橋によって固形化されたゲルパッドを使用すれば、感染の問題をある程度解決できるが、乳房の複数の部位を撮影するために繰り返して使用する場合、ゲルパッドが損傷される問題点があり、乳房を加圧プレスで加圧するとき乳房が滑る問題は依然として存在する。

10

【0007】

一方、特許文献3には、超音波スキャンのための加圧スキャン組立体が開示されている。加圧スキャン組立体は、乳房を加圧するためのシートを含み、シートはフレームに固定されている。シートは患者の乳房に加圧される場合、ぴんと張れて、シートには、超音波媒介物質が塗布されており、超音波プローブは、シートを通過して乳房をスキャンするように設定される。つまり、特許文献3に図示されたシートは、乳房を超音波でスキャンすると、加圧プレスの圧力によって乳房が滑るのを防止するために設計されたものではない。

20

【先行技術文献】

【特許文献】

【0008】

【特許文献1】大韓民国登録特許第10-0668766号、発明の名称、変形可能な物体の超音波検査装置

【特許文献2】大韓民国登録特許第10-0511341号、発明の名称、カラギーナンを含む超音波用ゲルパッド及びその製造方法

30

【特許文献3】US 8,721,552 B2、発明の名称、COMPRESSIVE SURFACES FOR ULTRASONIC SCANNING

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0009】

本発明は、圧迫プレス方式の超音波スキャナを使用する場合、加圧された乳房が滑ることを防止するための乳房スリップ防止パッドを提供することを目的とする。

【0010】

また、本発明は、複数の人がスキャナを使用する場合、汚染された超音波媒介物質によって患者が感染されることを防止するための超音波媒介物質を含む乳房スリップ防止パッドを提供することを目的とする。

40

【課題を解決するための手段】

【0011】

本発明に係る超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッドは、超音波透過性の柔軟な合成樹脂で形成された網目シート（Mesh Sheet）と、網目シートをぴんと張って支持するように網目シートの一面に一部が露出するように固定された支持プレートとを含む。網目シートは、複数の横方向リブと、横方向のリブに垂直な方向に延長されるように配置された縦方向のリブとを含み、縦方向リブの高さが横方向のリブの高さよりも高く設定されている。複数の横方向リブは、支持プレートの方向に延長されるように配列することが望ましい。

50

## 【 0 0 1 2 】

使用時に乳房スリップ防止パッドを超音波スキャン部に装着し、網目シートおよび乳房の表面にゲル（ジェル、Gel）を塗布する。乳房は乳房スリップ防止パッドの網目シート部分に位置させて、圧迫プレスで乳房の上部を加圧した状態で、超音波スキャンをする。つまり、乳房スリップ防止パッドを超音波スキャン部に装着された状態で支持プレートは、患者の胸に対して反対側に位置して、網目シートに装着された乳房の表面は、高い高さの縦方向のリブと先に接触して、圧迫プレスによって変形された乳房の下部表面が縦方向のリブの間から挿入されて横方向のリブと、一部接触するようになる。したがって、圧迫プレスで乳房を加圧しても、乳房が横方向のリブにかかって横方向への移動が阻まれて滑らないようになる。

10

## 【 0 0 1 3 】

いくつかの実施形態において、乳房スリップ防止パッドを超音波スキャナに装着するとき、決められた位置に装着を容易にし、スリップ防止パッドを固定するために、支持プレートに複数の貫通孔を形成することもできる。

## 【 0 0 1 4 】

いくつかの実施例において、ゲルを網目シートに塗布して梱包すれば、ユーザーが別途に乳房スリップ防止パッドを超音波スキャナに装着した後、ゲルを塗布する手間がかからないようにできる。

## 【 0 0 1 5 】

いくつかの実施形態において、超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッドは、網目シートの支持プレートに隣接して配置されたゲルパッドをさらに含むことができる。ゲルパッドは乳房が網目シートに装着された場合、乳房の先端とスキャン部平面との間の空間を満たして、超音波が患者の乳房の先端部にも伝搬されるようにして、より鮮明な乳房の画像を得ることができるようにする。特に、ゲルパッドを支持プレートから横方向のリブに沿って離れるほど厚さが薄くなるように構成すれば、超音波が乳房の端部によりよく伝搬されるようにすることができる。

20

## 【 発明の効果 】

## 【 0 0 1 6 】

本発明によれば、圧迫プレス方式の超音波乳房スキャナを使うとき、圧迫によって乳房が流動することを防止して鮮明な超音波画像を得ることができる。また、圧迫によって乳房が滑ることを防止して、より広い領域の乳房超音波画像を得ることができる。また、本発明に係る使い捨て乳房スリップ防止パッドを使用すれば、超音波スキャナを多くの人が使用する場合のゲルの汚染による感染を防止することができる。

