



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215651211 U

(45) 授权公告日 2022.01.28

(21) 申请号 202121444518.6

(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)

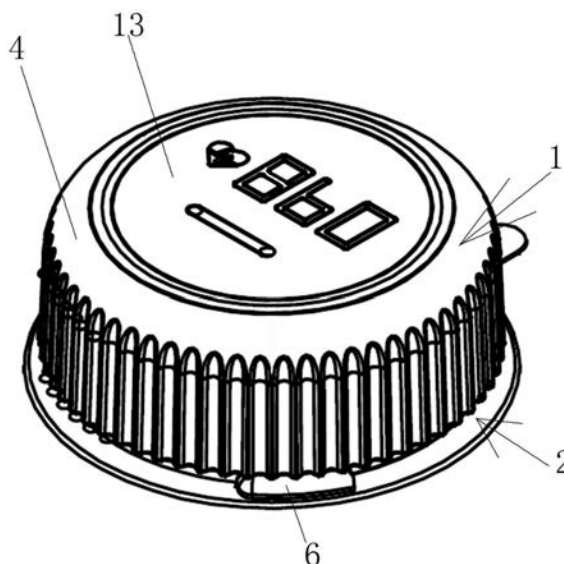
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

# 一种旋扣式听诊拾音装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种旋扣式听诊拾音装置,属于听诊器技术领域。它解决了现有技术粘性会降低且不方便等问题。本旋扣式听诊拾音装置包括拾音器及固定贴片,固定贴片用于贴合于人体,拾音器与固定贴片可拆卸连接,拾音器上设置有卡入条,固定贴片上与卡入条对应设置有卡接块,卡接块设置有卡槽,卡入条能够通过旋转卡入卡槽或脱离卡槽。本实用新型具有粘性不会下降及方便拆卸等优点。



1. 一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,包括拾音器(1)及固定贴片(2),所述固定贴片(2)用于贴合于人体,所述拾音器(1)与所述固定贴片(2)可拆卸连接,所述拾音器(1)上设置有卡入条(5),所述固定贴片(2)上与所述卡入条(5)对应设置有卡接块(6),所述卡接块(6)设置有卡槽(7),所述卡入条(5)能够通过旋转卡入所述卡槽(7)或脱离所述卡槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述拾音器(1)包括第一面(3)和第二面(4),所述第一面(3)上设置有圆台(16),所述圆台(16)沿周长设置有多条弧形凸条(10),所述固定贴片(2)为环形设置,所述固定贴片(2)上与所述固定凸条对应设置有多条弧形凹槽(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述弧形凸条(10)及弧形凹槽(11)数量至少为三个。

4. 根据权利要求2所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述第一面(3)设置有充电触点(12)。

5. 根据权利要求2所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述第二面(4)设置有用于显示心率数据的显示屏(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述固定贴片(2)底部设置有粘贴层(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述卡槽(7)一端设置有用以供所述卡入条(5)卡入的开口(8),所述卡槽(7)另一端设置有挡块(9)。

8. 根据权利要求2所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述卡入条(5)沿所述第一面(3)周长均匀分布,所述卡接块(6)沿所述固定贴片(2)周长均匀分布。

9. 根据权利要求1所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述卡入条(5)与所述卡接块(6)至少设置有三个。

10. 根据权利要求1所述的一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,所述固定贴片(2)一侧设置有用以供人拉动的拉片(14)。

## 一种旋扣式听诊拾音装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于听诊器技术领域,特别涉及一种旋扣式听诊拾音装置。

### 背景技术

[0002] 听诊器是内外妇儿医师最常用的诊断用具,是医师的标志,现代医学即始于听诊器的发明。听诊器自从1817年3月8日应用于临床以来,外形及传音方式有不断的改进,但其基本结构变化不大,主要由拾音部分(胸件),传导部分(胶管)及听音部分(耳件)组成。

[0003] 传统的听诊器需要医生用手将拾音部分按压在病患身体上,这种方式适用于短时间的听诊,但是有的病患需要长时间的持续性听诊,因此现有技术中出现了一种带有贴片的听诊器的拾音器,但是病患可能会需要离开病床等听诊区域,这时候就需要将拾音器从病患身体上取下,病患回到听诊区域后又贴上,在反复取下及贴上的操作下这种拾音器的贴片粘性会降低从而影响到固定效果,而且由于贴片的粘性,医护人员将拾音器从病患身上取下及贴上操作不方便。

