

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 登録実用新案公報(U)

(11) 実用新案登録番号

実用新案登録第3132045号
(U3132045)

(45) 発行日 平成19年5月31日(2007.5.31)

(24) 登録日 平成19年5月9日(2007.5.9)

(51) Int. Cl. F I
A 6 1 B 5/00 (2006.01) A 6 1 B 5/00 D
G 0 9 F 9/00 (2006.01) G 0 9 F 9/00 3 6 2
G 0 9 F 9/40 (2006.01) G 0 9 F 9/40 3 0 3

評価書の請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 実願2007-1618 (U2007-1618)
 (22) 出願日 平成19年3月12日(2007.3.12)
 (31) 優先権主張番号 095222933
 (32) 優先日 平成18年12月27日(2006.12.27)
 (33) 優先権主張国 台湾(TW)

(73) 実用新案権者 504192070
 合世生醫科技股▲分▼有限公司
 台湾台北縣中和市建一路186號9樓
 (74) 代理人 100076233
 弁理士 伊藤 進
 (72) 考案者 周 裕旺
 台湾 台南県仁徳郷後壁村徳善路273巷
 12号
 (72) 考案者 程 素珍
 台湾 台北県中和市建一路186号9F
 合世生醫科技股▲分▼有限公司内

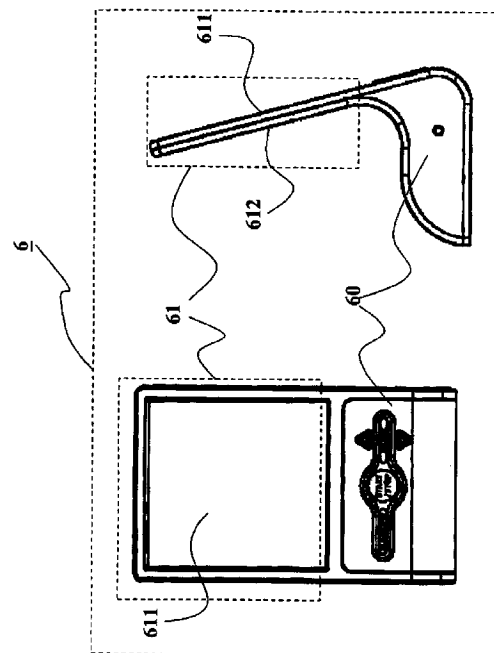
(54) 【考案の名称】 医療用測定装置

(57) 【要約】

【課題】複数の視野角から見ることができるモニタを備える医療用測定装置を提供する。

【解決手段】少なくとも一つの本体60および透明表示ユニットを備える。本体60は、体温、脈拍、血圧、血糖、血中酸素濃度、尿酸、コレステロール、PH値、体脂肪または骨密度などを測定するのに使用される。透明表示ユニットは、互いに対応した二つの表示面611、612を備え、上述の情報を表示するのに使用される。この二つの表示面611、612は、鏡による反射または反転によって同一の情報を表示することができ、複数の人間が複数の視角から同時に見ることができる。

【選択図】 図6



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】

少なくとも一つの情報を測定するのに使用される本体と、互いに対応した二つの表示面を備え、前記情報を表示するのに使用される透明表示ユニットと、
を備えることを特徴とする医療用測定装置。

【請求項 2】

前記情報は、画像、図形または文字などの形式で表示されることを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【請求項 3】

前記透明表示ユニットの前記表示面は、鏡による反射または反転によって同一の情報を表示することを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【請求項 4】

前記透明表示ユニットは、少なくとも一つの光源を備え、表示の補助をすることを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【請求項 5】

前記表示ユニットは、少なくとも一つの有色光源を備え、前記透明表示ユニットに色の変化を生成することを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【請求項 6】

前記透明表示ユニットの透明度は、0%より大きく100%以下の間であることを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【請求項 7】

前記透明表示ユニットは、少なくとも一色のレンズを備えることを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【請求項 8】

前記情報は、体温、脈拍、血圧、血糖、血中酸素、尿酸、コレステロール、PH値、体脂肪または骨密度の少なくとも一つであることを特徴とする請求項 1 記載の医療用測定装置。