30

## 【 図面の簡単な説明 】

## 【 0 0 1 7 】

【 図 1 】は、圧迫プレス方式の超音波乳房スキャナに乳房スリップ防止パッドを装着して使用する状態を示す概略図。

## 【 0 0 1 8 】

【 図 2 】は、超音波スキャナのスキャン部に乳房スリップ防止パッドが装着される状態を説明するための斜視図。

40

## 【 0 0 1 9 】

【 図 3 】は、本発明に係るスリップ防止パッドの網目の構造を説明するための斜視図。

## 【 0 0 2 0 】

【 図 4 】は、本発明に係るスリップ防止パッドの他の実施形態の斜視図。

## 【 0 0 2 1 】

【 図 5 】は、図 4 に示された実施例の使用状態を示す説明図。

## 【 0 0 2 2 】

【 図 6 】は、本発明に係るスリップ防止パッドを使い捨て用に梱包した様々な実施例の説明図。

## 【 符号の説明 】

50

## 【 0 0 2 3 】

- 5 0 : スキャン部
- 5 1 : パッド装着部
- 5 1 a : 案内突起
- 5 2 : キャタピラスキャナ
- 5 2 a : 超音波プローブユニット
- 5 2 a - 1 : 一対のプローブ
- 5 2 a - 2 : 支持板
- 5 3 : リンク
- 5 5 :ハウジング
- 6 0 : 乳房スリップ防止パッド
- 6 1 : 支持プレート
- 6 1 a : 貫通孔
- 6 2 : 網目シート

10

## 【 発明を実施するための形態 】

## 【 0 0 2 4 】

以下では、添付の図面を参照して、本発明の実施例について詳細に説明する。

## 【 0 0 2 5 】

図 1 を参照すると、超音波乳房スキャナ 1 0 0 は、患者の乳房が装着されるためのスキャン部 5 0 と、スキャン部 5 0 の上部に上下に移動可能に設置された圧迫プレス 4 0 を備える。スキャン部 5 0 は、回転フレーム 3 0 に固定されており、圧迫プレス 4 0 は、回転フレーム 3 0 に対して上下に移動可能に設置されている。回転フレーム 3 0 は、回転軸 2 0 に固定されており、回転軸 2 0 は、フレーム 1 0 に回転可能に設置されている。スキャン部 5 0 の上部面には、本発明による乳房スリップ防止パッド 6 0 が装着されている。患者の乳房 B は、乳房スリップ防止パッド 6 0 の上に置かれており、圧迫プレス 4 0 によって圧迫されて変形された状態が示されている。

20

## 【 0 0 2 6 】

図 2 には、超音波乳房スキャナ 1 0 0 のスキャン部 5 0 とスキャン部 5 0 に装着された乳房スリップ防止パッド 6 0 が示されている。スキャン部 5 0 は、ハウジング 5 5 と、ハウジング 5 5 の上部面の一部を構成するようにハウジング 5 5 に装着されたキャタピラスキャナ 5 2 を含む。キャタピラスキャナ 5 2 は、フレームが上部に露出された場合、平面を構成するように構成された複数のリンク 5 3 と、リンク 5 3 との間に設置された超音波プローブユニット 5 2 a を含む。超音波プローブユニット 5 2 a は、一定の間隔で離隔されるように配置された一対のプローブ 5 2 a - 1 と、一対のプローブ 5 2 a - 1 を支持するための支持板 5 2 a - 2 を含む。図示してないがキャタピラスキャナ 5 2 のリンク 5 3 は、軌道に沿って移動してハウジング 5 5 の角で回転しながらハウジング 5 5 の内部に入ったり、内部から出るように構成されている。また、ハウジング 5 5 の内部には、キャタピラスキャナ 5 2 のプローブユニット 5 2 a を水平移動するように駆動するための駆動手段が設けられている。したがって、プローブユニット 5 2 a が前後に水平移動すると、リンク 5 3 がハウジング 5 5 の内部に入ったり出たりしながらキャタピラスキャナ 5 2 の上部に置かれた乳房 B をスキャンして、超音波画像を得ることになる。図示していないが、キャタピラスキャナ 5 2 の上部には、透明な合成樹脂フィルムが装着されている。透明な合成樹脂フィルムは、超音波媒介物質がリンク 5 3 やプローブユニット 5 2 a に付着されることを防止する。また、一対のプローブ 5 2 a - 1 と透明合成樹脂フィルムの間に超音波伝搬のためにハウジング 5 5 の内部には、オイルや水が満たされている。スキャン部 5 0 のハウジング 5 5 の上部には、乳房スリップ防止パッド 6 0 を固定して乳房スリップ防止パッド 6 0 の取り付け位置を決めるためのパッド装着部 5 1 が備えられている。装着部 5 1 には、複数の案内突起 5 1 a が形成されている。

30

40

## 【 0 0 2 7 】

乳房スリップ防止パッド 6 0 は、網目シート 6 2 と支持プレート 6 1 を含む。網目シー

50

ト 6 2 は、超音波透過性の柔軟な合成樹脂で製造される。支持プレート 6 1 は、合成樹脂で製造され、網目シート 6 2 をびんと広げて支持するように網目シート 6 1 の一面に固定されている。また、支持プレート 6 1 は、網目シート 6 2 の一側から一部が露出するように固定されている。支持プレート 6 1 には、乳房スリップ防止パッド 6 0 をスキャン部 5 0 のハウジング 5 5 の上部の装着領域 5 1 に形成された突起 5 1 a に対応する位置に形成された複数の貫通孔 6 1 a が形成されている。装着部 5 1 の突起が対応する貫通孔 6 1 a に挟まれ、乳房スリップ防止パッド 6 0 を定められた位置に装着するようにして、圧迫プレス 4 0 に乳房 B を加圧した時、乳房スリップ防止パッド 6 0 がスキャン部 5 0 から滑って脱落しないようにする。

#### 【 0 0 2 8 】

本実施例では、装着部 5 1 に突起を形成して支持プレート 6 1 に貫通孔 6 1 a が形成されているが、逆に装着部 5 1 に穴を形成し、支持プレート 6 1 に複数の突起を形成こともできる。必要に応じて、支持プレート 6 1 を装着部 5 1 の決められた位置に固定するための機構を別途に装着部 5 1 に設置することもできる。

