

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620139440.6

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201046113Y

[22] 申请日 2006.12.30

[21] 申请号 200620139440.6

[73] 专利权人 合世生医科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县中和市建一路 186 号 9 楼

[72] 发明人 周裕旺 程素珍

[74] 专利代理机构 北京兰台恒信知识产权代理有限公司

代理人 李连生

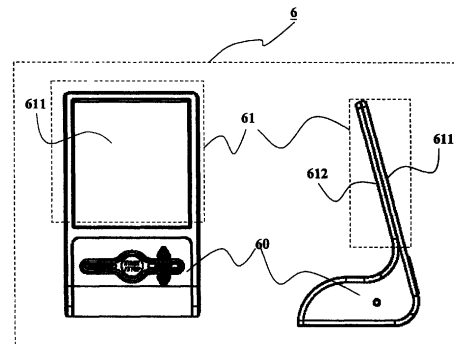
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

医疗量测装置

[57] 摘要

本实用新型提出一种医疗量测装置，至少包含有一医疗量测本体以及一透明显示单元。其中，医疗量测本体可用以量测至少一生理资讯，像是体温、脉搏、血压、血糖、血氧、尿酸、胆固醇、pH 值、体脂肪或骨质密度等。而一透明显示单元则具有相对应的二显示面，可用以显示上述的生理资讯。且此二显示面包括以镜射手段或反转手段，使两显示面可显示相同的生理资讯，以提供多方观看的视角。



1、一种医疗量测装置，其特征在于，至少包含：

一医疗量测本体，用以量测至少一生理资讯；

一透明显示单元，具有相对应的二显示面，该透明显示单元用以接收医疗量测本体所量测生理资讯，并加以显示该些生理资讯。

2、如权利要求1所述的医疗量测装置，其特征在于，该透明显示单元的二显示面显示相同的生理资讯。

3、如权利要求1所述的医疗量测装置，其特征在于，该透明显示单元具有至少一光源。

4、如权利要求1所述的医疗量测装置，其特征在于，该透明显示单元具有至少一色光的光源以照明显示。

5、如权利要求1所述的医疗量测装置，其特征在于，该透明显示单元的透明度包括为大于0%至等于100%的区间。

6、如权利要求1所述的医疗量测装置，其特征在于，该透明显示单元包括为具有至少一颜色的透镜。

7、如权利要求1所述的医疗量测装置，其特征在于，该生理资讯包括为体温、脉搏、血压、血糖、血氧、尿酸、胆固醇、pH值、体脂肪或骨质密度等。

医疗量测装置

技术领域:

本实用新型提出一种医疗量测装置,特别是有关于利用一具有相对应的二显示面的透明显示单元的技术领域。

背景技术:

请参阅图 1 为习知技艺中医疗量测装置的一范例示意图。在图 1 中,医疗量测装置 1 可为一血压量测装置,且此医疗量测装置 1 至少包含一医疗量测本体 10、一显示荧幕 11、一软管 12 以及一袖套 13。此医疗量测本体 10 用以藉由软管 12 以及袖套 13 量测用户血压的生理资讯后,得利用显示荧幕 11 以影像、图形或文字等形式来呈现。

请参阅图 2 为习知技艺中医疗量测装置的另一范例示意图。在图 2 中,医疗量测装置 2 即为一多功能生理参数量测装置,且此医疗量测装置 2 包含有一医疗量测本体 20 以及一显示荧幕 21。其中,医疗量测本体 20 至少包含有一中央处理器 201、一 I/O 电路 202、一使用者输入单元 203、一记忆单元 204、一体脂肪量测单元 205、一血压量测单元 206、一血糖量测单元 207、一温度量测单元 208 以及一低周波输出单元 209。这里的中央处理器 201 系藉由 I/O 电路 202 与上述量测单元 204-209,电性连接且进行一电气转换后,遂再经由中央处理器 201 搭配记忆单元