【考案の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本考案は、医療用測定装置に係り、特に互いに対応した二つの表示面を備える透明表示ユニットを利用した医療用測定装置に関する。

【背景技術】

【0002】

図1は従来技術による医療用測定装置の一例を示す模式図である。図1において、医療用測定装置1は血圧測定装置であり、この医療用測定装置1は少なくとも、本体10、モニタ11、チューブ12およびバンド13を備える。チューブ12およびバンド13によって使用者の血圧情報を測定した後、その結果を本体10のモニタ11に画像、図形または文字などの形式によって表示する。

【0003】

図2は、従来技術による医療用測定装置の他の一例を示す模式図である。図2において、医療用測定装置2は多機能測定装置であり、この医療用測定装置2は、本体20およびモニタ21を備える。本体20は少なくとも、CPU201、I/O回路202、入力ユニット203、メモリユニット204、体脂肪測定ユニット205、血圧測定ユニット206、血糖値測定ユニット207、体温測定ユニット208および低周波出力ユニット209を備える。ここでのCPU201は、I/O回路202によって上述の測定ユニット204~209と電氣的に接続され、電気変換を行った後、CPU201にメモリユニット204が加わって演算を行い、その後、入力ユニット203の制御信号を通じて上述の測定ユニット204~209の測定情報をモニタ21に表示する。

10

20

30

40

50

【0004】

図3は、図2に示す医療用測定装置の操作例を示す模式図である。図3において、医療用測定装置2に血糖値試験片30を設置した後、使用者が入力ユニット203を通じて血糖値測定ユニット207を起動して血糖値試験片30の測定を行い、その後、血糖値測定ユニット207はI/O回路202を経由して測定に関する電気信号をCPU201に伝送し、メモリユニット204が加わって演算を行い、その後、取得された血糖値試験片30の測定データまたは結果をモニタ21に表示する。

【0005】

上述の従来技術による医療用測定装置の表示方法について述べると、モニタには通常画像、図形、文字、音声またはそれらを組み合わせた形式によって測定された情報が表示され、その目的は使用者にモニタ上のデータ、文字または結果を分かりやすく示すことにある。

10

【0006】

しかしながら、この従来技術によっては、モニタを見る人間が、看護師、医師および患者、看護師および患者、看護師、医師、患者および患者の家族、或いは看護師、患者および患者の家族など、複数の場合が考慮されておらず、モニタを見る人間全員がモニタの前に立つ必要があり、実務上非常に不便である。また、この問題を解決するために採用されている方法として、モニタを増設して多くの人間が様々な位置でモニタを見る方法があるが、この方法においてはコストが大幅に増加するだけでなく、医療用測定装置から多くのケーブルを外接モニタに接続する必要があり、携帯に非常に不便である。

20

【考案の開示】

【考案が解決しようとする課題】

【0007】

本考案の第1の目的は、単一の複数の視野角から見る事ができるモニタを備えることによって、モニタを見る全ての人間がモニタの前に立つ必要がないようにした医療用測定装置を提供することにある。

【0008】

本考案の第2の目的は、単一の複数の視野角から見る事ができるモニタを備えることによって従来技術のように複数のモニタを増設する必要がなく、上述の増設モニタおよびケーブルなど不必要なコストが必要ない医療用測定装置を提供することにある。

30

【0009】

本考案の第3の目的は、従来技術の欠点を解決できる以外に、医療用測定装置の携帯性を保つ事ができる医療用測定装置を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0010】

