



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108185999 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201711380772.2

(22)申请日 2017.12.20

(71)申请人 邝嘉豪

地址 523000 广东省东莞市松山湖区沁园
路东莞市博士创业园

(72)发明人 邝嘉豪

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

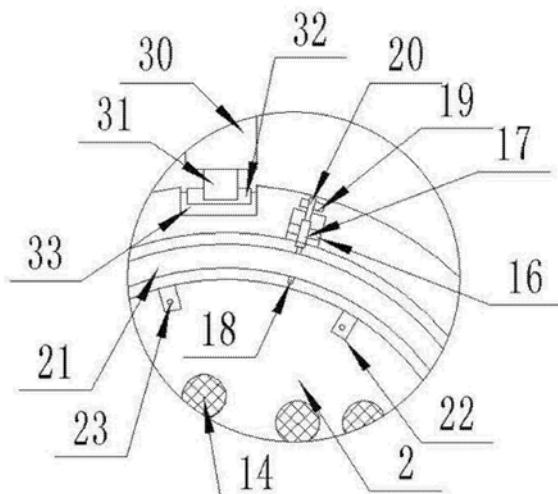
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种多功能血压监测器

(57)摘要

本发明公开了一种多功能血压监测器，包括一号圆形底盘，所述一号圆形底盘上方设有圆形外部罩，所述一号圆形底盘上表面与圆形外部罩侧表面之间设有连接机构，所述圆形外部罩内设有警示机构，所述一号圆形底盘侧表面中心处设有固定机构，所述圆形外部罩上表面边缘处设有显示机构。本发明的有益效果是，一种操作比较方便，实用性较强，可以随身携带，可以挂在手腕处，警示效果好，拆卸方便的装置。



1. 一种多功能血压监测器，包括一号圆形底盘(1)，其特征在于，所述一号圆形底盘(1)上方设有圆形外部罩(2)，所述一号圆形底盘(1)上表面与圆形外部罩(2)侧表面之间设有连接机构，所述圆形外部罩(2)内设有警示机构，所述一号圆形底盘(1)侧表面中心处设有固定机构，所述圆形外部罩(2)上表面边缘处设有显示机构，所述警示机构由开在圆形外部罩(2)上表面中心处的多个安装孔(3)、设置在圆形外部罩(2)内下表面的固盘(4)、设置在固盘(4)上表面且与圆形外部罩(2)内下表面之间的多个螺丝(5)、嵌装在固盘(4)上表面的计时装置(6)、闪存(7)、话筒(8)、单片机(9)、热敏电阻(10)、一电池组(11)和空气质量传感器(12)、设置在单片机(9)内的数控芯片(13)、嵌装在每个安装孔(3)内侧细密筛网(14)、开在圆形外部罩(2)上端侧表面四分之一处的弧形开口、嵌装在弧形开口内的密封条(15)共同构成的，所述显示机构由开在圆形外部罩(2)上表面边缘处的一号圆环凹槽、开在圆形外部罩(2)上表面且与一号圆环凹槽内部相连通的多个矩形豁槽、设置在每个矩形豁槽内的支撑杆(16)、套装在每个支撑杆(16)上的开始动作杆(17)、套装在每个开始动作杆(17)下端面上且与一号圆环凹槽相匹配的水平拨动杆(18)、固定连接在圆形外部罩(2)上表面且位于每个开始动作杆(17)外侧的申点(19)、开在每个申点(19)侧表面上的卡槽、铰链连接在每个开始动作杆(17)上表面且与所对应卡槽相匹配的扣子(20)、设置在一号圆形凹槽内且位于多个水平拨动杆(18)上方的大屏幕框架、设置在大屏幕框架内的大屏幕(21)、嵌装在大屏幕框架侧内侧表面上的两组水平支撑杆(22)、嵌装在每个水平支撑杆(22)下表面一端的按下(23)、开在圆形外部罩(2)上表面且与两组按下(23)相匹配的扣紧凹槽共同构成的。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能血压监测器，其特征在于，所述多个螺丝(5)的数量为6-9个，所述多个螺丝(5)位于同一圆周上。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能血压监测器，其特征在于，所述多个矩形豁槽的数量为4-6个，所述多个矩形豁槽等角度位于同一圆周上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能血压监测器，其特征在于，所述两组水平支撑杆(22)分别位于中心线两侧，所述每组水平支撑杆(22)之间的距离相同。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能血压监测器，其特征在于，所述一号圆形底盘(1)的和圆形外部罩(2)的材质均为硬质塑料。

