



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215306049 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202121444519.0

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 诺百爱(杭州)科技有限责任公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭街
道文一西路1818-2号15幢4楼406室

(72) 发明人 唐溢辰

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 33393

代理人 贺心韬

(51) Int.Cl.

A61B 7/02 (2006.01)

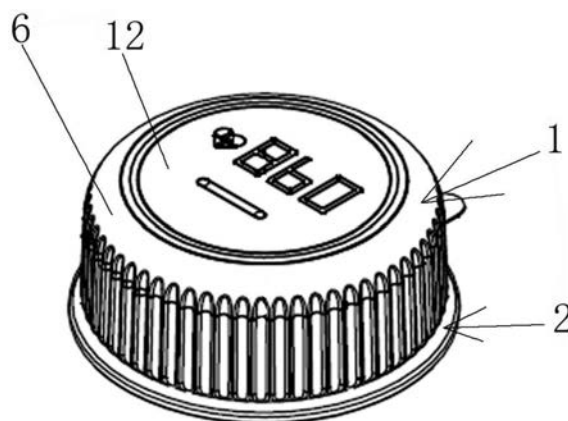
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种旋紧式听诊用拾音器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种旋紧式听诊用拾音器,属于听诊器技术领域。它解决了现有技术安装拆卸不便及固定效果会降低等问题。本旋紧式听诊用拾音器包括拾音器及固定座,固定座用于贴合于人体皮肤上,拾音器及固定座为可拆卸设置,拾音器上设置有旋转槽,固定座上与旋转槽对应设置有旋转扣,旋转扣与旋转槽之间通过旋转实现连接或分离。本实用新型具有固定牢靠及方便安装拆卸等优点。



1. 一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,包括拾音器(1)及固定座(2),所述固定座(2)用于贴合于人体皮肤上,所述拾音器(1)及所述固定座(2)为可拆卸设置,所述拾音器上(1)设置有旋转槽(3),所述固定座(2)上与所述旋转槽(3)对应设置有旋转扣(4),所述旋转扣(4)与所述旋转槽(3)之间通过旋转实现连接或分离。

2. 根据权利要求1所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述拾音器(1)为圆饼形设置,所述拾音器(1)包括第一面(5)及第二面(6),所述第一面(5)中心设置有圆台(7),所述圆台(7)沿周长设置有多个弧形凸条(8),所述固定座(2)为环形设置,所述固定座(2)上与所述弧形凸条(8)对应设置有多个弧形凹槽(9),所述弧形凸条(8)及弧形凹槽(9)数量至少为三个。

3. 根据权利要求1所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述固定座(2)底部设置有粘贴层(10)。

4. 根据权利要求2所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述第一面(5)设置有充电触点(11)。

5. 根据权利要求2所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述第二面(6)设置有用显示心率数据的显示屏(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述旋转槽(3)包括插入区(13)及卡紧区(14),所述插入区(13)开口大于所述卡紧区(14)开口。

7. 根据权利要求1所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述旋转扣(4)包括固定部(16)及垂直于固定部(16)的卡接部(17)。

8. 根据权利要求1所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述旋转槽(3)及所述旋转扣(4)数量至少为三个。

9. 根据权利要求2所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述旋转槽(3)沿所述第一面(5)周长均匀分布,所述旋转扣(4)沿所述固定座(2)周长均匀分布。

10. 根据权利要求1所述的一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,所述固定座(2)一侧设置有用供人拉动的拉片(18)。

一种旋紧式听诊用拾音器

技术领域

[0001] 本实用新型属于听诊器技术领域,特别涉及一种旋紧式听诊用拾音器。

背景技术

[0002] 在临床工作中,医生最常用的查体工具是听诊器,医生在对病人检查时,要了解病人每分钟心跳次数、每分钟异常次数,心跳频率等,从而诊断疾病,现有的听诊器通常包括拾音部分(拾音器)和耳件,使用时医生将拾音部分按住贴在病患身上,通过耳机听诊。

[0003] 但是医院中有的病患需要长时间听诊,一直将拾音器按压在病患身上不现实,于是出现了一直带有贴片的拾音器,这种拾音器能够长时间贴在病患身上,但是一旦病患需要活动或者其他情况就需要取下来,反复的取下再贴上会让贴片的粘性下降,影响固定效果,而且比较麻烦。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种旋紧式听诊用拾音器。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种旋紧式听诊用拾音器,其特征在于,包括拾音器及固定座,所述固定座用于贴合于人体皮肤上,所述拾音器及所述固定座为可拆卸设置,所述拾音器上设置有旋转槽,所述固定座上与所述旋转槽对应设置有旋转扣,所述旋转扣与所述旋转槽之间通过旋转实现连接或分离。