上述の問題を解決するために、本考案の医療用測定装置は、少なくとも本体および透明表示ユニットを備え、前記本体は、少なくとも体温、脈拍、血圧、血糖、血中酸素、尿酸、コレステロール、PH値、体脂肪または骨密度などの情報を測定するのに使用される。前記透明表示ユニットは、互に対応した二つの表示面を備え、画像、図形または文字などの形式によって上述の情報を表示する。また、この透明表示ユニットの表示面は、鏡による反射または反転によって表示面に同一の情報を表示する。また、更に優れた表示品質を提供するために、透明表示ユニットには少なくとも一つの光源を備えることができ、表示を補助する。さらに、上述の透明表示ユニットの光源は、有色光源とすることができ、それによって透明表示ユニットに色の変化を与えることができる。注意すべき点としてここでの透明表示ユニットの透明度は設計者の必要に応じて0%より大きく100%以下の間にすることができる。或いは、この透明表示ユニットは設計者の必要に応じて少なくとも一色のレンズを備えた透明表示ユニットとすることができる。この透明表示ユニットは、一般的な表示面板及び表示面板上へ塗装する電気抵抗膜から構成する。

40

【0011】

すなわち、本考案の医療用測定装置は、本体及び透明表示ユニットを備え、該本体は少

50

なくとも体温、脈拍、血圧、血糖、血中酸素、尿酸、コレステロール、PH値、体脂肪または骨密度などの情報を測定するのに使用され、前記透明表示ユニットは互いに対応した二つの表示面を備え、画像、図形または文字などの形式によって上述の情報を表示する。前記透明表示ユニットの表示面は、鏡による反射または反転によって表示面に同一の情報を表示することができる。更に、優れた表示品質を提供するために、透明表示ユニットには少なくとも一つの光源を備えることができ、表示を補助する。上述の透明表示ユニットの光源は有色光源とすることができ、それによって透明表示ユニットに色の変化を与えることができる。

【考案の効果】

【0012】

本考案による医療用測定装置によれば、単一の複数の視野角から見る事ができるモニタを備えることによって、モニタを見る全ての人間がモニタの前に立つ必要がないといった効果を有する。

【考案を実施するための最良の形態】

【0013】

以下、図面を参照して本考案の実施例を説明する。

【0014】

図4は、本実施例に係る医療用測定装置を示す模式図である。図中、医療用測定装置4は本体40および透明表示ユニット41を備える。本実施例において本体40は使用者の情報401を測定するのに使用される。前記透明表示ユニット41は、第1の表示面411および第2の表示面412を備え、使用者の情報401を表示するのに同時に使用される。

【0015】

図5は、本考案の医療用測定装置の一実施例を示す模式図である。図中、医療用測定装置5は本体40および透明表示レンズ51を備える。本実施例において本体40は、使用者の情報401を測定するのに使用される。透明表示レンズ51が、使用者の情報401を正面表示面511に表示するとき、使用者は透明表示レンズ51の背面表示面512も見ることができる。ただし、このとき、使用者が見る背面表示面512の画像は左右反対になる。そのため、背面表示面512には鏡による反射または反転によって背面表示面512および正面表示面511に同一の画像の情報401を表示することができる。

【0016】

図6は、本考案の医療用測定装置のその他の実施例を示す図である。図中左において、医療用測定装置6は本体60および透明表示モニタ61を備える。図中右において、透明モニタ61は、第1の表示面611および第2の表示面612を備え、複数の人間が両側から本体60が測定した情報を見ることができる。

【0017】

図7は、本考案の医療用測定装置のその他の実施例を示す図である。図中左において、医療用測定装置7は本体70および透明表示モニタ71を備える。図中右において、透明モニタ71は図6と同様に第1の表示面711および第2の表示面712を備え、複数の人間が両側から本体70が測定した情報を見ることができる。

【0018】

上述の説明は、本考案の実施例を示したものであり、本考案の範囲を限定するものではなく、本考案の主旨を逸脱しない範囲において変更および付加などを行うことができ、本考案の保護範囲は実用新案登録請求の範囲の記述に準ずる。

