



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110664367 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910774399.1

(22)申请日 2019.08.21

(71)申请人 林金雄

地址 362333 福建省泉州市泉州(南安)光
电信息产业基地(39-1号地块)

(72)发明人 林金雄

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

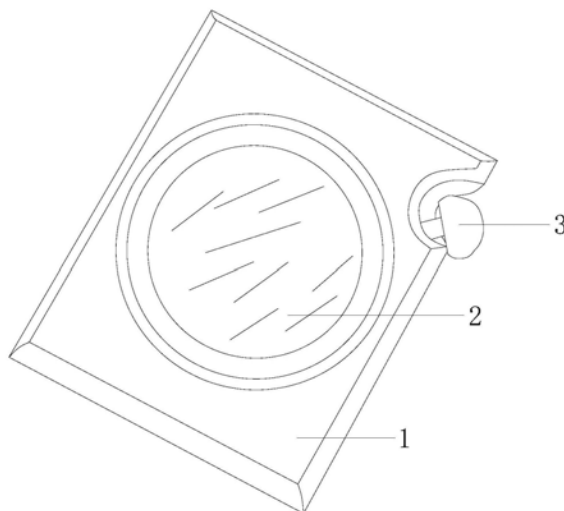
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的
生物反馈系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,其结构包括表框、表盘、延伸结构,表框与表盘嵌装,表盘与延伸结构电连接,表框由检测分线、圆口、表框本体组成,表框本体设有圆口,检测分线装设在表框本体上,表盘包括上表盘、中表盘、底表盘,上表盘与中表盘锁定,中表盘与底表盘扣接,本发明采用无线感应和有线连接两种方式进行检测,气筒保持皮肤的干燥,恒温器加强皮肤的恒温,气囊体对皮肤进行舒缓,提高无线检测的准确度,通过延伸结构与皮肤贴合,检测分线连接中表盘,实现有线检测,实现了在简化的基础通过有线检测进一步提高检测的准确性,检测数据精确。



1. 一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,其结构包括表框(1)、表盘(2)、延伸结构(3),所述表框(1)与表盘(2)嵌装,所述表盘(2)与延伸结构(3)电连接,其特征在于:

所述表框(1)由检测分线(10)、圆口(11)、表框本体(12)组成,所述表框本体(12)设有圆口(11),所述检测分线(10)装设在表框本体(12)上。

2. 根据权利要求1所述的一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,其特征在于:所述表盘(2)包括上表盘(40)、中表盘(41)、底表盘(42),所述上表盘(40)与中表盘(41)锁定,所述中表盘(41)与底表盘(42)扣接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,其特征在于:所述底表盘(42)包括气囊体(20)、恒温器(21)、气筒(22),所述气囊体(20)与恒温器(21)相邻,所述恒温器(21)与气筒(22)电连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,其特征在于:所述气筒(22)包括气筒本体(220)、筒座(221)、感测器(222),所述筒座(221)、感测器(222)安装在气筒本体(220)上。

一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统

技术领域

[0001] 本发明涉及智能穿戴领域,具体地说是一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统。

背景技术

[0002] 生物反馈又称生物回授,它在不同的场合下具有不同的涵义,既可以指有机体内发生的一种过程,又可以表示一种方法,还可以表示一种特殊的治疗手段;生物反馈是借助精密的专门工具,去探查和放大人体固有的生理变化过程所产生的各种信息,通过显示系统,将此种信息转变为易于为患者理解的信号或读数,在医务人员的指导下进行训练,使病人学会利用发自自身经过处理的信号,有意识地控制体内各种生理、病理过程,促进机能恢复,从而达到治疗疾病的目的。

[0003] 现有技术随着人们生活水平的提高,科技产品不断往简化微型化设计,产品简化后一般采用感应检测进行数据采集,感应检测产品在带来方便的同时其运行的数据会比稍大型的贴合皮肤的检测设备的准确性低些。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于克服现有技术的不足,提供一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,以解决随着人们生活水平的提高,科技产品不断往简化微型化设计,产品简化后一般采用感应检测进行数据采集,感应检测产品在带来方便的同时其运行的数据会比稍大型的贴合皮肤的检测设备的准确性低些的问题。