#### 【 0 0 2 9 】

図 3 を参照すると、網目シート 6 2 は、支持プレート 6 1 の方向に延長されるように配列された複数の横方向リブ 6 2 b と、横方向のリブ 6 2 b に垂直な方向に延長されるように配列された縦方向リブ 6 2 a を含む。網目シート 6 2 の上部に置かれた乳房 B が滑るのを防止するために、縦方向のリブ 6 2 a の高さが横方向のリブ 6 2 b の高さよりも高く設定されている。

#### 【 0 0 3 0 】

使用時に乳房スリップ防止パッド 6 0 を超音波スキャン部 5 0 に装着して、網目シート 6 2 と乳房 B の表面にゲルを塗布する。乳房 B を乳房スリップ防止パッド 6 0 の網目シート 6 2 の部分に位置させ、圧迫プレス 4 0 で乳房 B の上部を加圧した状態で、キャタピラスキャナ 5 2 を駆動して、乳房の画像をスキャンする。乳房スリップ防止パッド 6 0 が超音波スキャン部 5 0 に装着された状態で、支持プレート 6 1 は、患者の乳房 B に対して反対側に位置する。網目シート 6 0 に装着された乳房 B が圧迫プレス 4 0 によって加圧されると、乳房 B の表面は、高さが高い縦方向のリブ 6 2 a と、先に接触して、圧迫プレス 4 0 の加圧によって変形された乳房の下部表面が縦方向リブ 6 2 a の間から挿入されて横方向のリブ 6 2 b と、一部接触するようになる。したがって、圧迫プレス 4 0 で乳房 B を加圧したときに、乳房 B が横方向のリブ 6 2 a にかかって横方向への移動が阻まれて滑らないようになる。

#### 【 0 0 3 1 】

図 4 は、本発明に係る超音波乳房スキャナ用の乳房スリップ防止パッドの他の実施例が示されている。

#### 【 0 0 3 2 】

本実施例の乳房スリップ防止パッド 7 0 が、図 3 に図示された乳房スリップ防止パッド 6 0 と異なる点は、網目シート 6 2 の一面支持プレート 6 1 と隣接する部分に配置されたゲルパッド 6 3 をさらに含んでいる点である。図 5 に図示されたように、ゲルパッド 6 3 は、乳房 B が網目シート 6 2 に装着された場合、乳房 B の先端とスキャン部 5 0 との間の空間を満たして、超音波が患者の乳房 B の末端部までよく伝搬されるようにする。したがって、より鮮明な乳房 B の画像を得ることができる。特に、ゲルパッド 6 3 を支持プレート 6 1 から横方向のリブ 6 2 b に沿って離れるほど厚さが薄くなるように構成して、乳房 B の端部に空きスペースが生じないようにして、超音波が乳房の末端部まで伝搬されるようにする。

#### 【 0 0 3 3 】

図 6 は、本発明に係るスリップ防止パッドを使い捨て用に梱包した様々な実施例の説明図である。図 6 a に図示されたように、乳房スリップ防止用パッド 6 0 を包装容器 8 0 に盛って、フィルム 8 1 に密閉して、汚れがないように梱包された状態で販売することができる。また、図 6 b に図示されたように、乳房スリップ防止用パッド 6 0 を包装容器 8 0

10

20

30

40

50

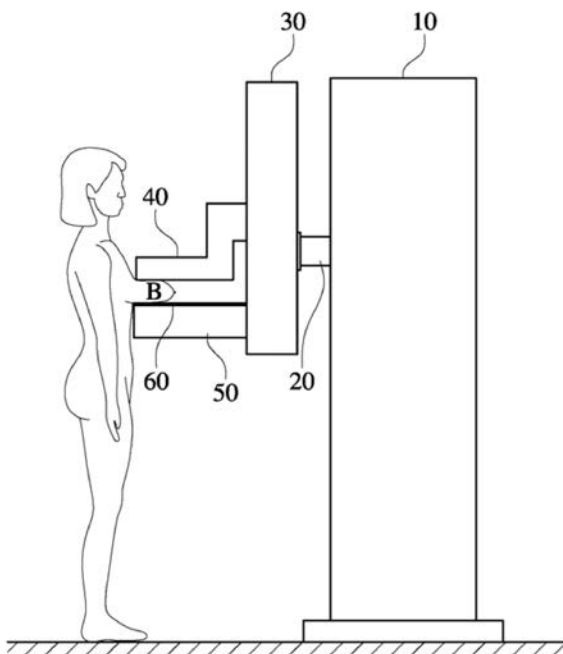
に盛って、容器 80 に液体形のゲル g を注入し、フィルム 81 に密閉して汚染がないように梱包された状態で販売することができる。また、図 6 c に図示されたように、ゲルパッド 63 が含まれている乳房スリップ防止用パッド 70 を包装容器 80 に盛って、容器 80 に液体形のゲル g を注入して、フィルム 81 に密閉して梱包された状態で販売することができる。前記のような形で梱包された状態で製品を供給すると、ユーザーが別途に乳房スリップ防止パッドを超音波スキャナに装着した後、ゲルを塗布する手間をせず、すぐに使える。