[0006] 本实用新型的工作原理:先将固定座贴合在病患身体上,再将拾音器上的旋转扣插入旋转槽内,然后人旋转拾音器,旋转扣便与旋转槽完成固定;当需要将固定座和拾音器拆开时,只需要将拾音器反方向旋转,旋转扣便能够从旋转槽内拔出,固定座和拾音器便能够分开,不需要反复的将固定座取下,十分方便。

[0007] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述拾音器为圆饼形设置,所述拾音器包括第一面及第二面,所述第一面中心设置有圆台,所述圆台沿周长设置有多条弧形凸条,所述固定座为环形设置,所述固定座上与所述弧形凸条对应设置有多条弧形凹槽,所述弧形凸条及弧形凹槽数量至少为三个。

[0008] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述固定座底部设置有粘贴层。

[0009] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述第一面设置有充电触点。

[0010] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述第二面设置有用于显示心率数据的显示屏。

[0011] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述旋转槽包括插入区及卡紧区,所述插入区开口大于所述卡紧区开口。

[0012] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述旋转扣包括固定部及垂直于固定部的卡接部。

[0013] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述旋转槽及所述旋转扣数量至少为三个。

[0014] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述旋转槽沿所述第一面周长均匀分布,所述旋转扣沿所述固定座周长均匀分布。

[0015] 在上述的旋紧式听诊用拾音器中,所述固定座一侧设置有用于供人拉动的拉片。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有固定牢靠及方便安装拆卸的优点。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型中拾音器的结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型中固定座的结构示意图。

[0020] 图中,1、拾音器;2、固定座;3、旋转槽;4、旋转扣;5、第一面;6、第二面;7、圆台;8、弧形凸条;9、弧形凹槽;10、粘贴层;11、充电触点;12、显示屏;13、插入区;14、卡紧区;16、固定部;17、卡接部;18、拉片。

具体实施方式

[0021] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0022] 如图1-图3所示,本旋紧式听诊用拾音器包括拾音器1及固定座2,固定座2用于贴合于人体皮肤上,拾音器1及固定座2为可拆卸设置,拾音器1上设置有旋转槽3,固定座2上与旋转槽3对应设置有旋转扣4,旋转扣4与旋转槽3之间通过旋转实现连接或分离。

[0023] 进一步细说,拾音器1为圆饼形设置,拾音器1包括第一面5及第二面6,第一面5中心设置有圆台7,圆台7沿周长设置有多多个弧形凸条8,固定座2为环形设置,固定座2上与弧形凸条8对应设置有多多个弧形凹槽9,弧形凸条8及弧形凹槽9数量至少为三个,弧形凸条8为拾音器1的采音部分,固定贴片贴合在人体上,当拾音器1和固定贴片对接时,弧形凸条8嵌入到弧形凹槽9内,便能够贴合于人体上进行听诊操作。

[0024] 进一步细说,固定座2底部设置有粘贴层10,粘贴层10采用医用胶布,安全卫生。

[0025] 进一步细说,第一面5设置有充电触点11,在病患上厕所等情况需要取下拾音器1时,能够顺便为拾音器1补充电量,方便实用。

[0026] 进一步细说,第二面6设置有用于显示心率数据的显示屏12,能够让医护人员直观的观察病患的心率数据,十分方便。

[0027] 进一步细说,旋转槽3包括插入区13及卡紧区14,插入区13开口大于卡紧区14开口,旋转扣4包括固定部16及垂直于固定部16的卡接部17,在本实施例中,将旋转扣4从插入区13插入,此时旋转扣4位于插入区13,然后人转动旋转扣4使得固定部16移动到卡紧区14,卡紧区14的开口大小与固定部16的横截面宽度相适配,卡紧区14与固定部16之间具有一定的摩擦力,此时卡接部17扣接在卡紧区14内,便完成了拾音器1和固定座2的固定,拆卸时只需要反方向旋转拾音器1便可。