[0005] 本发明采用如下技术方案来实现:一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统,其结构包括表框、表盘、延伸结构,所述表框中部与表盘嵌装,所述表盘与延伸结构左端电连接,所述表框由检测分线、圆口、表框本体组成,所述表框本体中部设有圆口,所述检测分线装设在表框本体内腔。

[0006] 进一步优选的,所述表盘包括上表盘、中表盘、底表盘,所述上表盘与中表盘上方锁定,所述中表盘下方与底表盘扣接。

[0007] 进一步优选的,所述底表盘包括气囊体、恒温器、气筒,所述气囊体与恒温器相邻,所述气囊体位于恒温器左部,所述恒温器与气筒电连接并且二者均为圆形结构。

[0008] 进一步优选的,所述气筒包括气筒本体、筒座、感测器,所述筒座、感测器底部安装在气筒本体上。

[0009] 进一步优选的,所述气筒本体包括筒管、筒柱、筒架,所述筒管与筒柱啮合,所述筒柱与筒架嵌装,所述筒管与筒柱、筒架从上至下排列。

[0010] 进一步优选的,所述延伸结构包括包管、分线、罩体,所述包管包裹分线并且二者贴合,所述包管右端与罩体啮合。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明将生物反馈装置安装在表带上,装置会自行检测身体状况进行数据统计,

用户根据自身的身体情况一天或几天进行综合检测,检测时,拇指位于表盘的上表面,食指位于表盘的下表面,向下推动表盘,实现表框内部的检测分线与中表盘电连接,打开罩体后将分线抽出,即将检测分线抽出,然后分线的端头固定在身体上,同时底表盘也进行运行,通过气筒本体对腕部接触的皮肤进行冷却或加温,实现用户若处在雨天或冬天、夏天,可对皮肤进行恒温处理,同时气囊体与恒温器进行运行,恒温器加强对皮肤的干燥恒温,气囊体进行按摩舒缓,进一步提高检测的准确度;检测完毕后,转动表盘带动检测分线、分线的回位,再将表盘上推回位,盖上延伸结构。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:采用无线感应和有线连接两种方式进行检测,气筒保持皮肤的干燥,恒温器加强皮肤的恒温,气囊体对皮肤进行舒缓,提高无线检测的准确度,通过延伸结构与皮肤贴合,检测分线连接中表盘,实现有线检测,实现了在简化的基础通过有线检测进一步提高检测的准确性,检测数据精确。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1示出了本发明一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统的结构示意图。

[0016] 图2示出了本发明生物反馈系统前视的结构示意图。

[0017] 图3示出了本发明表框俯视剖切的结构示意图。

[0018] 图4示出了本发明表盘前视的结构示意图。

[0019] 图5示出了本发明底表盘立体的结构示意图。

[0020] 图6示出了本发明底表盘平面的结构示意图。

[0021] 图7示出了本发明气筒的结构示意图。

[0022] 图8示出了本发明延伸结构的结构示意图。

[0023] 图中:表框1、表盘2、延伸结构3、检测分线10、圆口11、表框本体12、上表盘40、中表盘41、底表盘42、气囊体20、恒温器21、气筒22、气筒本体220、筒座221、感测器222、简管30、筒柱31、简架32、包管50、分线51、罩体52。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-8,本发明提供一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统技术方案:其结构包括表框1、表盘2、延伸结构3,所述表框1与表盘2嵌装,所述表盘2与延伸结构3电连接,所述表框1由检测分线10、圆口11、表框本体12组成,所述表框本体12设有圆口11,所述检测分线10装设在表框本体12上,所述延伸结构3起到装饰作用又可以拉出,实现将检测分线10拉出,便于有线连接检测,所述表盘2包括上表盘40、中表盘41、底表盘42,所述上表盘40与中表盘41锁定,所述中表盘41与底表盘42扣接,所述表盘2在表框1上