【 0 0 3 4 】

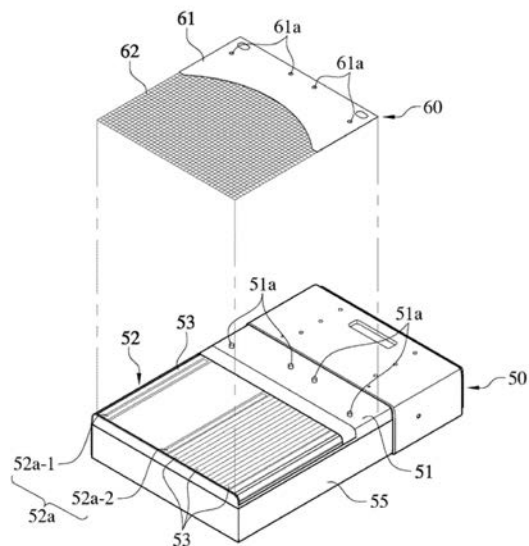
前述に説明した本発明に係る実施例は、本発明を限定するものではなく例示的なものと理解されるべきであり、本発明に係る網目シートは、様々な形態に変形することができる。本発明は、請求項に記載された範囲およびその同等の範囲内で様々な形に変更されて具体化することができる。

10

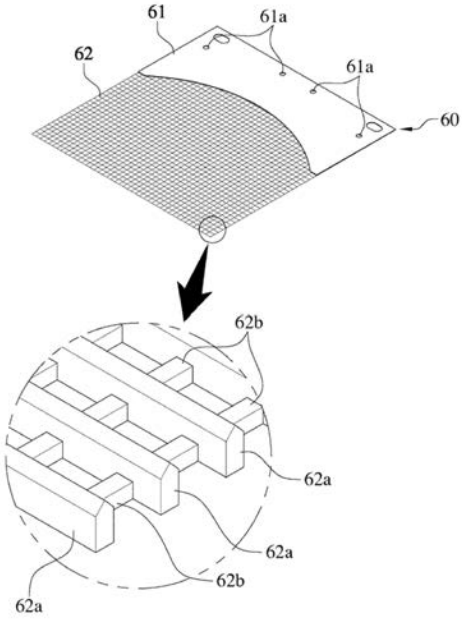
【 図 1 】



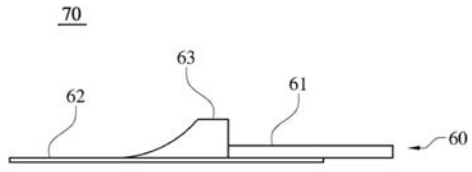
【 図 2 】



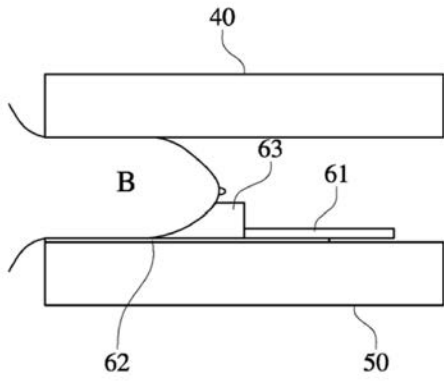
【 図 3 】



【 図 4 】

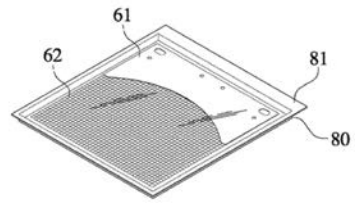


【 図 5 】

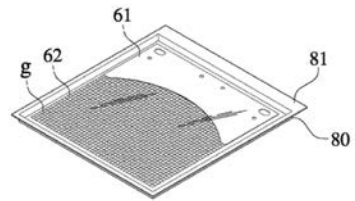


【 図 6 】

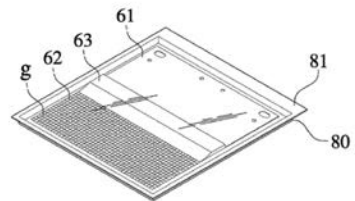
(a)




(b)



(c)



## 【 国際調査報告 】

| INTERNATIONAL SEARCH REPORT  |   | International application No.<br><b>PCT/KR2017/013394</b>                               |
|--|---|---|
| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b><br><i>A61B 8/00(2006.01)j</i><br>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  |   |   |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b>  |   |   |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>A61B 8/00; A61B 8/08; A61B 6/00; A61B 10/02   |   |   |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched<br>Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above<br>Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above  |   |   |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)<br>eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: ultrasonic wave, slip, pad  |   |   |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>  |   |   |
| Category*  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                        | Relevant to claim No.   |
| X  | KR 10-2008-0036040 A (U-SYSTEMS, INC.) 24 April 2008<br>See paragraphs [30], [48] and figures 11, 12.     | 1,2   |
| Y  |   | 3-5   |
| Y  | KR 10-0996740 B1 (PARK, Hee-Boong) 25 November 2010<br>See paragraphs [18], [19] and figures 4, 5.        | 3,4   |
| Y  | US 2006-0241423 A1 (ANDERSON et al.) 26 October 2006<br>See paragraph [35] and figure 2.                  | 5   |
| A  | US 2012-0130234 A1 (O'CONNOR, Michael K. et al.) 24 May 2012<br>See paragraphs [29]-[39] and figures 2-5. | 1-5   |
| A  | JP 2011-156208 A (CANON INC.) 18 August 2011<br>See claims 1-7 and figures 1-6.                           | 1-5   |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.   |   |   |
| * Special categories of cited documents:<br>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date<br>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art<br>"&" document member of the same patent family |   |   |
| Date of the actual completion of the international search<br><b>29 MARCH 2018 (29.03.2018)</b>   |   | Date of mailing of the international search report<br><b>30 MARCH 2018 (30.03.2018)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/KR<br> Korea Intellectual Property Office<br>Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,<br>Republic of Korea<br>Facsimile No. +82-42-481-8578  |   | Authorized officer<br><br><br>Telephone No.   |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2017/013394**