204 进行运算后，最后，显示荧幕 21 则透过使用者输入单元 203 的控制信号来显示上述的量测单元 204-209 的量测资讯。

举例来说，请参阅图 3 为图 2 中的医疗量测装置的操作范例示意图。在图 3 中，医疗量测装置 2 可藉由置入一血糖检验试片 30 后，用户得藉由使用者输入单元 203 设定启动血糖量测单元 207 进行血糖检验试片 30 的量测动作，之后，血糖量测单元 207 遂经由 I/O 电路 202 传送相关量测的电气信号予中央处理器 201 并搭配记忆单元 204 进行运算后，最后，显示显示荧幕 21 得显示血糖检验试片 30 的量测数据或结果。

此外，从上述习知医疗量测装置的显示行为来看，其显示荧通常以影像、图形、文字或语音或上述的结合等形式来呈现所量测的生理资讯，其目的在于提供用户更为方便的观看显示荧幕上的显示数据或字幕或结果。然而，此举的设计却忽略了当观看者有多位时，像是护理人员、医师及病患、或是医护人员及病患、或是护理人员、医师、病患及病患家属、或是医护人员、病患及病患家属等等情形时，所有观看者似乎仅能站在面对显示荧幕的位置来观看，对此，在医疗量测实务上确实相当不便。此外，为解决此一问题，目前有许多医务单位较常见的方式，即是增设多个荧幕来供多方观看者在多方位位置进行观看。惟，此举，除成本大幅增加外，且医疗量测装置常需外拉许多传输线至各个外接荧幕，对其携带性亦相当不便。

有鉴于上述习知技艺的问题，为了能够兼顾解决之，本创作人基于多年从事医疗量测装置的研究开发与诸多实务经验，提出一种医疗量测装置，以作为改善上述缺点的实

现方式与依据。

实用新型内容：

有鉴于上述习知技艺中的缺失，本实用新型所提出的医疗量测装置是具有一单一显示荧幕可供多个视角观看，藉此免除习知中所有观看者需站在面对显示荧幕的位置来观看的不便。

另，本实用新型所提出的医疗量测装置是具有一单一显示荧幕可供多个视角观看，藉此更可免除习知中需增设多个荧幕来供多方观看者在多方位置进行观看，而造成上述增设荧幕及外拉许多传输线等不需要的硬体成本。

再，本实用新型所提出的医疗量测装置，除能解决上述习知的缺失外，更仍维持医疗量测装置的携带便利性。

为能达到上述的目的，本实用新型所提的一种医疗量测装置，至少包含有一医疗量测本体以及一透明显示单元。其中，医疗量测本体，用以量测至少一生理资讯，像是体温、脉搏、血压、血糖、血氧、尿酸、胆固醇、pH 值、体脂肪或骨质密度等生理资讯。而透明显示单元则具有相对应的二显示面，且此透明显示单元是用以以影像、图形或文字等形式来呈现显示上述生理资讯。此外，此透明显示单元的显示面是以镜射手段或反转手段，使将其显示面得显示相同的生理资讯。另外，为提供观看者更好的观看品质，此透明显示单元更可具有至少一光源，以辅助照明显示。再者，上述透明显示单元所具有的光源更可包含至少一种色光，藉此，于照明显示时，使透明显示单元产生颜色变化。请注意；这里的透明显示单元的透明度可依照设计者的需求大于

0%至等于 100%的区间。或是此透明显示单元更可依照设计者的需求预先设计为一具有至少一颜色的透镜的透明显示单元。

本实用新型的有益效果是：可以使单一显示荧幕供多个视角观看，免除所有观看者需站在面对显示荧幕的位置来观看的不便。同时节约硬件成本，更仍维持医疗量测装置的携带便利性。