一种多功能血压监测器

技术领域

[0001] 本发明涉及血压警示领域,特别是一种多功能血压监测器。

背景技术

[0002] 生活中由于肥胖引发的高血压,糖尿病,心脏病,心脑血管疾病等等这种慢性疾病的人群越来越多,严重危及人们的生命,国家由此每年付出的医疗报销的费用高得惊人,给国家造成了很大的负担,肥胖原因之一是饮食超量。

[0003] 由于身体每天的变化是比较微小的,因此人们不能及时的观察到自己的血压的变化,即使天天测量血压,也不能知道是那顿饭导致增加,为了人们的健康,也为了更好的观察人们的情况,设计一种随时能够根据已知数据进行警示,及时的提醒,已超重数值,控制饮食的装置是很有必要的。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种多功能血压监测器。

[0005] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种多功能血压监测器,包括一号圆形底盘,所述一号圆形底盘上方设有圆形外部罩,所述一号圆形底盘上表面与圆形外部罩侧表面之间设有连接机构,所述圆形外部罩内设有警示机构,所述一号圆形底盘侧表面中心处设有固定机构,所述圆形外部罩上表面边缘处设有显示机构,所述警示机构由开在圆形外部罩上表面中心处的多个安装孔、设置在圆形外部罩内下表面的固盘、设置在固盘上表面且与圆形外部罩内下表面之间的多个螺丝、嵌装在固盘上表面的计时装置、闪存、话筒、单片机、热敏电阻、一电池组和空气质量传感器、设置在单片机内的数控芯片、嵌装在每个安装孔内侧细密筛网、开在圆形外部罩上端侧表面四分之一处的弧形开口、嵌装在弧形开口内的密封条共同构成的,所述显示机构由开在圆形外部罩上表面边缘处的一号圆环凹槽、开在圆形外部罩上表面且与一号圆环凹槽内部相连通的多个矩形豁槽、设置在每个矩形豁槽内的支撑杆、套装在每个支撑杆上的开始动作杆、套装在每个开始动作杆下端面上且与一号圆环凹槽相匹配的水平拨动杆、固定连接在圆形外部罩上表面且位于每个开始动作杆外侧的申点、开在每个申点侧表面上的卡槽、铰链连接在每个开始动作杆上表面且与所对应卡槽相匹配的扣子、设置在一号圆形凹槽内且位于多个水平拨动杆上方的大屏幕框架、设置在大屏幕框架内的大屏幕、嵌装在大屏幕框架侧内侧表面上的两组水平支撑杆、嵌装在每个水平支撑杆下表面一端的按下、开在圆形外部罩上表面且与两组按下相匹配的扣紧凹槽共同构成的。

[0006] 其中,所述固定机构由开在一号圆形底盘侧表面中心处的两组一号条形凹槽、嵌装在每个一号条形凹槽内的支撑架、贯穿每组支撑架的水平圆轴A、套装在每个水平圆轴A上的固定带、套装在每个固定带上表面且远离所对应水平圆轴A的锁紧扣子A共同构成的。

[0007] 其中,,所述连接机构由开在一号圆形底盘上表面的多个一号弧形凹槽、设置在每个一号弧形凹槽内的承载圆杆、套装在每个承载圆杆上的折形架子、设置在每个折形架子