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member | Publication date |
|--|------------------|----------------------|------------------|
| KR 10-2008-0036040 A                   | 24/04/2008       | AU 2006-272553 A1    | 01/02/2007       |
|  |                  | AU 2006-272553 B2    | 12/07/2012       |
|  |                  | AU 2012-227151 A1    | 04/10/2012       |
|  |                  | AU 2012-227151 B2    | 15/01/2015       |
|  |                  | CN 101203182 A       | 18/06/2008       |
|  |                  | CN 101203182 B       | 03/08/2011       |
|  |                  | EP 1906836 A2        | 09/04/2008       |
|  |                  | JP 2009-502347 A     | 29/01/2009       |
|  |                  | JP 5059761 B2        | 31/10/2012       |
|  |                  | US 2010-0063396 A1   | 11/03/2010       |
|  |                  | US 2010-0256500 A1   | 07/10/2010       |
|  |                  | US 2012-0302887 A1   | 29/11/2012       |
|  |                  | US 7731662 B2        | 08/06/2010       |
|  |                  | US 8241219 B2        | 14/08/2012       |
|  |                  | US 8721552 B2        | 13/05/2014       |
|  |                  | WO 2007-014292 A2    | 01/02/2007       |
|  |                  | WO 2007-014292 A3    | 12/07/2007       |
| KR 10-0996740 B1                       | 25/11/2010       | NONE                 |                  |
| US 2006-0241423 A1                     | 28/10/2006       | AT 457683 T          | 15/03/2010       |
|  |                  | AT 541515 T          | 15/02/2012       |
|  |                  | AU 2002-239268 A8    | 11/06/2002       |
|  |                  | AU 2002-39268 A1     | 11/06/2002       |
|  |                  | AU 2003-239925 A1    | 19/12/2003       |
|  |                  | AU 2003-275423 A1    | 23/04/2004       |
|  |                  | AU 2003-275423 A8    | 23/04/2004       |
|  |                  | AU 2003-293017 A1    | 23/06/2004       |
|  |                  | AU 2003-293017 A8    | 23/06/2004       |
|  |                  | AU 2003-295968 A1    | 23/06/2004       |
|  |                  | AU 2003-295968 A8    | 23/06/2004       |
|  |                  | CN 100471457 C       | 25/03/2009       |
|  |                  | CN 101564305 A       | 28/10/2009       |
|  |                  | CN 101564305 B       | 20/08/2014       |
|  |                  | CN 1972633 A         | 30/05/2007       |
|  |                  | CN 1976633 A         | 06/06/2007       |
|  |                  | DE 202005021996 U1   | 06/02/2012       |
|  |                  | EP 1347708 A2        | 01/10/2003       |
|  |                  | EP 1531730 A1        | 25/05/2005       |
|  |                  | EP 1531730 B1        | 18/01/2012       |
|  |                  | EP 1750586 A2        | 14/02/2007       |
|  |                  | EP 1793740 A2        | 13/06/2007       |
|  |                  | EP 1793740 B1        | 17/02/2010       |
|  |                  | EP 2198785 A1        | 23/06/2010       |
|  |                  | EP 2198785 B1        | 10/08/2016       |
|  |                  | EP 2269515 A1        | 05/01/2011       |
|  |                  | EP 2272434 A1        | 12/01/2011       |
|  |                  | JP 2007-534448 A     | 29/11/2007       |
| JP 2008-501436 A                       | 24/01/2008       |                      |                  |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2017/013394**