上下移动,表盘2下移后实现启动中表盘41、底表盘42的运行,所述底表盘42包括气囊体20、恒温器21、气筒22,所述气囊体20与恒温器21相邻,所述恒温器21与气筒22电连接,所述气囊体20起到皮肤舒缓的作用,所述恒温器21起到辅助恒温的作用,所述气筒22能够根据天气的情况进行湿润皮肤或干燥皮肤,所述气筒22包括气筒本体220、筒座221、感测器222,所述筒座221、感测器222安装在气筒本体220上,所述气筒本体220包括筒管30、筒柱31、筒架32,所述筒管30与筒柱31啮合,所述筒柱31与筒架32嵌装,所述延伸结构3包括包管50、分线51、罩体52,所述包管50包裹分线51,所述包管50与罩体52啮合,所述罩体52起到对分线51防尘、隔离、防护的作用。

[0026] 将生物反馈装置安装在表带上,装置会自行检测身体状况进行数据统计,用户根据自身的身体情况一天或几天进行综合检测,检测时,拇指位于表盘2的上表面,食指位于表盘2的下表面,向下推动表盘2,实现表框1内部的检测分线10与中表盘41电连接,打开罩体52后将分线51抽出,即将检测分线10抽出,然后分线51的端头固定在身体上,同时底表盘42也进行运行,通过气筒本体220对腕部接触的皮肤进行冷却或加温,实现用户若处在雨天或冬天、夏天,可对皮肤进行恒温处理,同时气囊体20与恒温器21进行运行,恒温器21加强对皮肤的干燥恒温,气囊体20进行按摩舒缓,进一步提高检测的准确度;检测完毕后,转动表盘2带动检测分线10、分线51的回位,再将表盘2上推回位,盖上延伸结构3。

[0027] 本发明相对现有技术获得的技术进步是:采用无线感应和有线连接两种方式进行检测,气筒22保持皮肤的干燥,恒温器21加强皮肤的恒温,气囊体20对皮肤进行舒缓,提高无线检测的准确度,通过延伸结构3与皮肤贴合,检测分线10连接中表盘41,实现有线检测,实现了在简化的基础通过有线检测进一步提高检测的准确性,检测数据精确。