与所对应承载圆杆之间的复位弹簧、嵌装在每个折形架子上端侧表面六分之一处且与折形架子相垂直的方柱、套装在每个方柱上且与所对应方柱相垂直的水平弧形支撑杆、开在圆形外部罩侧表面上且与多个水平弧形支撑杆相匹配的弧形扣紧凹槽、设置在每个弧形扣紧凹槽内侧表面上的防滑垫片共同构成的。

- [0008] 其中，所述多个安装孔的数量为8-12个，所述每2-3个围成一个圆。
- [0009] 其中，所述一号圆形底盘的直径大于圆形外部罩的直径的直径相同。
- [0010] 其中，所述蓄电池为CR2052的电池。
- [0011] 其中，所述多个螺丝的数量为6-9个，所述多个螺丝位于同一圆周上。
- [0012] 其中，所述多个矩形豁槽的数量为4-6个，所述多个矩形豁槽等角度位于同一圆周上。
- [0013] 其中，所述两组水平支撑杆分别位于中心线两侧，所述每组水平支撑杆之间的距离相同。
- [0014] 其中，所述一号圆形底盘的和圆形外部罩的材质均为硬质塑料。
- [0015] 本发明的有益效果为：本发明公开了一种多功能血压监测器，包括一号圆形底盘，所述一号圆形底盘上方设有圆形外部罩，所述一号圆形底盘上表面与圆形外部罩侧表面之间设有连接机构，所述圆形外部罩内设有警示机构，所述一号圆形底盘侧表面中心处设有固定机构，所述圆形外部罩上表面边缘处设有显示机构。本发明的有益效果是，一种操作比较方便，实用性较强，可以随身携带，可以挂在手腕处，警示效果好，拆卸方便的装置。

附图说明

- [0016] 图1是本发明的左视图；
图2是本发明的主视图；
图3是本发明的俯视图；
图4是本发明的局部放大图；
图5是本发明的局部放大图。

具体实施方式

- [0017] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细的说明，并不是把本发明的实施范围局限于此。
- [0018] 如图1至图5所示，本实施例所述的实现上述目的本发明的技术方案为，一种多功能血压监测器，包括一号圆形底盘1，所述一号圆形底盘1上方设有圆形外部罩2，所述一号圆形底盘1上表面与圆形外部罩2侧表面之间设有连接机构，所述圆形外部罩2内设有警示机构，所述一号圆形底盘1侧表面中心处设有固定机构，所述圆形外部罩2上表面边缘处设有显示机构，所述警示机构由开在圆形外部罩2上表面中心处的多个安装孔3、设置在圆形外部罩2内下表面的固盘4、设置在固盘4上表面且与圆形外部罩2内下表面之间的多个螺丝5、嵌装在固盘4上表面的计时装置6、闪存7、话筒8、单片机9、热敏电阻10、一电池组11和空气质量传感器12、设置在单片机9内的数控芯片13、嵌装在每个安装孔3内侧细密筛网14、开在圆形外部罩2上端侧表面四分之一处的弧形开口、嵌装在弧形开口内的密封条15共同构成的，所述显示机构由开在圆形外部罩2上表面边缘处的一号圆环凹槽、开在圆形外部罩2

上表面且与一号圆环凹槽内部相连通的多个矩形豁槽、设置在每个矩形豁槽内的支撑杆16、套装在每个支撑杆16上的开始动作杆17、套装在每个开始动作杆17下端面上且与一号圆环凹槽相匹配的水平拨动杆18、固定连接在圆形外部罩2上表面且位于每个开始动作杆17外侧的申点19、开在每个申点19侧表面上的卡槽、铰链连接在每个开始动作杆17上表面且与所对应卡槽相匹配的扣子20、设置在一号圆形凹槽内且位于多个水平拨动杆18上方的大屏幕框架、设置在大屏幕框架内的大屏幕21、嵌装在大屏幕框架侧内侧表面上的两组水平支撑杆22、嵌装在每个水平支撑杆22下表面一端的按下23、开在圆形外部罩2上表面且与两组按下23相匹配的扣紧凹槽共同构成的。