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member | Publication date |
|--|------------------|----------------------|------------------|
|  |                  | JP 4825197 B2        | 30/11/2011       |
|  |                  | JP 5274834 B2        | 28/08/2013       |
|  |                  | US 2003-0007598 A1   | 09/01/2003       |
|  |                  | US 2003-0212327 A1   | 13/11/2003       |
|  |                  | US 2004-0068170 A1   | 08/04/2004       |
|  |                  | US 2005-0171430 A1   | 04/08/2005       |
|  |                  | US 2006-0173303 A1   | 03/08/2006       |
|  |                  | US 2006-0173304 A1   | 03/08/2006       |
|  |                  | US 2006-0257009 A1   | 16/11/2006       |
|  |                  | US 2007-0038085 A1   | 15/02/2007       |
|  |                  | US 2008-0033288 A1   | 07/02/2008       |
|  |                  | US 2008-0194959 A1   | 14/08/2008       |
|  |                  | US 2008-0269613 A1   | 30/10/2008       |
|  |                  | US 2009-0240150 A1   | 24/09/2009       |
|  |                  | US 2009-0312640 A1   | 17/12/2009       |
|  |                  | US 2010-0040274 A1   | 18/02/2010       |
|  |                  | US 2010-0280375 A1   | 04/11/2010       |
|  |                  | US 2010-0331699 A1   | 30/12/2010       |
|  |                  | US 2011-0098566 A1   | 28/04/2011       |
|  |                  | US 2011-0288414 A1   | 24/11/2011       |
|  |                  | US 2013-0174412 A1   | 11/07/2013       |
|  |                  | US 2013-0253324 A1   | 26/09/2013       |
|  |                  | US 2013-0289405 A1   | 31/10/2013       |
|  |                  | US 2014-0066771 A1   | 06/03/2014       |
|  |                  | US 7103205 B2        | 05/09/2006       |
|  |                  | US 7313260 B2        | 25/12/2007       |
|  |                  | US 7556602 B2        | 07/07/2009       |
|  |                  | US 7597663 B2        | 06/10/2009       |
|  |                  | US 7615008 B2        | 10/11/2009       |
|  |                  | US 7727151 B2        | 01/06/2010       |
|  |                  | US 7828732 B2        | 09/11/2010       |
|  |                  | US 7828733 B2        | 09/11/2010       |
|  |                  | US 7940966 B2        | 10/05/2011       |
|  |                  | US 8162833 B2        | 24/04/2012       |
|  |                  | US 8184882 B2        | 22/05/2012       |
|  |                  | US 8317702 B2        | 27/11/2012       |
|  |                  | US 8496586 B2        | 30/07/2013       |
|  |                  | US 8747317 B2        | 10/06/2014       |
|  |                  | US 9131919 B2        | 15/09/2015       |
|  |                  | US 9392993 B2        | 19/07/2016       |
|  |                  | US 9861342 B2        | 09/01/2018       |
|  |                  | WO 02-043801 A2      | 06/06/2002       |
|  |                  | WO 02-043801 A3      | 03/04/2003       |
|  |                  | WO 2004-030523 A2    | 15/04/2004       |
|  |                  | WO 2004-030523 A3    | 12/08/2004       |
|  |                  | WO 2004-049906 A2    | 17/06/2004       |
|  |                  | WO 2004-049906 A3    | 02/09/2004       |
|  |                  | WO 2004-051405 A2    | 17/06/2004       |
|  |                  | WO 2004-051405 A3    | 19/08/2004       |
|  |                  | WO 2004-112577 A2    | 29/12/2004       |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

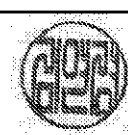
International application No.

**PCT/KR2017/013394**

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member | Publication date |
|--|------------------|----------------------|------------------|
|  |                  | WO 2004-112577 A3    | 24/03/2005       |
|  |                  | WO 2005-104729 A2    | 10/11/2005       |
|  |                  | WO 2005-104729 A3    | 15/06/2006       |
|  |                  | WO 2005-117711 A2    | 15/12/2005       |
|  |                  | WO 2005-117711 A3    | 06/04/2006       |
|  |                  | WO 2005-120357 A1    | 22/12/2005       |
| US 2012-0130234 A1                     | 24/05/2012       | US 8886293 B2        | 11/11/2014       |
| JP 2011-156208 A                       | 18/08/2011       | CN 102724919 A       | 10/10/2012       |
|  |                  | CN 102724919 B       | 10/12/2014       |
|  |                  | JP 5634077 B2        | 03/12/2014       |
|  |                  | US 2012-0238859 A1   | 20/09/2012       |
|  |                  | US 9271695 B2        | 01/03/2016       |
|  |                  | WO 2011-096174 A1    | 11/08/2011       |

국제조사보고서

국제출원번호  
PCT/KR2017/013394

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</b><br>A61B 8/00(2006.01)i   |  |   |
| <b>B. 조사된 분야</b><br>조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)<br>A61B 8/00; A61B 8/08; A61B 6/00; A61B 10/02<br><br>조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌<br>한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC<br>일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC<br><br>국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))<br>eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 초음파, 슬립, 패드  |  |   |
| <b>C. 관련 문헌</b>  |  |   |
| 카테고리*  | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재   | 관련 청구항  |
| X  | KR 10-2008-0036040 A (유-시스템즈 인코포레이티드) 2008.04.24<br>문단번호 [30],[48] 및 도면 11,12 참조.    | 1,2   |
| Y  |  | 3-5   |
| Y  | KR 10-0996740 B1 (박희봉) 2010.11.25<br>문단번호 [18],[19] 및 도면 4,5 참조.                     | 3,4   |
| Y  | US 2006-0241423 A1 (ANDERSON 등) 2006.10.26<br>문단번호 [35] 및 도면 2 참조.                   | 5   |
| A  | US 2012-0130234 A1 (O'CONNOR MICHAEL K. 등) 2012.05.24<br>문단번호 [29]-[39] 및 도면 2-5 참조. | 1-5   |
| A  | JP 2011-156208 A (CANON INC.) 2011.08.18<br>청구항 1-7 및 도면 1-6 참조.                     | 1-5   |
| <input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.   |  |   |
| * 인용된 문헌의 특별 카테고리:<br>"A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌<br>"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌<br>"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌<br>"O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌<br>"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌<br>"T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌<br>"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.<br>"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.<br>"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌 |  |   |
| 국제조사의 실제 완료일<br>2018년 03월 29일 (29.03.2018)   | 국제조사보고서 발송일<br>2018년 03월 30일 (30.03.2018)  |   |
| ISA/KR의 명칭 및 우편주소<br>대한민국 특허청<br>(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,<br>4동 (둔산동, 정부대전청사)<br>팩스 번호 +82-42-481-8578  | 심사관<br>김연경<br>전화번호 +82-42-481-3325   |  |