### 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,提供了一种旋扣式听诊拾音装置。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种旋扣式听诊拾音装置,其特征在于,包括拾音器及固定贴片,所述固定贴片用于贴合于人体,所述拾音器与所述固定贴片可拆卸连接,所述拾音器上设置有卡入条,所述固定贴片上与所述卡入条对应设置有卡接块,所述卡接块设置有卡槽,所述卡入条能够通过旋转卡入所述卡槽或脱离所述卡槽。

[0006] 本实用新型的工作原理:先将固定贴片贴合在病患身体上,将拾音器上的卡入条对准卡接块的卡槽,然后旋转拾音器使得卡入条卡入卡槽内,这样固定贴片和拾音器便连接在一起了;想要分离拾音器和固定贴片时,反方向旋转拾音器使得卡条脱离卡入槽内,便完成拾音器和固定贴片的拆卸,快捷方便。

[0007] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述拾音器包括第一面和第二面,所述第一面上设置有圆台,所述圆台沿周长设置有多个弧形凸条,所述固定贴片为环形设置,所述固定贴片上与所述固定凸条对应设置有多个弧形凹槽。

[0008] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述弧形凸条及弧形凹槽数量至少为三个。

[0009] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述第一面设置有充电触点。

[0010] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述第二面设置有用于显示心率数据的显示屏。

[0011] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述固定贴片底部设置有粘贴层。

[0012] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述卡槽一端设置有助于供所述卡入条卡入的开口,所述卡槽另一端设置有挡块。

[0013] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述卡入条沿所述第一面周长均匀分布,所述

卡接块沿所述固定贴片周长均匀分布。

[0014] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述卡入条与所述卡接块至少设置有三个。

[0015] 在上述的旋扣式听诊拾音装置中,所述固定贴片一侧设置有用于供人拉动的拉片。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有粘性不会下降及方便拆卸的优点。

## 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贴片的结构示意图。

[0020] 图中,1、拾音器;2、固定贴片;3、第一面;4、第二面;5、卡入条;6、卡接块;7、卡槽;8、开口;9、挡块;10、弧形凸条;11、弧形凹槽;12、充电触点;13、显示屏;14、拉片;15、粘贴层;16、圆台。

## 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,本旋扣式听诊拾音装置包括拾音器1及固定贴片2,固定贴片2用于贴合于人体,拾音器1与固定贴片2可拆卸连接,拾音器1上设置有卡入条5,固定贴片2上与卡入条5对应设置有卡接块6,卡接块6设置有卡槽7,卡入条5能够通过旋转卡入卡槽7或脱离卡槽7。

[0023] 进一步细说,拾音器1包括第一面3和第二面4,第一面3上设置有圆台16,圆台16沿周长设置有多多个弧形凸条10,固定贴片2为环形设置,固定贴片2上与弧形凸条10对应设置有多多个弧形凹槽11,弧形凸条10及弧形凹槽11数量至少为三个,弧形凸条10为拾音器1的采音部分,固定贴片2贴合在人体上,当拾音器1和固定贴片2对接时,弧形凸条10嵌入到弧形凹槽11内,便能够贴合于人体,提高听诊效果。

[0024] 进一步细说,第一面3设置有充电触点12,能够连接电源为拾音器1补充电量,方便实用。

[0025] 进一步细说,第二面4设置有用于显示心率数据的显示屏13,能够让医护人员直观的观察病患的心率数据,十分方便。

[0026] 进一步细说,固定贴片2底部设置有粘贴层15,粘贴层15采用医用胶布,卫生安全。

[0027] 进一步细说,卡槽7一端设置有用于供卡入条5卡入的开口8,卡槽7另一端设置有挡块9,使用时,人先将卡入条5的一端对准开口8,然后旋转拾音器1使得卡入条5从开口8插入到卡槽7内,卡入条5与卡槽7具有一定的摩擦力形成摩擦配合,挡块9与摩擦力共同作用便使得卡入条5与卡槽7紧密连接完成拾音器1与固定贴片2的固定,拆卸时只需要反方向旋转使得卡入条5脱离卡槽7便可。

