

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第1部門第2区分  
 【発行日】平成31年2月7日(2019.2.7)

【公表番号】特表2018-501042(P2018-501042A)  
 【公表日】平成30年1月18日(2018.1.18)  
 【年通号数】公開・登録公報2018-002  
 【出願番号】特願2017-536804(P2017-536804)  
 【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/14

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月19日(2018.12.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下側面を有するバッキング層と、  
 前記バッキング層の前記下側面の一部分を覆うフレキシブル回路と、  
インターポーザであって、  
前記バッキング層の前記下側面の反対側で前記フレキシブル回路に隣接する第1の面  
、及び前記第1の面の反対側の第2の面と、  
前記インターポーザの第1の端部にある前記第1の面のパッドフィールドと、  
前記第1の面及び前記第2の面を貫通して延在する、前記インターポーザの前記第1  
の端部と第2の端部との間の開口と、  
を含む、インターポーザと、  
前記インターポーザの前記開口を貫通し、前記バッキング層の前記下側面に対して前記  
インターポーザ及び前記フレキシブル回路を固定する留め具と、  
 前記インターポーザの前記第2の端部において、前記インターポーザの前記第1の面と  
 前記バッキング層との間に設けられたバネであって、前記インターポーザの前記第2の端  
 部を前記バッキング層から離れるように付勢し、前記インターポーザの前記第1の端部を  
 前記バッキング層に向かうように付勢する力を提供するバネと、  
 前記フレキシブル回路の反対側で前記インターポーザの前記第2の面に隣接するプリン  
 ト回路基板と  
 を備える、超音波プローブ。

【請求項2】

前記開口は、前記インターポーザの中心からオフセットされている、請求項1に記載の  
超音波プローブ。

【請求項3】

前記パッドフィールドと前記バネとは、前記第1の面の前記開口を挟んで反対側にある  
 、請求項1に記載の超音波プローブ。

【請求項4】

前記バネは、片持ち式のバネである、請求項1に記載の超音波プローブ。

【請求項5】

前記バネは、コイルバネである、請求項1に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 6】

前記バネは、前記インターポーザの中心からオフセットされている、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 7】

前記バネは、前記インターポーザの前記第 1 の面に半田付けされる、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 8】

前記バネは、前記インターポーザの前記第 1 の面の一体的なコンポーネントである、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 9】

前記バネは、ステンレス鋼である、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 10】

前記バッキング層の上側面に結合されたトランスデューサスタックを更に備え、前記フレキシブル回路は、前記トランスデューサスタックに結合されて、前記バッキング層の前記下側面の周りに巻き付けられる、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 11】

前記留め具、前記プリント回路基板、前記インターポーザ、前記フレキシブル回路、前記バッキング層、及び前記トランスデューサスタックの一部を囲む保護シェルを更に備える、請求項 10 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 12】

前記留め具は、トランスデューサスタックの長手方向中心からオフセットされている、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 13】

前記留め具はネジである、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 14】

前記留め具はピンである、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

## 【請求項 15】

前記フレキシブル回路及び前記プリント回路基板は、前記留め具を受け入れる開口を含み、前記開口は互いに整列している、請求項 1 に記載の超音波プローブ。

专利名称(译)	内插器电气与弹簧互连		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018501042A5</a>	公开(公告)日	2019-02-07
申请号	JP2017536804	申请日	2015-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
[标]发明人	カスカーナディノフランチェスコ		
发明人	カスカーナ ディノ フランチェスコ		
IPC分类号	A61B8/14		
CPC分类号	A61B8/0883 A61B8/12 A61B8/445 G10K11/004		
FI分类号	A61B8/14		
F-TERM分类号	4C601/EE10 4C601/FE01 4C601/GB20 4C601/GB41		
优先权	62/102785 2015-01-13 US		
其他公开文献	JP2018501042A JP6629333B2		

摘要(译)

公开了一种在其表面上具有弹簧的中介层。弹簧可将力施加到邻近中介层的部件的表面。中介层可以通过紧固件固定到该表面。紧固件可以从插入件的中心偏移。紧固件可以是包括插入件和弹簧的杠杆的支点。弹簧可使插入器的另一侧的一部分从弹簧跨过紧固件，以向固定插入器的表面施加增加量的压力。公开了一种包括插入物的经食道超声探头。