| 국제조사보고서<br>대응특허에 관한 정보 |            | 국제출원번호<br>PCT/KR2017/013394 |            |             |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌  | 공개일        | 대응특허문헌                      | 공개일        |             |            |
| KR 10-2008-0036040 A   | 2008/04/24 | AU 2006-272553 A1           | 2007/02/01 |             |            |
|                        |            | AU 2006-272553 B2           | 2012/07/12 |             |            |
|                        |            | AU 2012-227151 A1           | 2012/10/04 |             |            |
|                        |            | AU 2012-227151 B2           | 2015/01/15 |             |            |
|                        |            | CN 101203182 A              | 2008/06/18 |             |            |
|                        |            | CN 101203182 B              | 2011/08/03 |             |            |
|                        |            | EP 1906836 A2               | 2008/04/09 |             |            |
|                        |            | JP 2009-502347 A            | 2009/01/29 |             |            |
|                        |            | JP 5059761 B2               | 2012/10/31 |             |            |
|                        |            | US 2010-0063396 A1          | 2010/03/11 |             |            |
|                        |            | US 2010-0256500 A1          | 2010/10/07 |             |            |
|                        |            | US 2012-0302887 A1          | 2012/11/29 |             |            |
|                        |            | US 7731662 B2               | 2010/06/08 |             |            |
|                        |            | US 8241219 B2               | 2012/08/14 |             |            |
|                        |            | US 8721552 B2               | 2014/05/13 |             |            |
|                        |            | WO 2007-014292 A2           | 2007/02/01 |             |            |
|                        |            | WO 2007-014292 A3           | 2007/07/12 |             |            |
|                        |            | KR 10-0996740 B1            | 2010/11/25 | 없음          |            |
|                        |            | US 2006-0241423 A1          | 2006/10/26 | AT 457683 T | 2010/03/15 |
|                        |            |                             |            | AT 541515 T | 2012/02/15 |
| AU 2002-239268 A8      | 2002/06/11 |                             |            |             |            |
| AU 2002-39268 A1       | 2002/06/11 |                             |            |             |            |
| AU 2003-239925 A1      | 2003/12/19 |                             |            |             |            |
| AU 2003-275423 A1      | 2004/04/23 |                             |            |             |            |
| AU 2003-275423 A8      | 2004/04/23 |                             |            |             |            |
| AU 2003-293017 A1      | 2004/06/23 |                             |            |             |            |
| AU 2003-293017 A8      | 2004/06/23 |                             |            |             |            |
| AU 2003-295968 A1      | 2004/06/23 |                             |            |             |            |
| AU 2003-295968 A8      | 2004/06/23 |                             |            |             |            |
| CN 100471457 C         | 2009/03/25 |                             |            |             |            |
| CN 101564305 A         | 2009/10/28 |                             |            |             |            |
| CN 101564305 B         | 2014/08/20 |                             |            |             |            |
| CN 1972633 A           | 2007/05/30 |                             |            |             |            |
| CN 1976633 A           | 2007/06/06 |                             |            |             |            |
| DE 202005021996 U1     | 2012/02/06 |                             |            |             |            |
| EP 1347708 A2          | 2003/10/01 |                             |            |             |            |
| EP 1531730 A1          | 2005/05/25 |                             |            |             |            |
| EP 1531730 B1          | 2012/01/18 |                             |            |             |            |
| EP 1750586 A2          | 2007/02/14 |                             |            |             |            |
| EP 1793740 A2          | 2007/06/13 |                             |            |             |            |
| EP 1793740 B1          | 2010/02/17 |                             |            |             |            |
| EP 2198785 A1          | 2010/06/23 |                             |            |             |            |
| EP 2198785 B1          | 2016/08/10 |                             |            |             |            |
| EP 2269515 A1          | 2011/01/05 |                             |            |             |            |
| EP 2272434 A1          | 2011/01/12 |                             |            |             |            |
| JP 2007-534448 A       | 2007/11/29 |                             |            |             |            |
| JP 2008-501436 A       | 2008/01/24 |                             |            |             |            |

서식 PCT/ISA/210 (대응특허 추가용지) (2015년 1월)