[0028] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

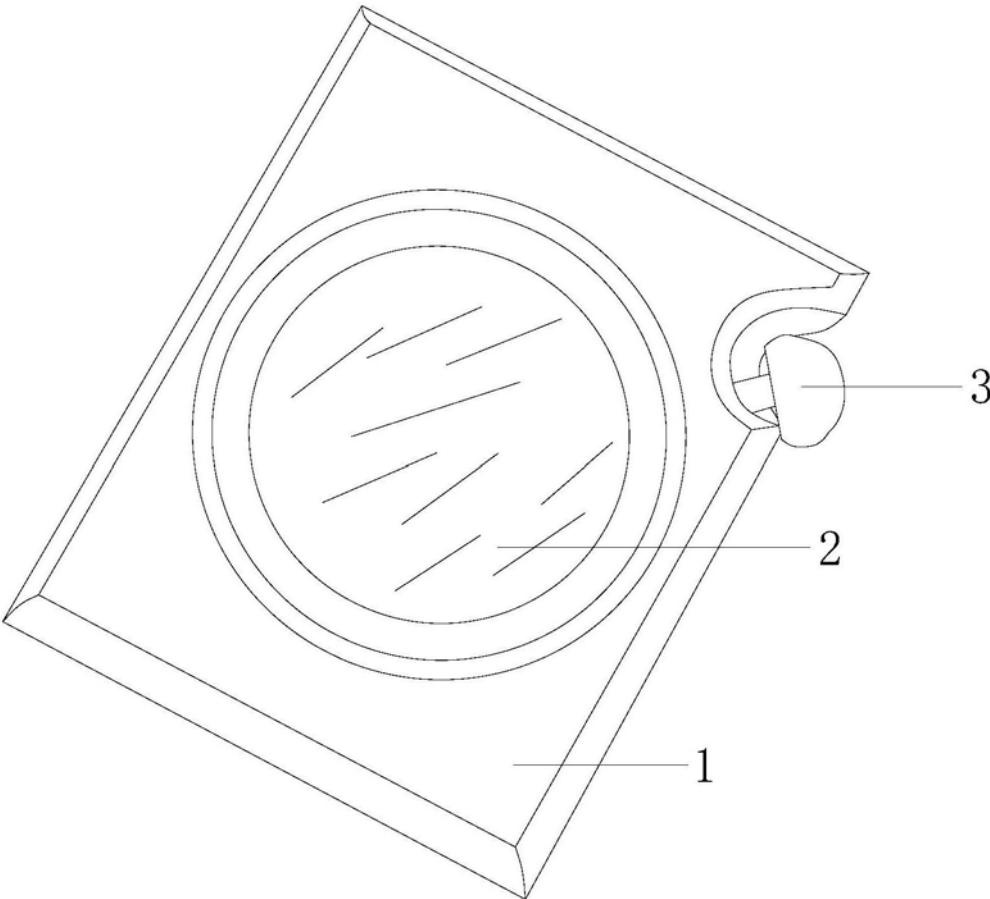


图1

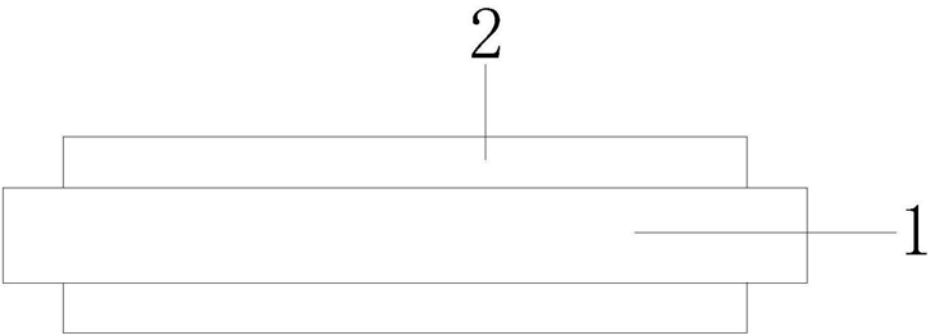


图2

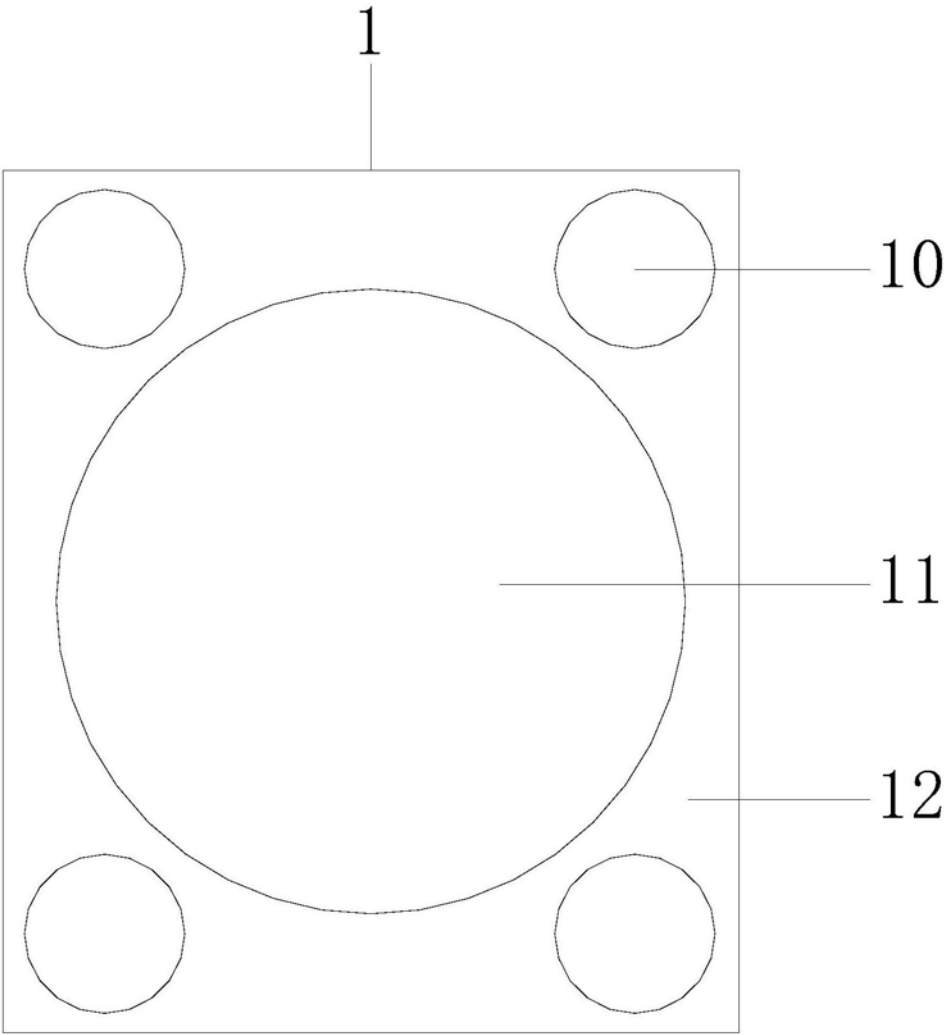


图3