附图说明：

图 1 为习知技艺中医疗量测装置的范例示意图；

图 2 为习知技艺中医疗量测装置的另一范例示意图；

图 3 为习知技艺中医疗量测装置的操作范例示意图；

图 4 为本实用新型中医疗量测装置的一方块示意图；

图 5 为本实用新型中医疗量测装置的另一方块示意图；

图 6 为本实用新型中医疗量测装置的另一范例示意图；

图 7 为本实用新型医疗量测装置的不同造型的另一范例示意图。

图号说明：

1: 医疗量测装置；

10: 医疗量测本体；

11: 显示荧幕；

12: 软管；

13: 袖套；

2: 医疗量测装置；

20: 医疗量测本体；

21: 显示荧幕；

201: 中央处理器；

202: I/O 电路；

203: 使用者输入单元；

204: 记忆单元；

205: 体脂肪量测单元；

206: 血压量测单元；

207: 血糖量测单元;	208: 温度量测单元;
209: 低周波输出单元;	30: 血糖检验试片;
4: 医疗量测装置;	40: 医疗量测本体;
41: 透明显示单元;	411: 第一显示面;
412: 第二显示面;	401: 生理资讯;
5: 医疗量测装置;	51: 透明显示透镜;
511: 正面显示面;	512: 背面显示面;
6: 医疗量测装置;	60: 医疗量测本体;
61: 透明显示荧幕;	611: 第一显示面;
612: 第二显示面;	7: 医疗量测装置;
70: 医疗量测本体;	71: 透明显示荧幕;
711: 第一显示面;	712: 第二显示面

具体实施方式:

以下将参照相关图式, 说明依本实用新型较佳实施例的医疗量测装置, 为使便于理解, 本实施例中以元件符号来加以说明。

请参阅图 4 为本实用新型中医疗量测装置的一方块示意图。图中, 医疗量测装置 4 包含一医疗量测本体 40 以及一透明显示单元 41。在本例中, 医疗量测本体 40 是用以量测用户的生理资讯 401。而透明显示单元 41 则具有一第一显示面 411 及一第二显示面 412, 同时用以显示用户的生理资讯 401。

请参阅图 5 为本实用新型中医疗量测装置的另一方块示意图。图中, 医疗量测装置 5 包含一医疗量测本体 40 以及一透明

显示透镜 51。在本例中，医疗量测本体 40 是用以量测用户的生理资讯 401。而透明显示透镜 51 则可于将用户的生理资讯 401 显示于一正面显示面 511 时，透明显示透镜 51 的一背面显示面 512 则亦可供观看者观看，惟，此时观看者所看到的背面显示面 512 的影像会有左右相反的现象。对此，背面显示面 512 处更可设有以镜射手段或反转手段，来使背面显示面 512 与正面显示面 511 具有显示相同影像的生理资讯 401。

请参阅图 6 为本实用新型中医疗量测装置的另一范例示意图。左图中，医疗量测装置 6 包含一医疗量测本体 60 以及一透明显示荧幕 61。右图中，透明显示荧幕 61 则具有一第一显示面 611 及一第二显示面 612，可供多位观看者站在两侧来观看，医疗量测本体 60 所量测的用户的生理资讯。

请参阅图 7 为本实用新型医疗量测装置的不同造型的另一范例示意图。左图中，医疗量测装置 7 亦包含一医疗量测本体 70 以及一透明显示荧幕 71。右图中，透明显示荧幕 71 如同图 6 中亦具有一第一显示面 711 及一第二显示面 712，可供多位观看者站在两侧来观看，医疗量测本体 70 所量测的用户的生理资讯。

本实用新型虽以较佳实施揭露如上，虽其并非用以限定本实用新型的范围，任何熟习此项技术者，在不脱离本实用新型的精神范围内，当可做些许变动与润饰，故本实用新型的保护范围当以本实用新型的权利要求范围所界定为准。