[0028] 进一步细说,卡入条5沿第一面3周长均匀分布,卡接块6沿固定贴片2周长均匀分布,卡入条5与所述卡接块6至少设置有三个,三个卡入条5与三个卡接块6共同配合,连接更加稳固。

[0029] 进一步细说,固定贴片2一侧设置有利于供人拉动的拉片14,当病患不需要长时间听诊时,医护人员可以方便的拉动拉片14从病患身上取下固定贴片2。

[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。

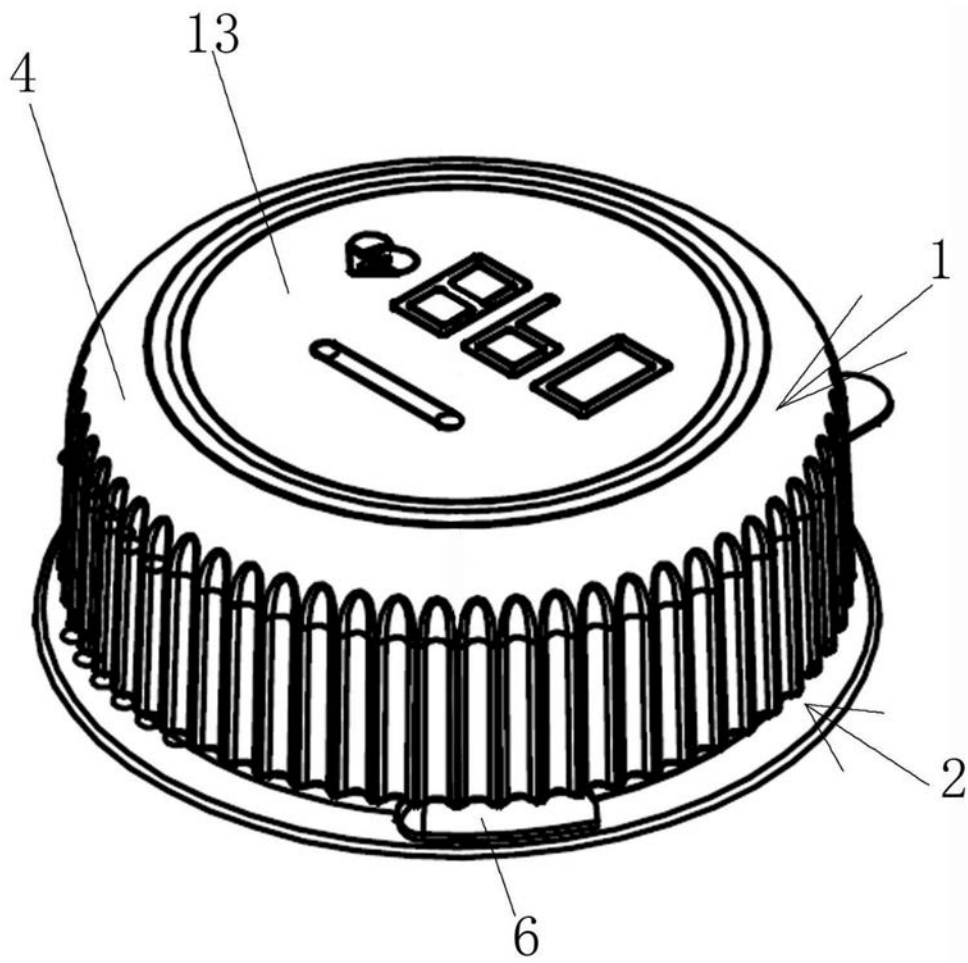


图1

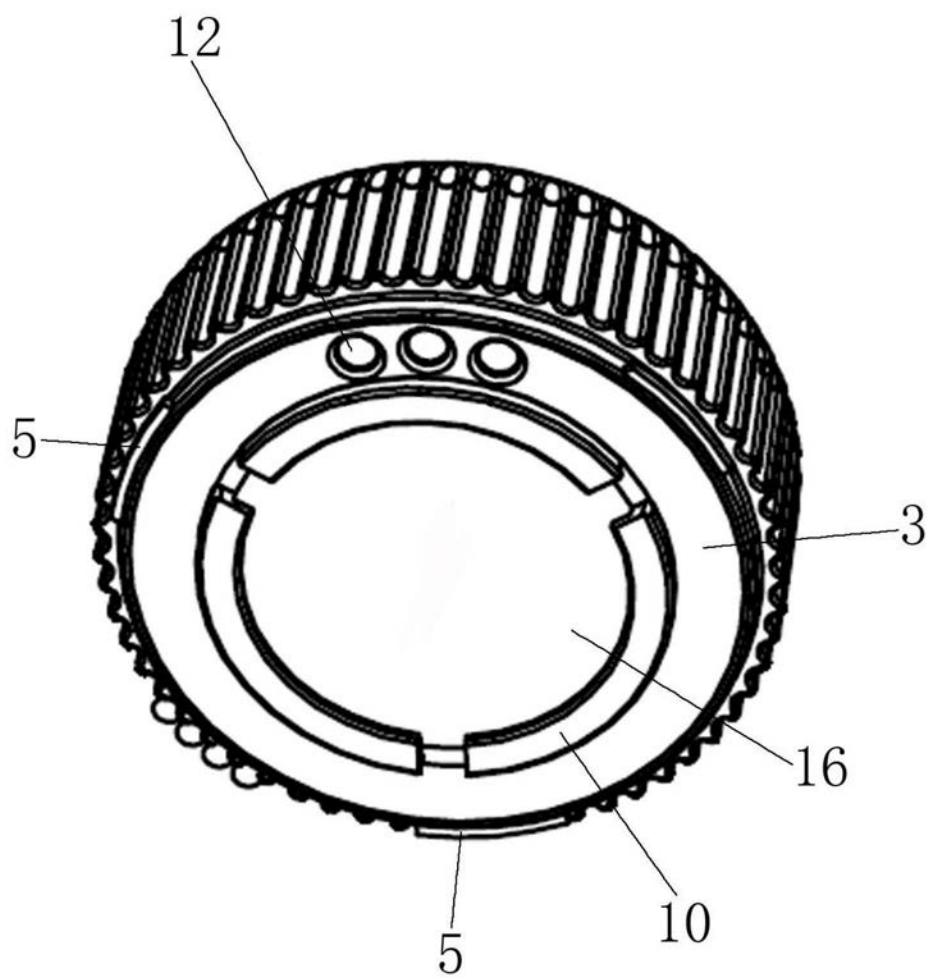


图2

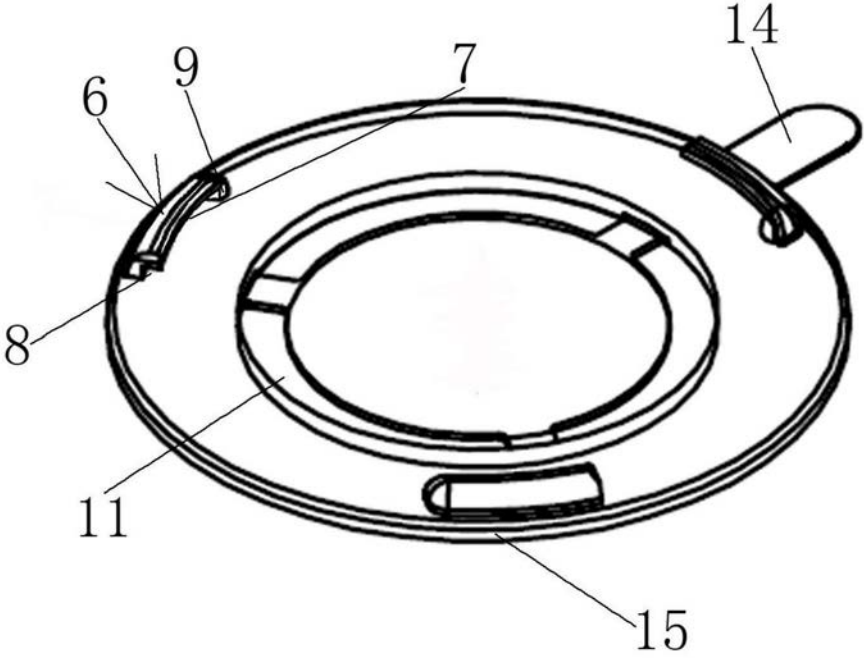


图3