국제조사보고서  
대응특허에 관한 정보

국제출원번호  
PCT/KR2017/013394

| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌 | 공개일 | 대응특허문헌             | 공개일        |
|-----------------------|-----|--------------------|------------|
|                       |     | JP 4825197 B2      | 2011/11/30 |
|                       |     | JP 5274834 B2      | 2013/08/28 |
|                       |     | US 2003-0007598 A1 | 2003/01/09 |
|                       |     | US 2003-0212327 A1 | 2003/11/13 |
|                       |     | US 2004-0068170 A1 | 2004/04/08 |
|                       |     | US 2005-0171430 A1 | 2005/08/04 |
|                       |     | US 2006-0173303 A1 | 2006/08/03 |
|                       |     | US 2006-0173304 A1 | 2006/08/03 |
|                       |     | US 2006-0257009 A1 | 2006/11/16 |
|                       |     | US 2007-0038085 A1 | 2007/02/15 |
|                       |     | US 2008-0033288 A1 | 2008/02/07 |
|                       |     | US 2008-0194959 A1 | 2008/08/14 |
|                       |     | US 2008-0269613 A1 | 2008/10/30 |
|                       |     | US 2009-0240150 A1 | 2009/09/24 |
|                       |     | US 2009-0312640 A1 | 2009/12/17 |
|                       |     | US 2010-0040274 A1 | 2010/02/18 |
|                       |     | US 2010-0280375 A1 | 2010/11/04 |
|                       |     | US 2010-0331699 A1 | 2010/12/30 |
|                       |     | US 2011-0098566 A1 | 2011/04/28 |
|                       |     | US 2011-0288414 A1 | 2011/11/24 |
|                       |     | US 2013-0174412 A1 | 2013/07/11 |
|                       |     | US 2013-0253324 A1 | 2013/09/26 |
|                       |     | US 2013-0289405 A1 | 2013/10/31 |
|                       |     | US 2014-0066771 A1 | 2014/03/06 |
|                       |     | US 7103205 B2      | 2006/09/05 |
|                       |     | US 7313260 B2      | 2007/12/25 |
|                       |     | US 7556602 B2      | 2009/07/07 |
|                       |     | US 7597663 B2      | 2009/10/06 |
|                       |     | US 7615008 B2      | 2009/11/10 |
|                       |     | US 7727151 B2      | 2010/06/01 |
|                       |     | US 7828732 B2      | 2010/11/09 |
|                       |     | US 7828733 B2      | 2010/11/09 |
|                       |     | US 7940966 B2      | 2011/05/10 |
|                       |     | US 8162833 B2      | 2012/04/24 |
|                       |     | US 8184882 B2      | 2012/05/22 |
|                       |     | US 8317702 B2      | 2012/11/27 |
|                       |     | US 8496586 B2      | 2013/07/30 |
|                       |     | US 8747317 B2      | 2014/06/10 |
|                       |     | US 9131919 B2      | 2015/09/15 |
|                       |     | US 9392993 B2      | 2016/07/19 |
|                       |     | US 9861342 B2      | 2018/01/09 |
|                       |     | WO 02-043801 A2    | 2002/06/06 |
|                       |     | WO 02-043801 A3    | 2003/04/03 |
|                       |     | WO 2004-030523 A2  | 2004/04/15 |
|                       |     | WO 2004-030523 A3  | 2004/08/12 |
|                       |     | WO 2004-049906 A2  | 2004/06/17 |
|                       |     | WO 2004-049906 A3  | 2004/09/02 |
|                       |     | WO 2004-051405 A2  | 2004/06/17 |
|                       |     | WO 2004-051405 A3  | 2004/08/19 |
|                       |     | WO 2004-112577 A2  | 2004/12/29 |

서식 PCT/ISA/210 (대응특허 추가용지) (2015년 1월)

국제조사보고서  
대응특허에 관한 정보

국제출원번호  
**PCT/KR2017/013394**

| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌 | 공개일        | 대응특허문헌             | 공개일        |
|-----------------------|------------|--------------------|------------|
|                       |            | WO 2004-112577 A3  | 2005/03/24 |
|                       |            | WO 2005-104729 A2  | 2005/11/10 |
|                       |            | WO 2005-104729 A3  | 2006/06/15 |
|                       |            | WO 2005-117711 A2  | 2005/12/15 |
|                       |            | WO 2005-117711 A3  | 2006/04/06 |
|                       |            | WO 2005-120357 A1  | 2005/12/22 |
| US 2012-0130234 A1    | 2012/05/24 | US 8886293 B2      | 2014/11/11 |
| JP 2011-156208 A      | 2011/08/18 | CN 102724919 A     | 2012/10/10 |
|                       |            | CN 102724919 B     | 2014/12/10 |
|                       |            | JP 5634077 B2      | 2014/12/03 |
|                       |            | US 2012-0238859 A1 | 2012/09/20 |
|                       |            | US 9271695 B2      | 2016/03/01 |
|                       |            | WO 2011-096174 A1  | 2011/08/11 |

---

フロントページの続き

(81)指定国・地域 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ

|           |   |         |            |
|-----------|---|---------|------------|
| 专利名称(译)   | 超声波乳房扫描仪的乳房防滑垫  |         |            |
| 公开(公告)号   | <a href="#">JP2019535437A</a>   | 公开(公告)日 | 2019-12-12 |
| 申请号       | JP2019528038  | 申请日     | 2017-11-23 |
| [标]发明人    | パクヒブン   |         |            |
| 发明人       | パク ヒブン  |         |            |
| IPC分类号    | A61B8/00  |         |            |
| CPC分类号    | A61B8/00 A61B8/406  |         |            |
| FI分类号     | A61B8/00  |         |            |
| F-TERM分类号 | 4C601/BB09 4C601/BB13 4C601/DD08 4C601/EE11 4C601/EE17 4C601/GB04 4C601/GC02 4C601/GC03 4C601/GC04 4C601/GC10 |         |            |
| 代理人(译)    | 工藤一郎  |         |            |
| 优先权       | 1020160158718 2016-11-25 KR   |         |            |
| 外部链接      | <a href="#">Espacenet</a>   |         |            |

摘要(译)

防滑垫技术领域本发明涉及一种防滑垫，该防滑垫用于在使用按压式超声乳房扫描仪时防止患者的乳房在按压之间滑动。根据本发明的用于超声乳房扫描仪的乳房防滑垫，包括：由具有超声渗透性的柔性合成树脂制成的网片；以及由所述柔性合成树脂制成的网片。支撑板固定在网片的一个表面上以暴露其一部分，从而紧密地拉伸并支撑网片。所述网片包括：多个横向肋，所述多个横向肋布置成朝向所述支撑板延伸；以及纵向肋布置成在垂直于横向肋的方向上延伸，其中纵向肋构造成高于横向肋。