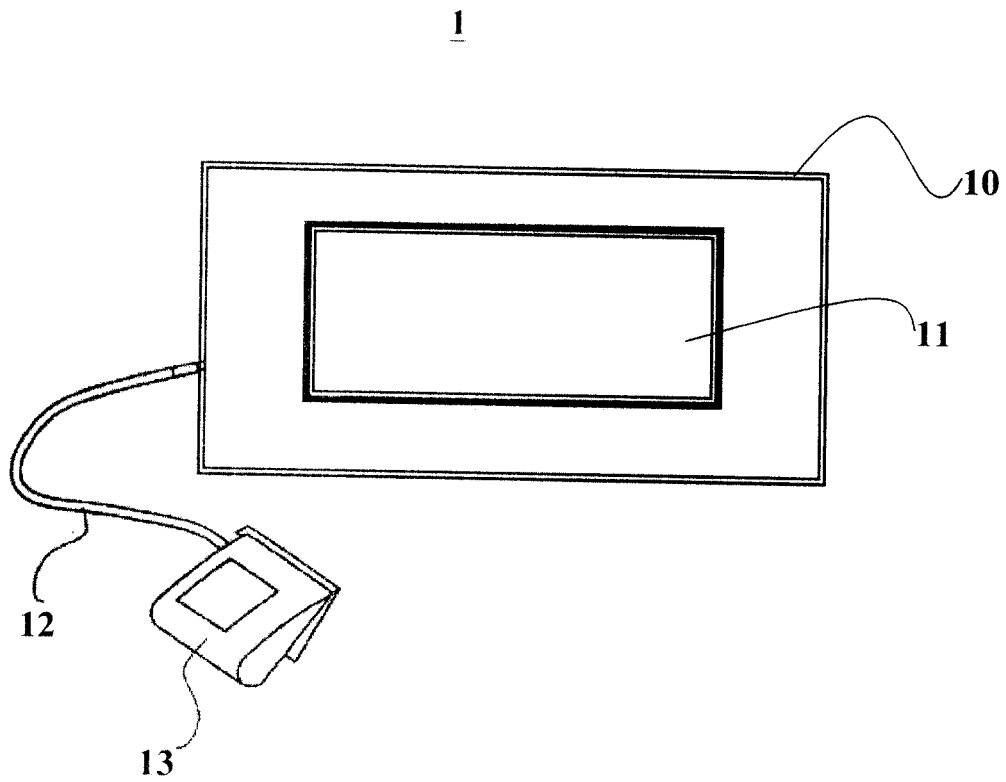


图 1

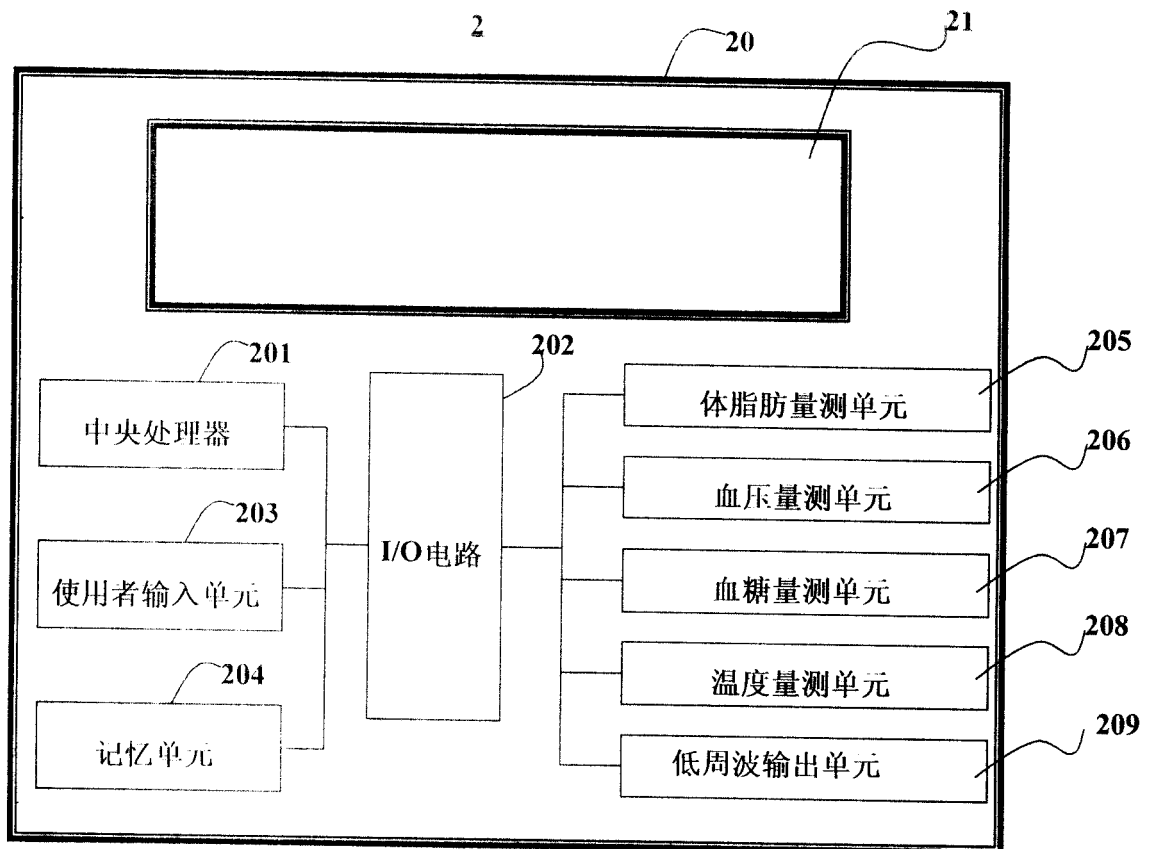


图 2

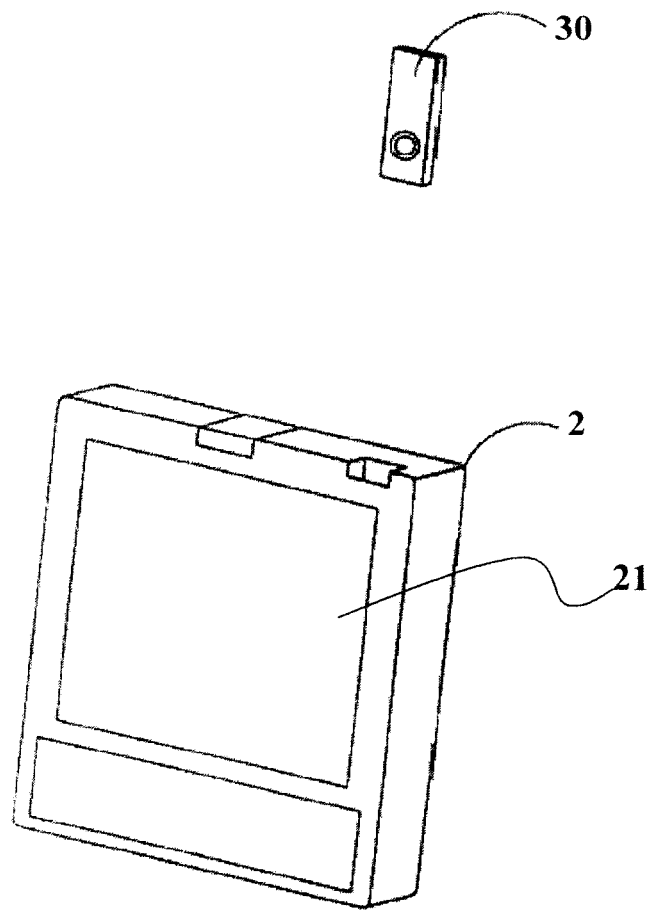


图 3

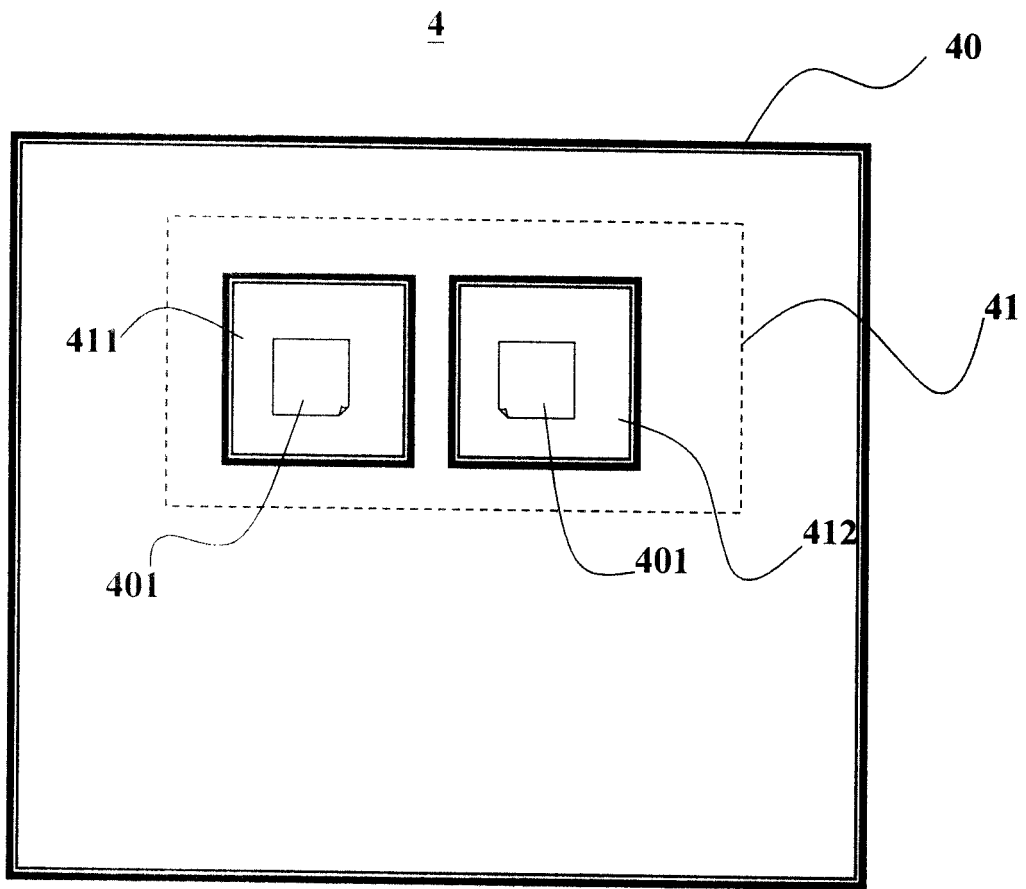