[0019] 所述固定机构由开在一号圆形底盘1侧表面中心处的两组一号条形凹槽、嵌装在每个一号条形凹槽内的支撑架24、贯穿每组支撑架24的水平圆轴A25、套装在每个水平圆轴A25上的固定带26、套装在每个固定带26上表面且远离所对应水平圆轴A25的锁紧扣子A27共同构成的。

[0020] 所述连接机构由开在一号圆形底盘1上表面的多个一号弧形凹槽、设置在每个一号弧形凹槽内的承载圆杆28、套装在每个承载圆杆28上的折形架子30、设置在每个折形架子30与所对应承载圆杆28之间的复位弹簧29、嵌装在每个折形架子30上端侧表面六分之一处且与折形架子30相垂直的方柱31、套装在每个方柱31上且与所对应方柱31相垂直的水平弧形支撑杆32、开在圆形外部罩2侧表面上且与多个水平弧形支撑杆32相匹配的弧形扣紧凹槽、设置在每个弧形扣紧凹槽内侧表面上的防滑垫片33共同构成的。

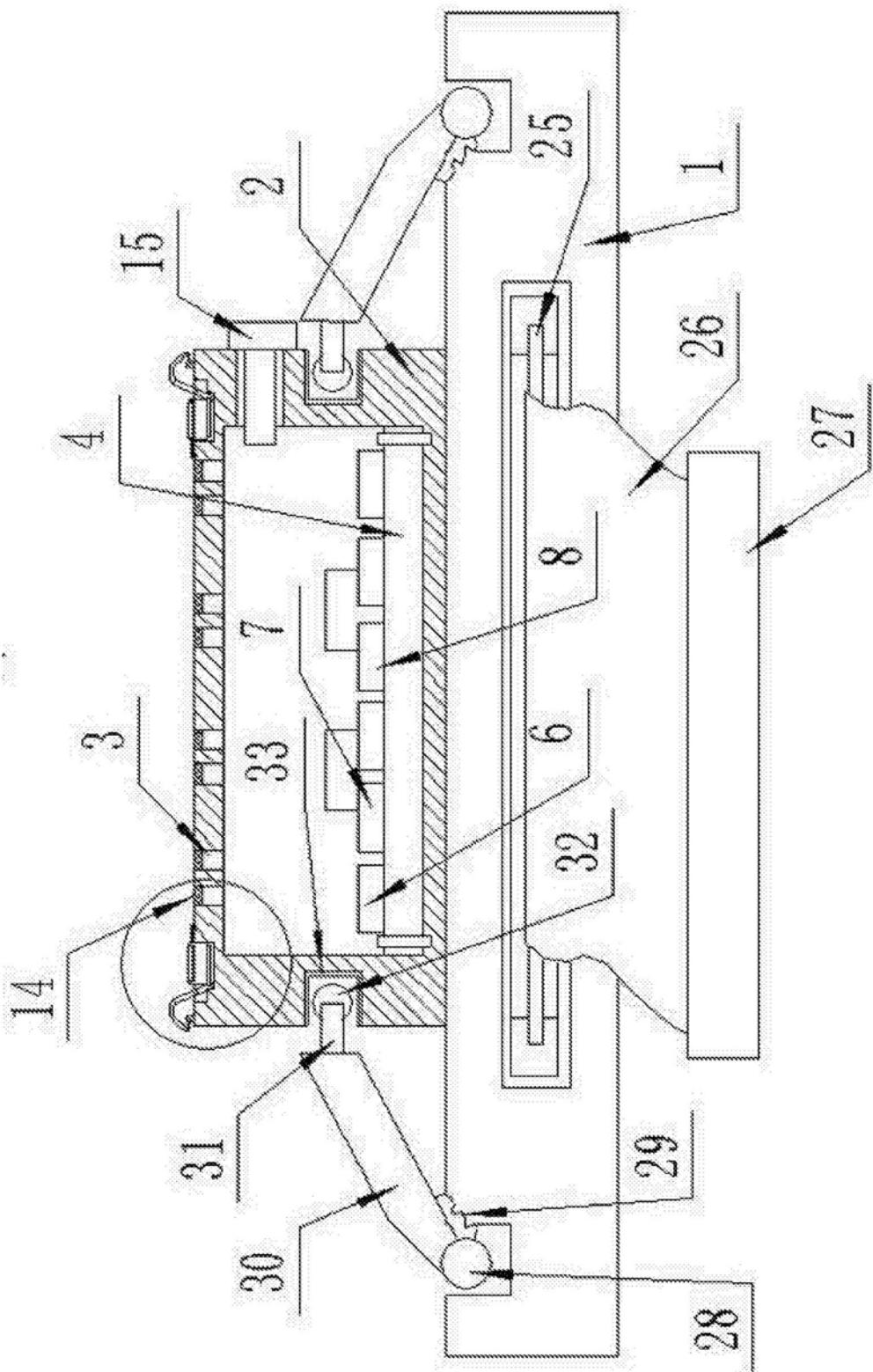
[0021] 所述多个安装孔3的数量为8-12个，所述每2-3个围成一个圆。

[0022] 5. 根据权利要求1所述的一种多功能血压监测器，其特征在于，所述一号圆形底盘1的直径大于圆形外部罩2的直径的直径相同。所述蓄电池11为CR2052的电池。

[0023] 所述多个螺丝5的数量为6-9个，所述多个螺丝5位于同一圆周上。

[0024] 所述多个矩形豁槽的数量为4-6个，所述多个矩形豁槽等角度位于同一圆周上。所述两组水平支撑杆22分别位于中心线两侧，所述每组水平支撑杆22之间的距离相同。所述一号圆形底盘1的和圆形外部罩2的材质均为硬质塑料。

[0025] 以上所述仅是本发明的一个较佳实施例，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，包含在本发明专利申请的保护范围内。