【図面の簡単な説明】

【0019】

【図1】従来技術による医療用測定装置の一例を示す模式図である。

【図2】従来技術による医療用測定装置の他の一例を示す模式図である

【図3】図2に示す医療用測定装置の操作例を示す模式図である。

【図4】本考案の医療用測定装置の一実施例を示す模式図である。

10

20

30

40

50

【図5】本考案の医療用測定装置の一実施例を示す模式図である。

【図6】本考案の医療用測定装置のその他の実施例を示す図である。

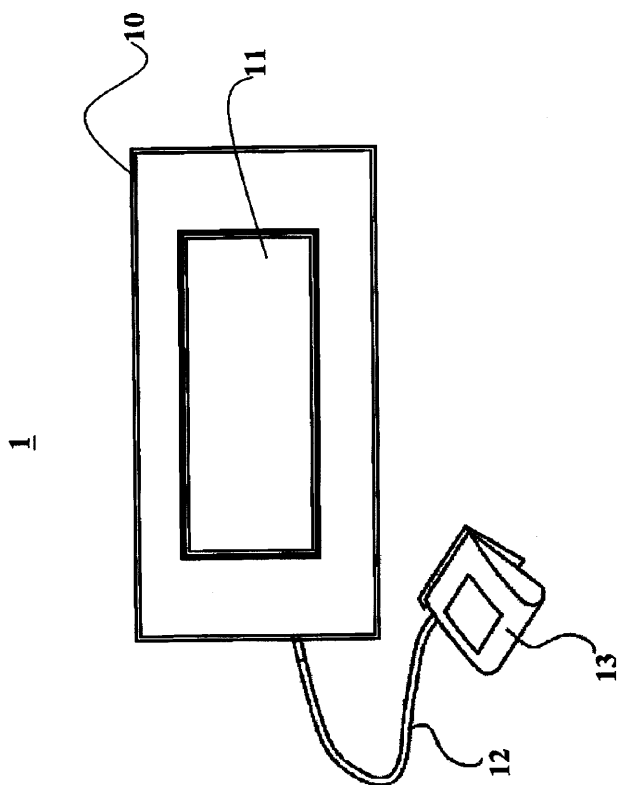
【図7】本考案の医療用測定装置のその他の実施例を示す図である。

【符号の説明】

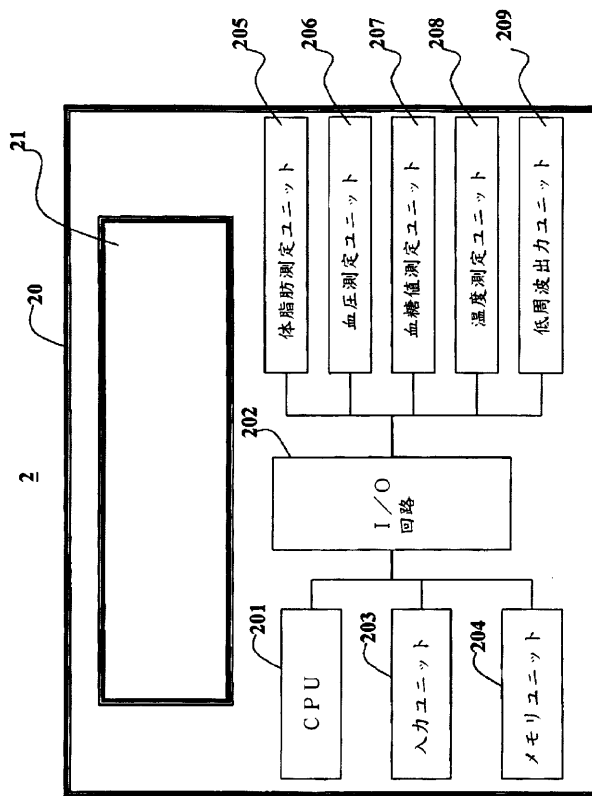
【0020】

- 4、5、6、7 医療用測定装置
- 40、60、70 本体
- 41 透明表示ユニット
- 51 透明表示レンズ
- 61、71 透明表示モニタ
- 411、611、711 第1の表示面
- 511 正面表示面
- 412、612、712 第2の表示面
- 512 背面表示面
- 401 情報