[0028] 进一步细说,旋转槽3及旋转扣4数量至少为三个,旋转槽3沿第一面5周长均匀分布,旋转扣4沿固定座2周长均匀分布,三个旋转槽3之间形成三角形的分布,三个旋转扣4之间也形成三角形分布,结构稳定。

[0029] 进一步细说,固定座2一侧设置有用于供人拉动的拉片18,当病患不需要长时间持

续听诊时,能够方便医护人员将固定座2取下。

[0030] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0031] 尽管本文较多地使用了大量术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

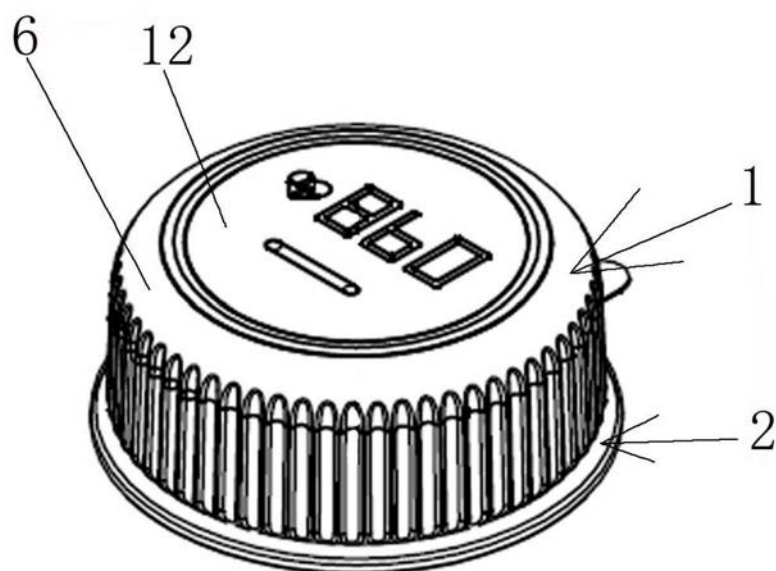


图1

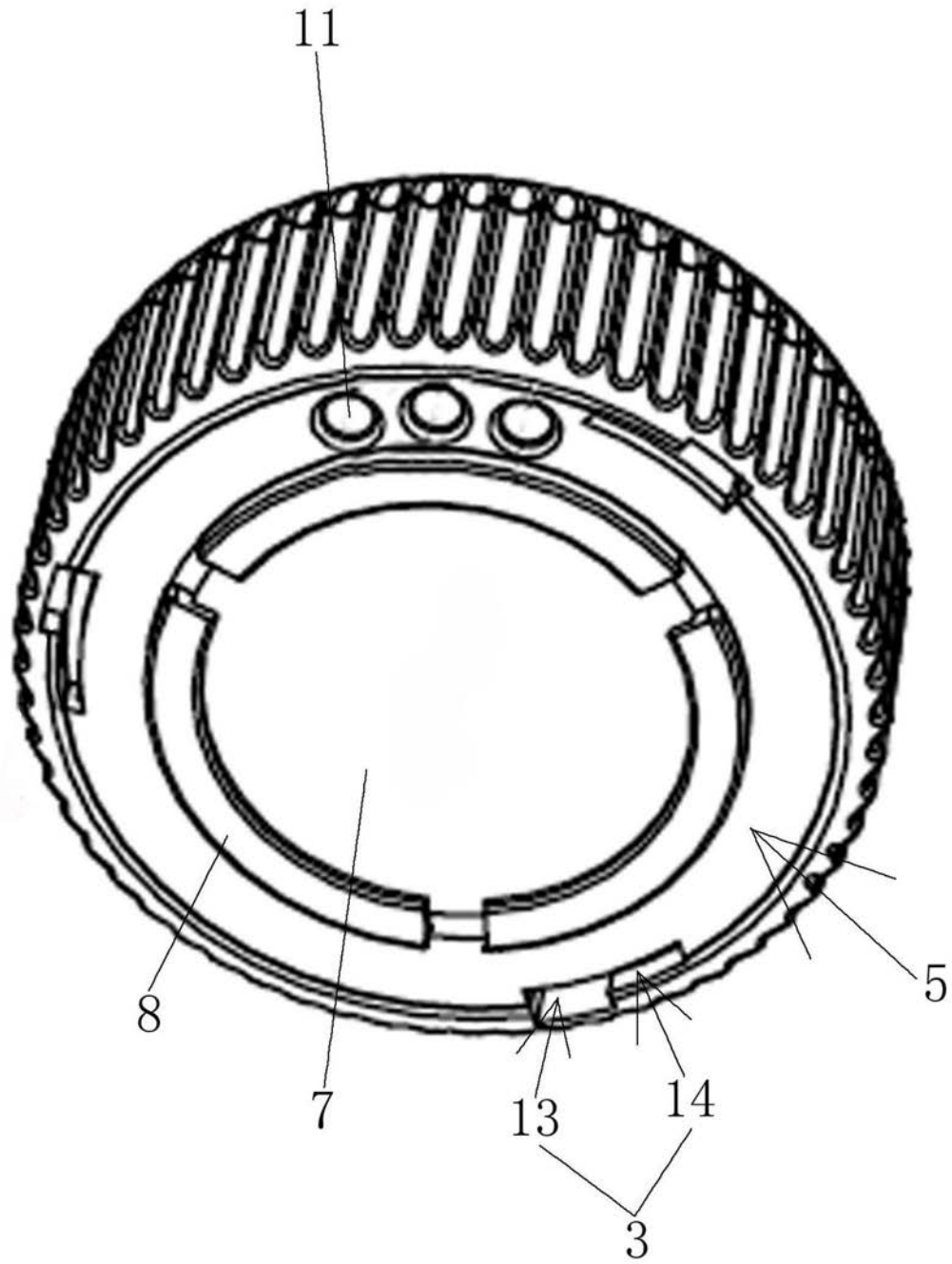


图2

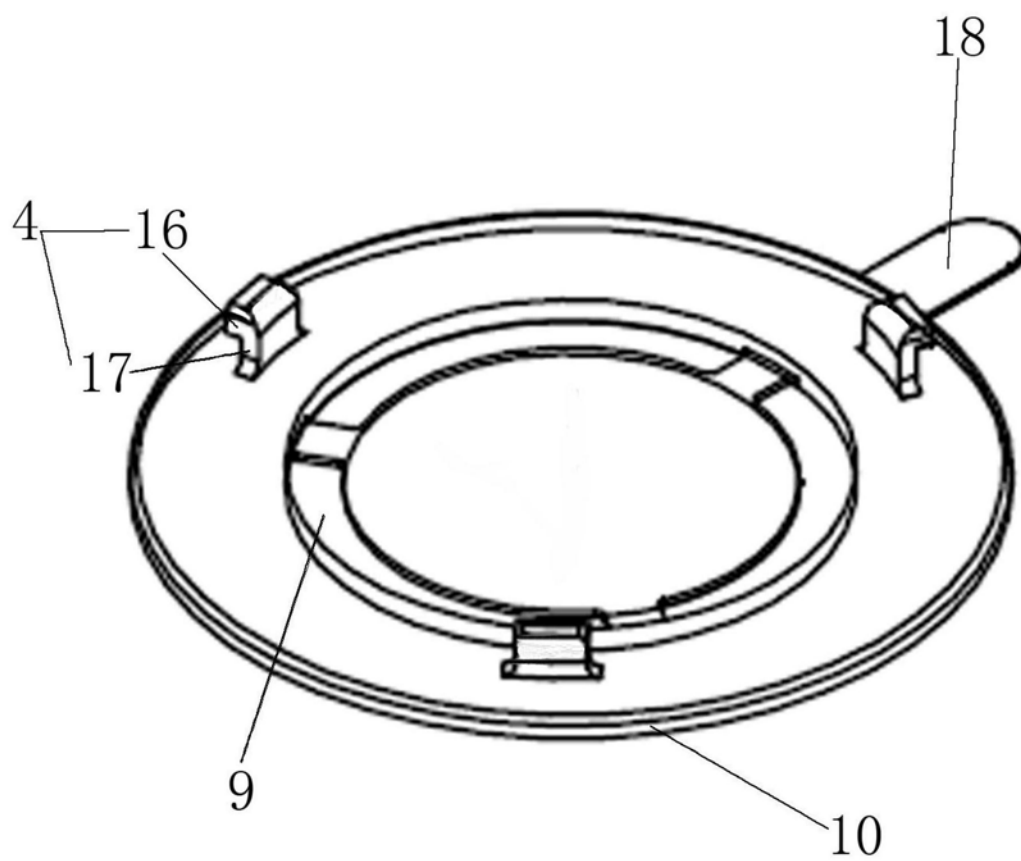


图3