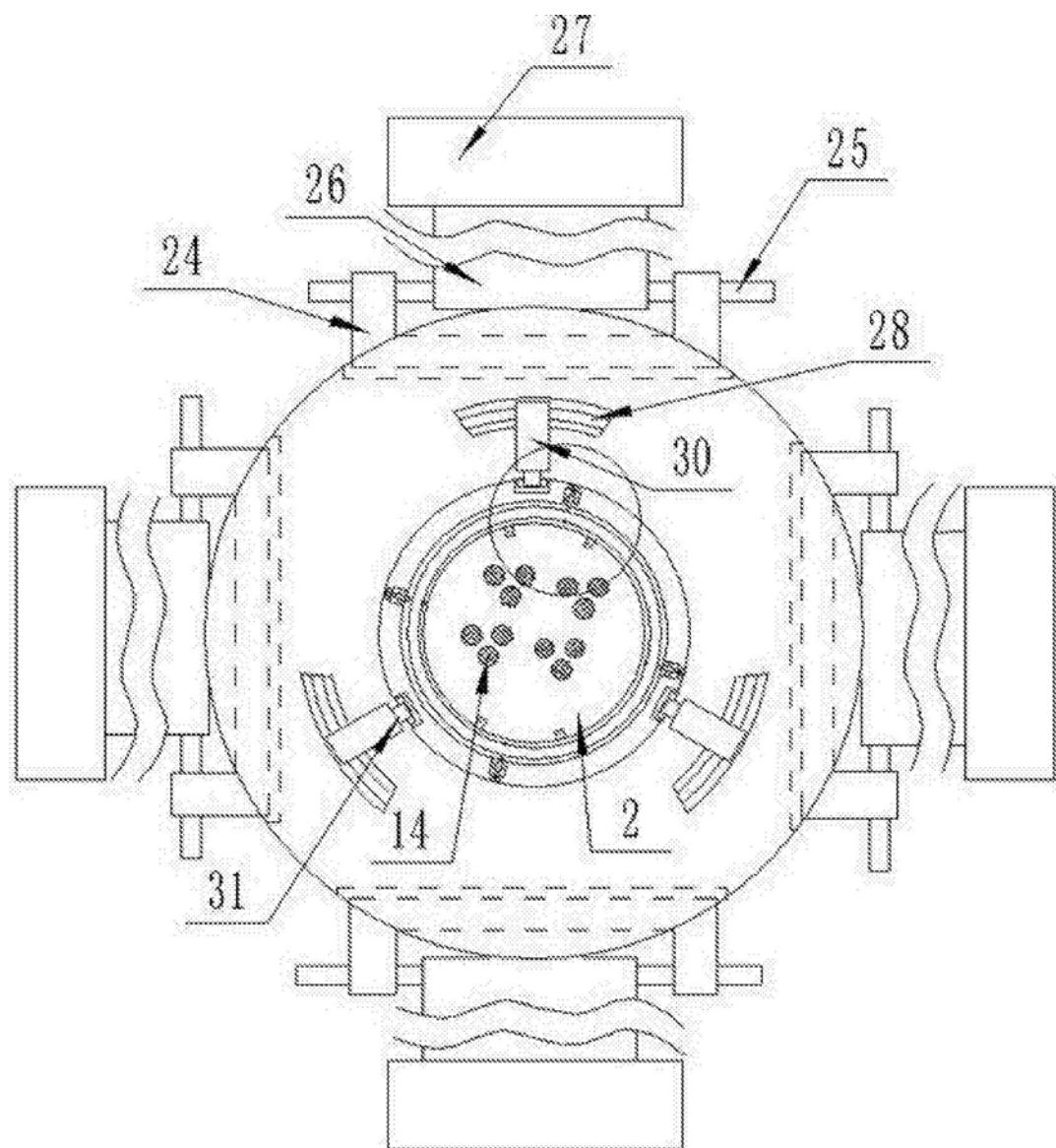


图2

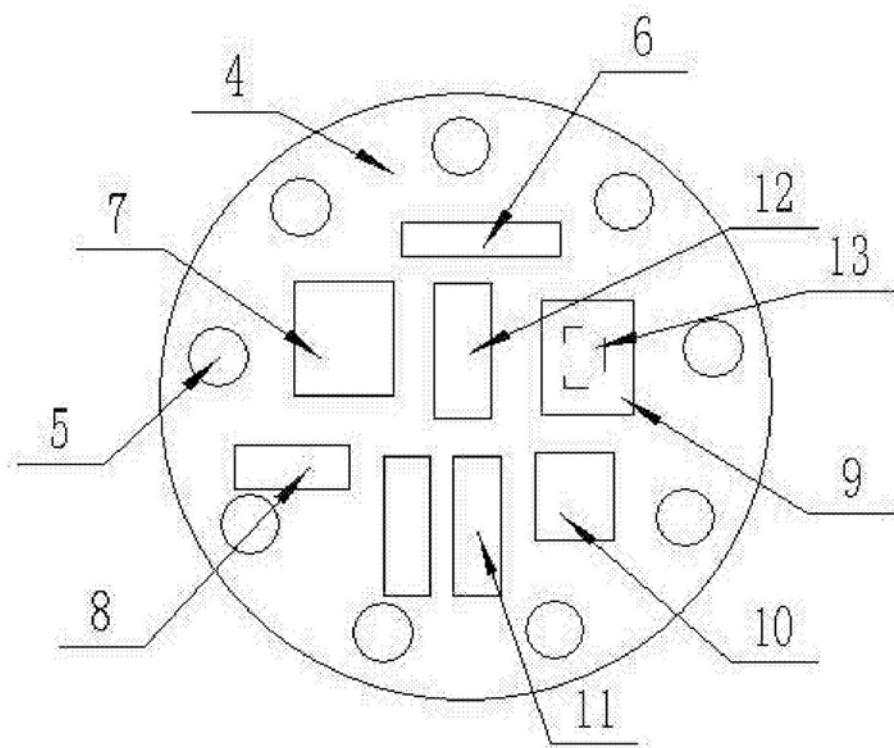


图3

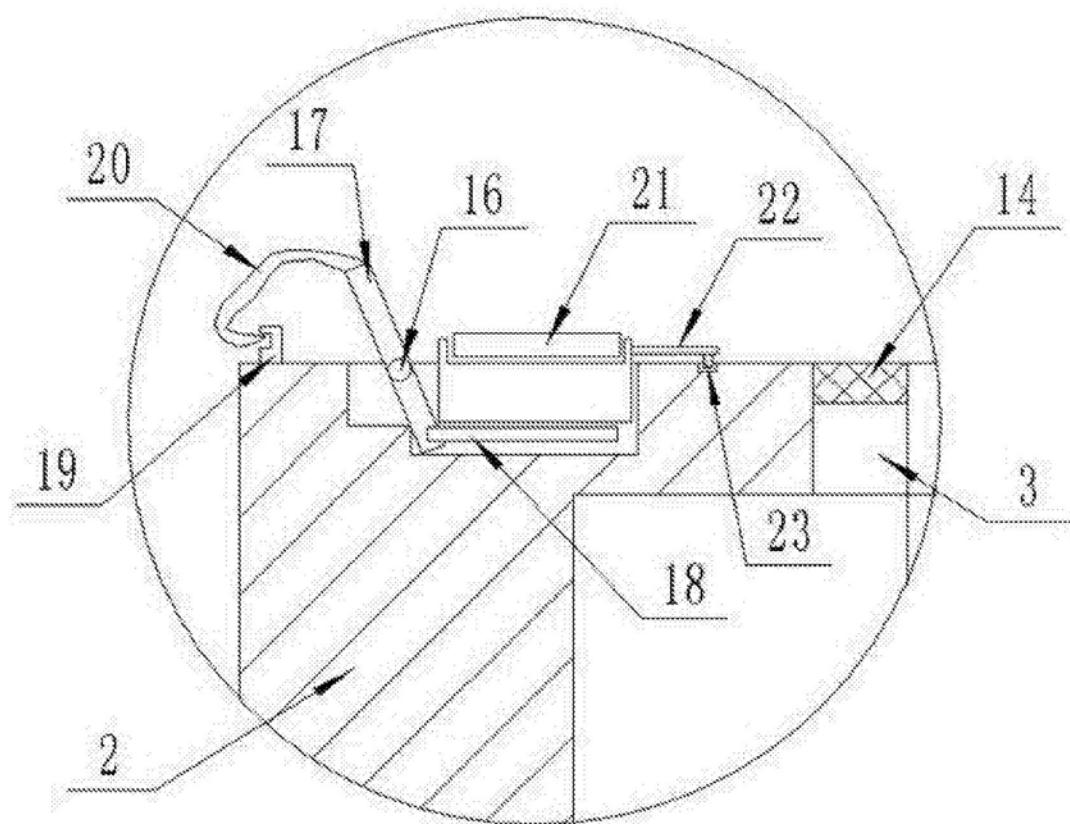


图4

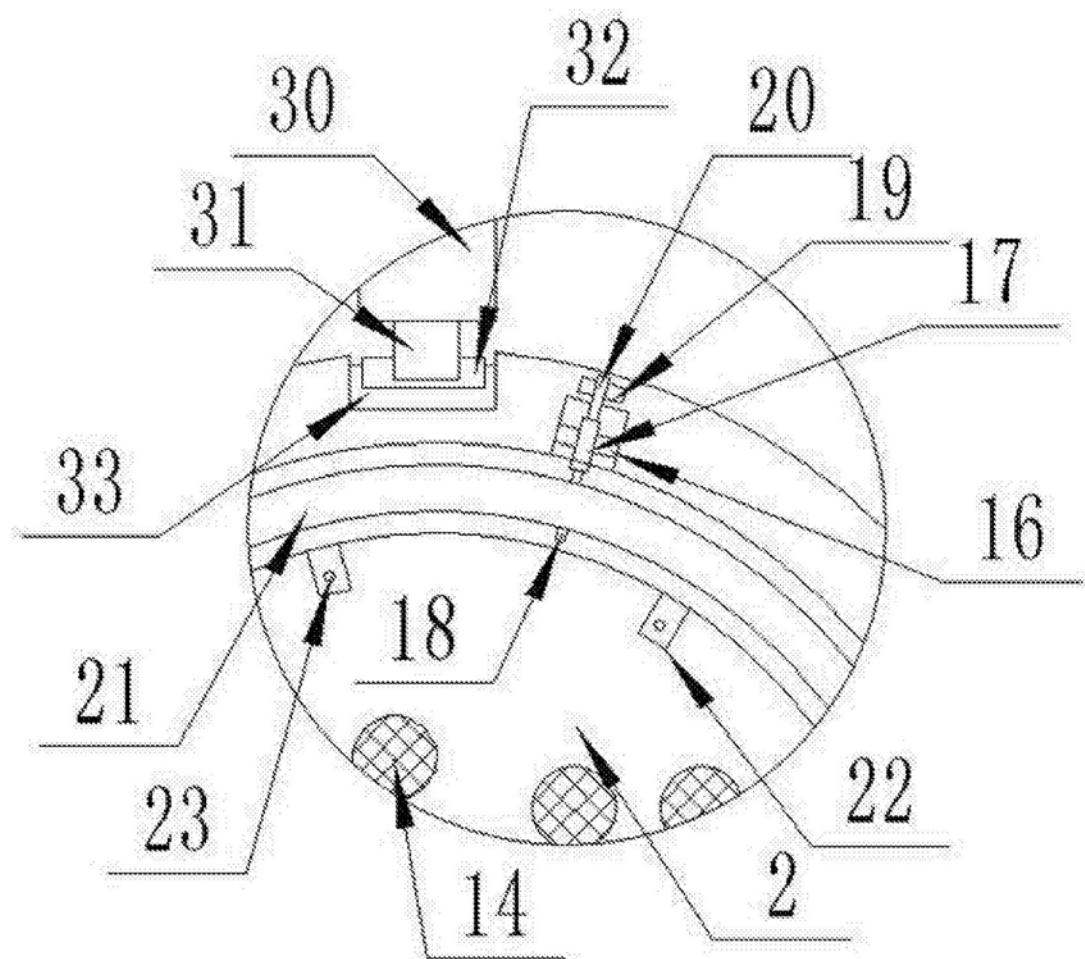


图5

专利名称(译)	一种多功能血压监测器		
公开(公告)号	CN108185999A	公开(公告)日	2018-06-22
申请号	CN201711380772.2	申请日	2017-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	邝嘉豪		
申请(专利权)人(译)	邝嘉豪		
当前申请(专利权)人(译)	邝嘉豪		
[标]发明人	邝嘉豪		
发明人	邝嘉豪		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/02141 A61B5/742 A61B5/746		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明公开了一种多功能血压监测器，包括一号圆形底盘，所述一号圆形底盘上方设有圆形外部罩，所述一号圆形底盘上表面与圆形外部罩侧表面之间设有连接机构，所述圆形外部罩内设有警示机构，所述一号圆形底盘侧表面中心处设有固定机构，所述圆形外部罩上表面边缘处设有显示机构。本发明的有益效果是，一种操作比较方便，实用性较强，可以随身携带，可以挂在手腕处，警示效果好，拆卸方便的装置。