图 4

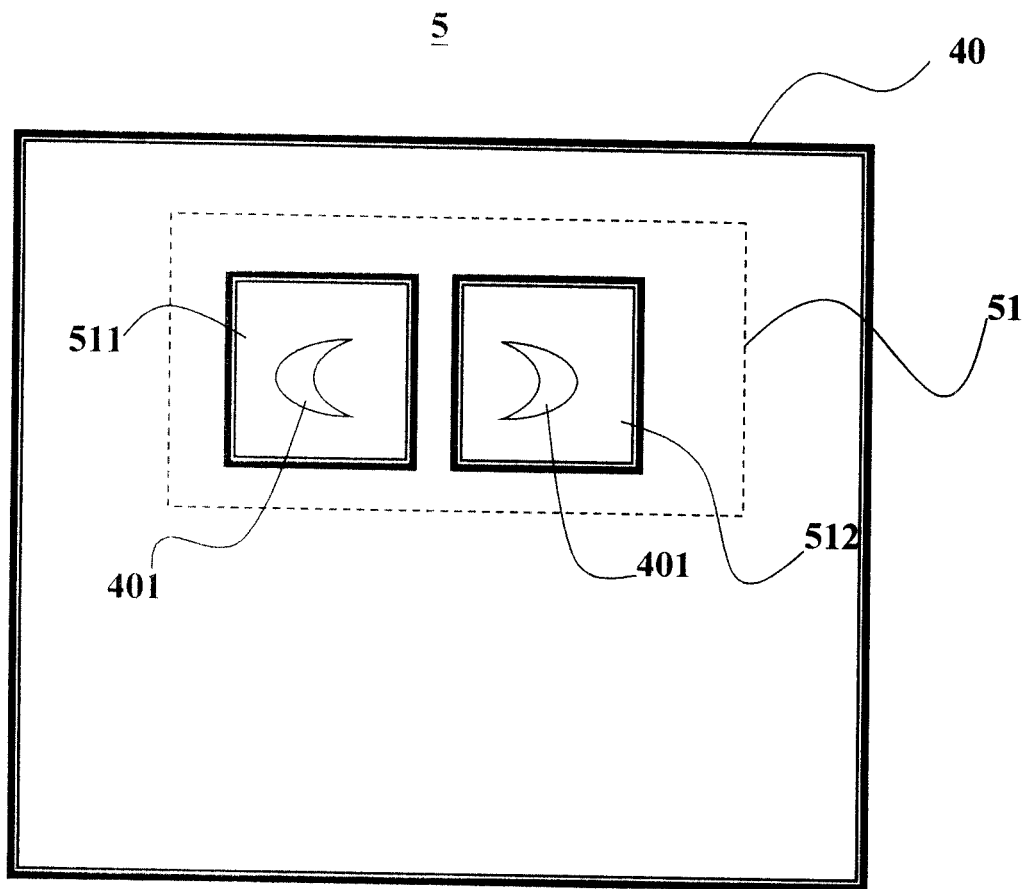


图 5

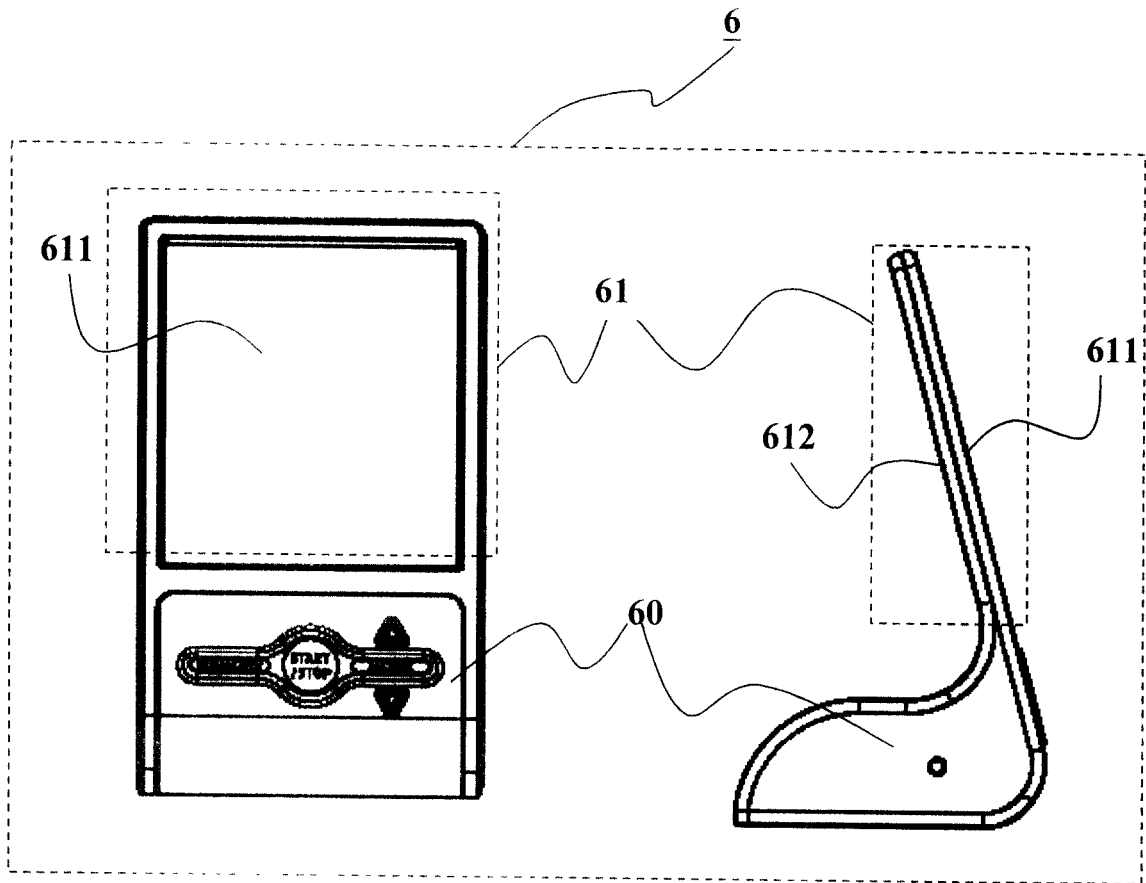


图 6

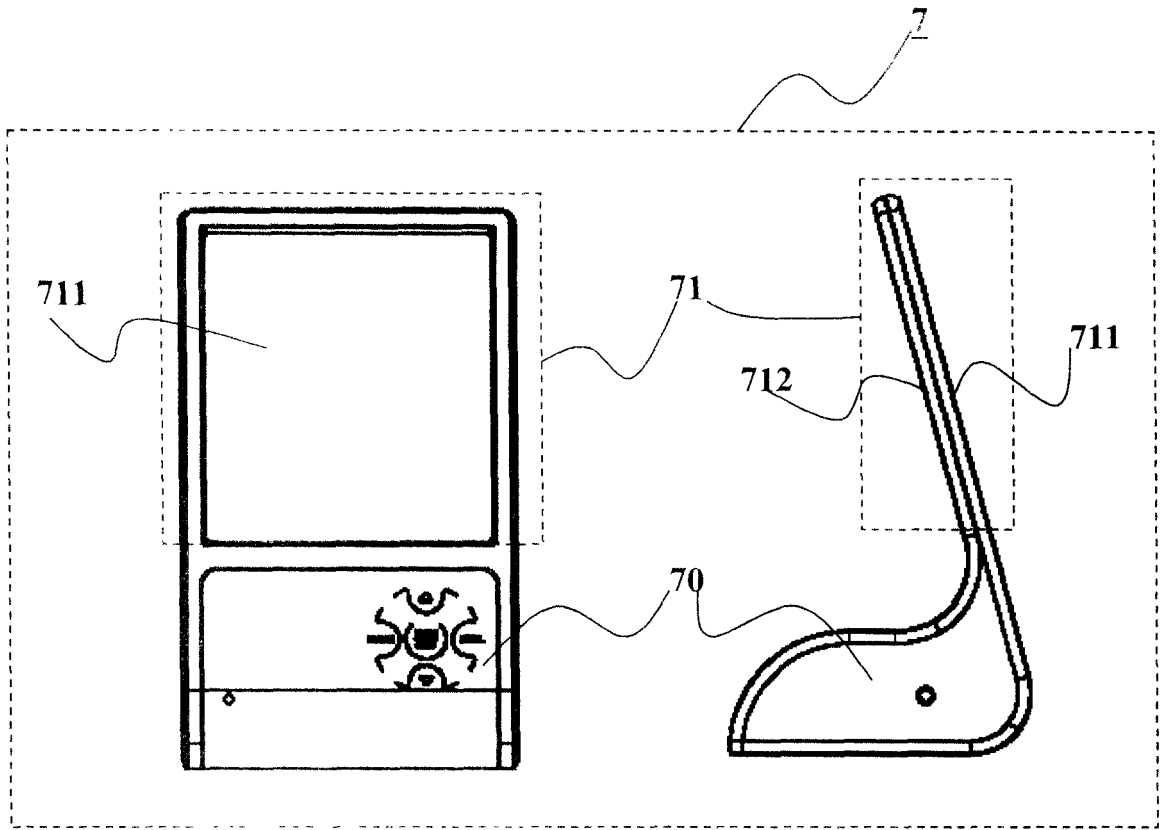


图 7

专利名称(译)	医疗量测装置		
公开(公告)号	CN201046113Y	公开(公告)日	2008-04-16
申请号	CN200620139440.6	申请日	2006-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	合世生医科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	合世生医科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合世生医科技股份有限公司		
[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		
代理人(译)	李连生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出一种医疗量测装置，至少包含有一医疗量测本体以及一透明显示单元。其中，医疗量测本体可用以量测至少一生理资讯，像是体温、脉搏、血压、血糖、血氧、尿酸、胆固醇、pH值、体脂肪或骨质密度等。而一透明显示单元则具有相对应的二显示面，可用以显示上述的生理资讯。且此二显示面包括以镜射手段或反转手段，使两显示面可显示相同的生理资讯，以提供多方观看的视角。