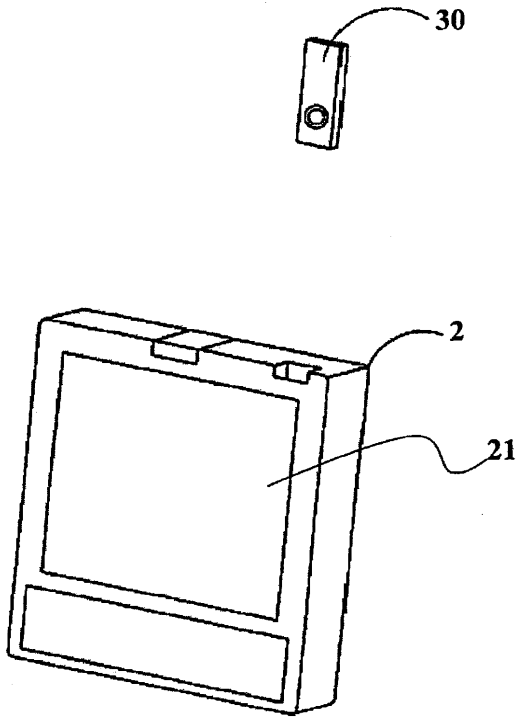
【図1】



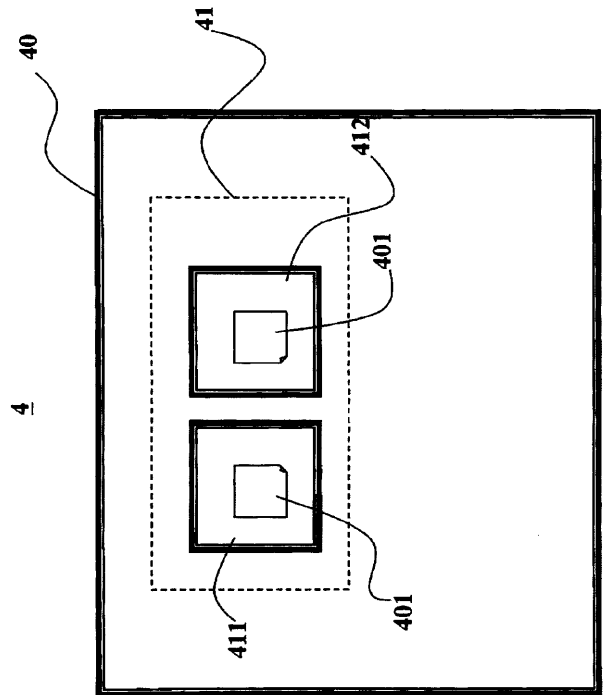
【図2】



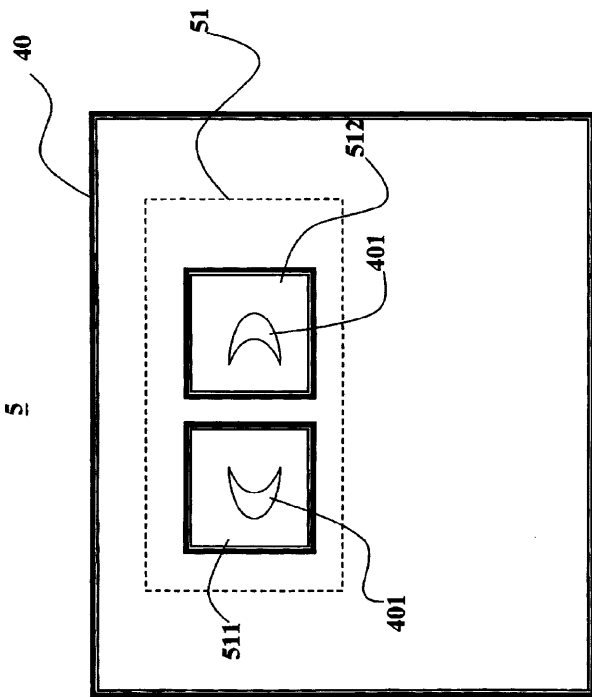
【 図 3 】



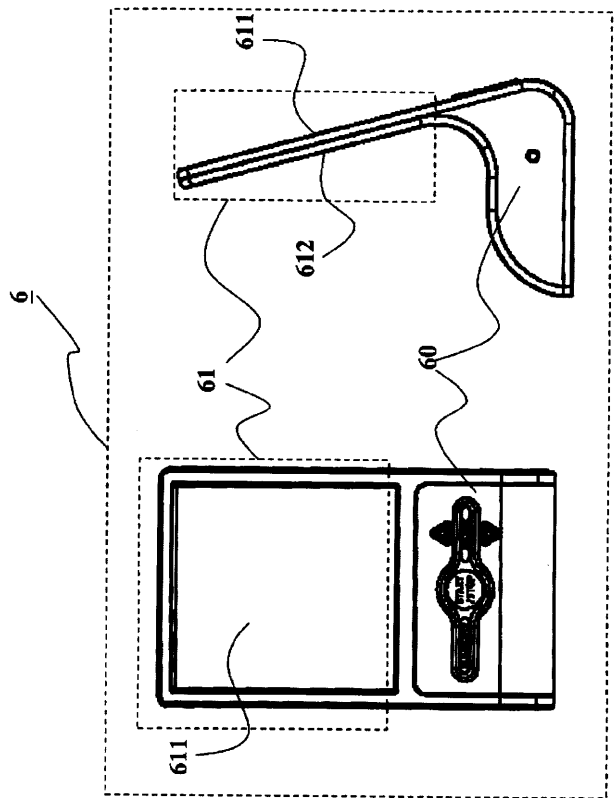
【 図 4 】



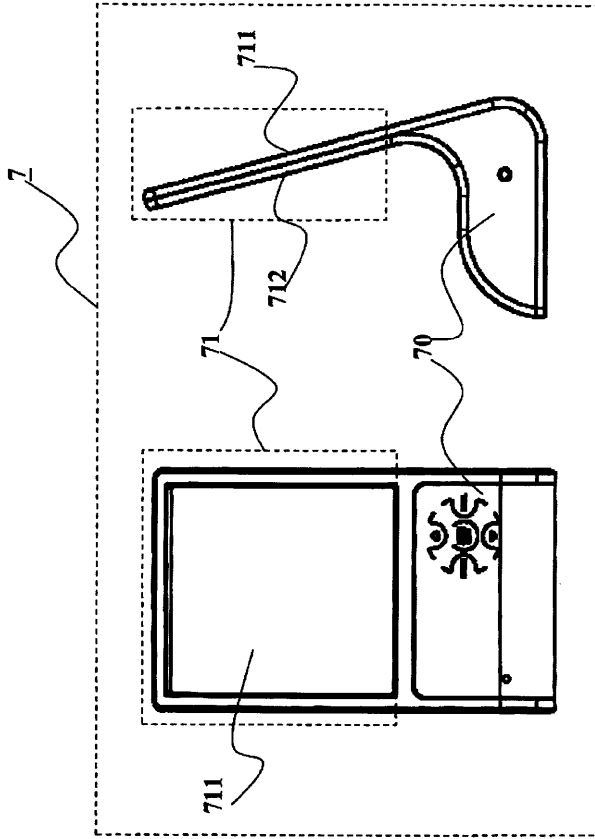
【 図 5 】



【 図 6 】



【 図 7 】



专利名称(译)	医疗测量设备		
公开(公告)号	JP3132045U	公开(公告)日	2007-05-31
申请号	JP2007001618U	申请日	2007-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	合世生医科技股分		
申请(专利权)人(译)	合世生医科技股▲分▼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合世生医科技股▲分▼有限公司		
[标]发明人	周裕旺 程素珍		
发明人	周 裕旺 程 素珍		
IPC分类号	A61B5/00 G09F9/00 G09F9/40		
FI分类号	A61B5/00.D G09F9/00.362 G09F9/40.303		
代理人(译)	伊藤 进		
优先权	095222933 2006-12-27 TW		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：提供一种具有可从多个视角观察的监视器的医学测量装置。 解决方案：提供至少一个主体60和透明显示单元。主体60用于测量体温，脉搏，血压，血糖，血氧浓度，尿酸，胆固醇，PH值，体脂或骨密度等。透明显示单元包括彼此对应的两个显示表面611,612，用于显示上述信息。两个显示表面611和612可以通过镜子的反射或反转来显示相同的信息，并且可以由多个人同时从多个视角看到。