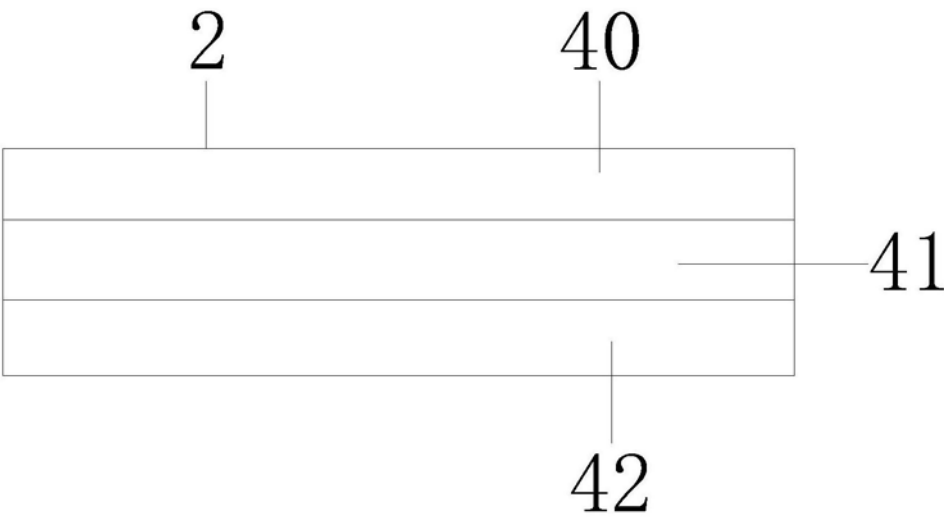


图4

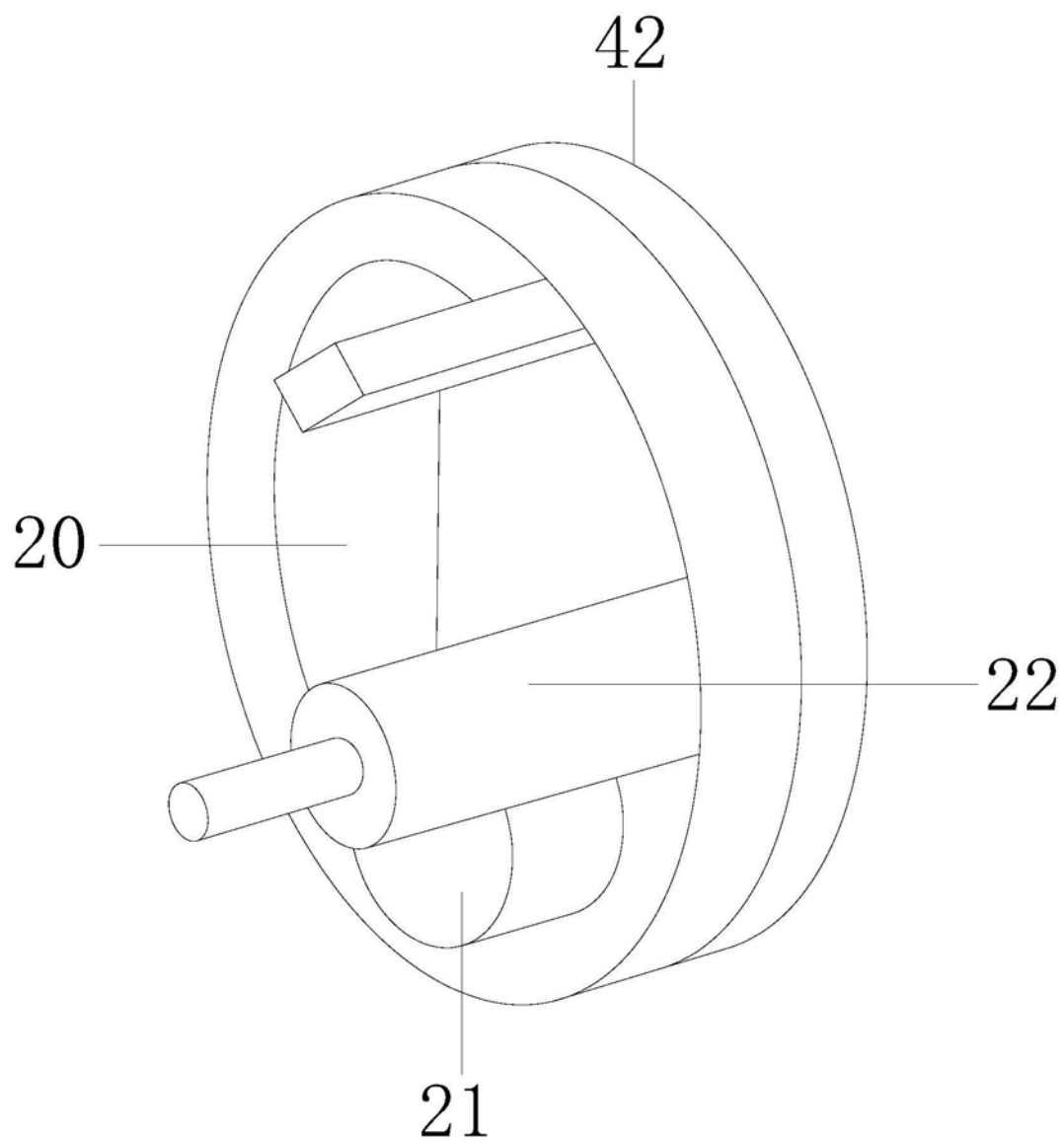


图5

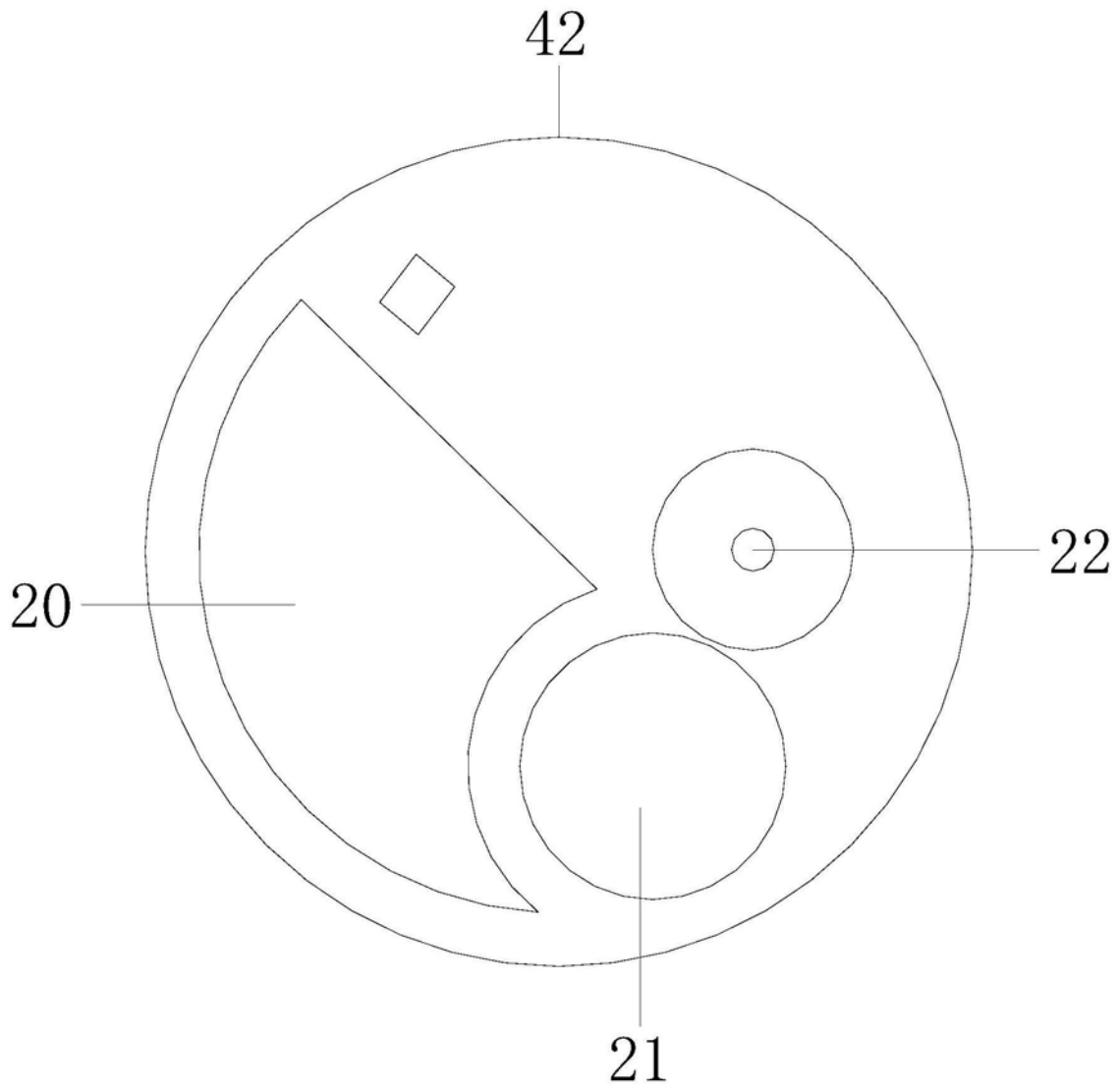


图6

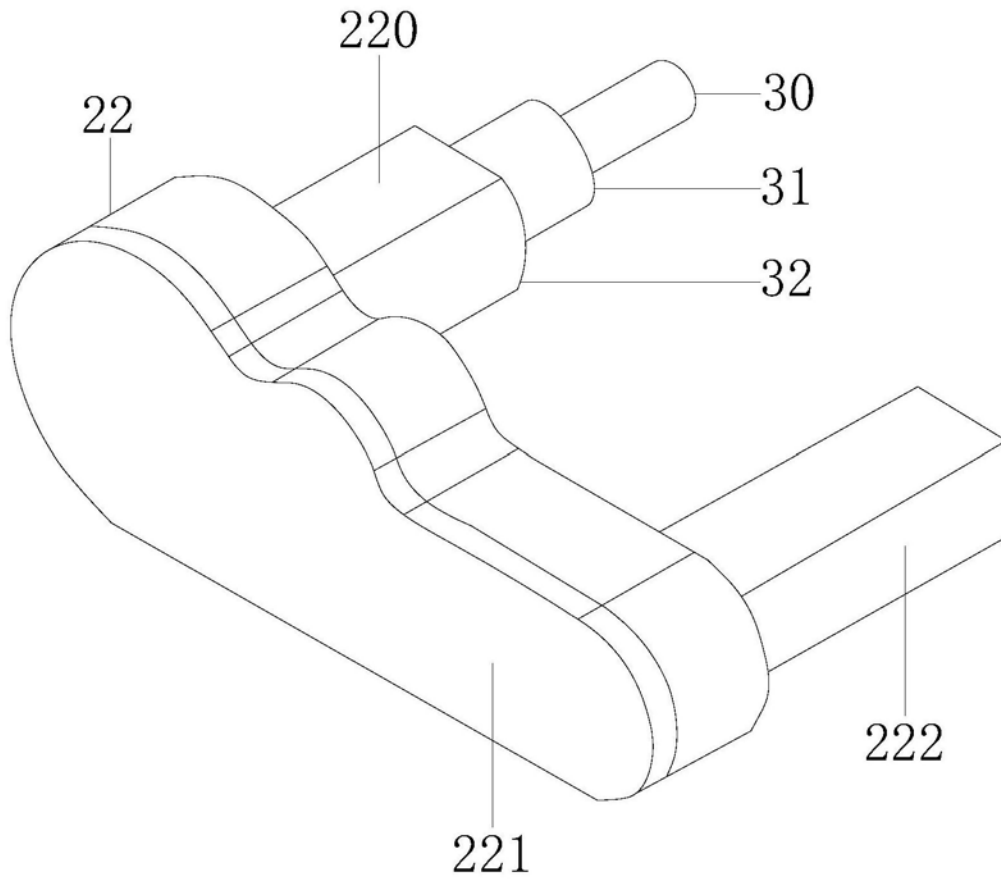


图7

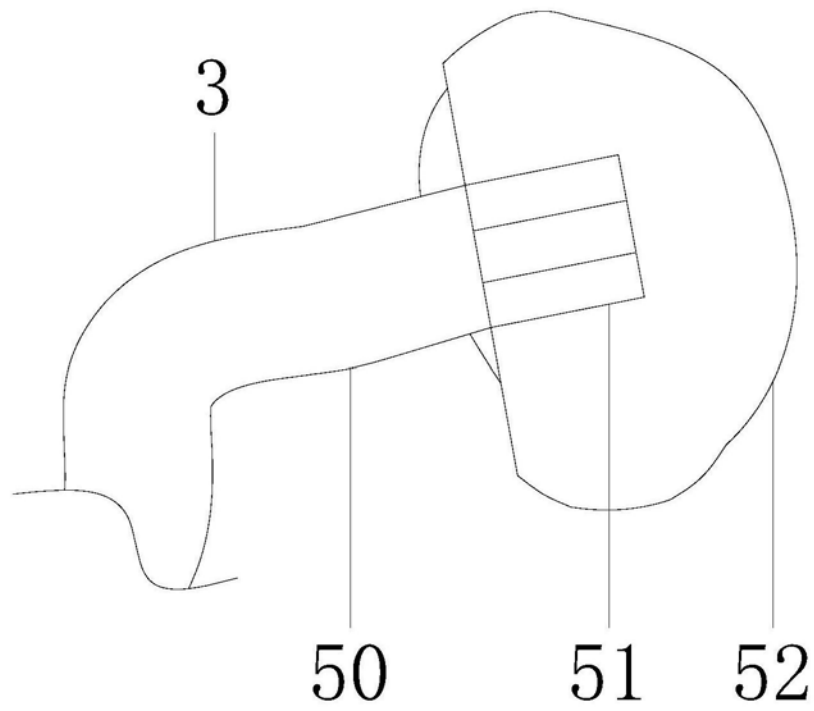


图8

专利名称(译)	一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统		
公开(公告)号	CN110664367A	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201910774399.1	申请日	2019-08-21
[标]申请(专利权)人(译)	林金雄		
申请(专利权)人(译)	林金雄		
当前申请(专利权)人(译)	林金雄		
[标]发明人	林金雄		
发明人	林金雄		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/486		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种基于智能穿戴设备提高检测准确性的生物反馈系统，其结构包括表框、表盘、延伸结构，表框与表盘嵌装，表盘与延伸结构电连接，表框由检测分线、圆口、表框本体组成，表框本体设有圆口，检测分线装设在表框本体上，表盘包括上表盘、中表盘、底表盘，上表盘与中表盘锁定，中表盘与底表盘扣接，本发明采用无线感应和有线连接两种方式进行检测，气筒保持皮肤的干燥，恒温器加强皮肤的恒温，气囊体对皮肤进行舒缓，提高无线检测的准确度，通过延伸结构与皮肤贴合，检测分线连接中表盘，实现有线检测，实现了在简化的基础通过有线检测进一步提高检测的准确性，检测数据精确。

