



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213426443 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 11

(21) 申请号 202022855374.5

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 深圳市沃德玛玛科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道五和大道南41号和勘工业区B区办
公楼4楼

(72) 发明人 吴银惠

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

代理人 郭晓宇

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

G01K 13/20 (2021.01)

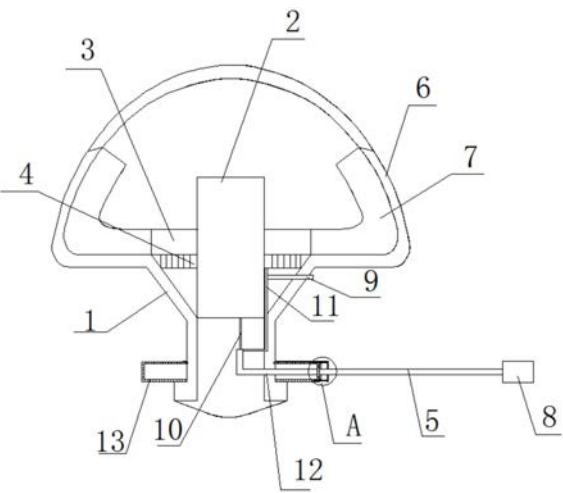
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有体温显示的耳机

(57) 摘要

本实用新型属于耳机技术领域,尤其是一种带有体温显示的耳机,针对现有的耳机不便于对导线进行收卷,携带不便的问题,现提出如下方案,其包括外壳、耳机本体、温度传感器、数据处理器和导线,所述耳机本体、温度传感器和数据处理器位于外壳内,所述外壳上设有耳塞,温度传感器包括温度探头,所述导线包括声音信号传输导线和温度信号传输导线,所述声音信号传输导线的一端与所述耳机本体相连,所述温度信号传输导线的一端与数据处理器相连,所述声音信号传输导线和温度信号传输导线的另一端连接有同一个智能设备,温度信号传输导线与数据处理器之间设有开关,本实用新型便于对导线进行收卷,便于进行携带,结构简单,使用方便。



1. 一种带有体温显示的耳机,包括外壳(1)、耳机本体(2)、温度传感器(3)、数据处理器(4)和导线(5),所述耳机本体(2)、温度传感器(3)和数据处理器(4)位于外壳(1)内,所述外壳(1)上设有耳塞(6),温度传感器(3)包括温度探头(7),其特征在于,所述导线(5)包括声音信号传输导线(10)和温度信号传输导线(11),所述声音信号传输导线(10)的一端与所述耳机本体(2)相连,所述温度信号传输导线(11)的一端与数据处理器(4)相连,所述声音信号传输导线(10)和温度信号传输导线(11)的另一端连接有同一个智能设备(8),温度信号传输导线(11)与数据处理器(4)之间设有开关(9),所述外壳(1)的外侧转动安装有柱形防护箱(13),柱形防护箱(13)的外侧开设有穿孔,导线(5)的一端贯穿穿孔,所述外壳(1)上开设有横孔(12),导线(5)的外侧与横孔(12)的内壁固定连接,所述柱形防护箱(13)的外侧滑动安装有两个夹块(14),两个夹块(14)的一端均与导线(5)的外侧相接触,所述柱形防护箱(13)的外侧设有弧形按压板(17),弧形按压板(17)的一侧固定安装有L形杆(19),L形杆(19)的一侧固定安装有固定块(20),所述外壳(1)的外侧开设有多个呈环形分布的固定槽(21),固定块(20)与对应的固定槽(21)相卡装。

2. 根据权利要求1所述的一种带有体温显示的耳机,其特征在于,所述柱形防护箱(13)的外侧开设有两个导向槽,两个导向槽内均滑动安装有导向板(18),两个导向板(18)的一侧均与弧形按压板(17)固定连接,两个导向板(18)的另一侧均固定安装有第二弹簧的一端,两个第二弹簧的另一端分别与两个导向槽的一侧内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有体温显示的耳机,其特征在于,所述柱形防护箱(13)的外侧开设有两个复位槽,两个复位槽内均固定安装有固定杆,两个固定杆的外侧均滑动安装有复位块(15),两个复位块(15)的一侧分别与两个夹块(14)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种带有体温显示的耳机,其特征在于,两个固定杆的外侧均套设有第一弹簧(16),两个第一弹簧(16)的一端分别与两个复位块(15)固定连接,两个第一弹簧(16)的另一端分别与两个复位槽的一侧内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有体温显示的耳机,其特征在于,两个夹块(14)相互远离的一侧均固定安装有连接块(22),两个连接块(22)上均开设有插孔,两个导向板(18)的一侧分别贯穿两个插孔,两个导向板(18)相互远离的一侧均固定安装有三角块(23),两个插孔的一侧内壁均倾斜设置,两个三角块(23)的斜边分别与两个插孔的内壁滑动连接。

一种带有体温显示的耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,尤其涉及一种带有体温显示的耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。

[0003] 经检索,公开号:CN205754749U的专利文件公开了一种带有体温测量功能的耳机,包括外壳、耳机本体、温度传感器、数据处理器和导线,所述外壳上设有耳塞,所述耳塞由感温材料构成,所述温度传感器的温度探头的形状与所述耳塞的形状相匹配,且所述温度传感器的温度探头与所述圆柱形耳塞为一体成型结构,所述温度传感器的输出端与所述数据处理器相连,所述导线包括声音信号传输导线和温度信号传输导线,所述声音信号传输导线的一端与所述耳机本体相连,所述温度信号传输导线的一端与所述数据处理器相连,所述声音传输导线的另一端和所述温度信号传输导线的另一端均与智能设备相连。本实用新型实现耳机的多功能用途,既可以当耳机用,又可以当体温计使用。

[0004] 但是上述的耳机不便于对导线进行收卷,携带不便,因此我们提出了一种带有体温显示的耳机,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决耳机不便于对导线进行收卷,携带不便的缺点,而提出的一种带有体温显示的耳机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种带有体温显示的耳机,包括外壳、耳机本体、温度传感器、数据处理器和导线,所述耳机本体、温度传感器和数据处理器位于外壳内,所述外壳上设有耳塞,温度传感器包括温度探头,所述导线包括声音信号传输导线和温度信号传输导线,所述声音信号传输导线的一端与所述耳机本体相连,所述温度信号传输导线的一端与数据处理器相连,所述声音信号传输导线和温度信号传输导线的另一端连接有同一个智能设备,温度信号传输导线与数据处理器之间设有开关,所述外壳的外侧转动安装有柱形防护箱,柱形防护箱的外侧开设有穿孔,导线的一端贯穿穿孔,所述外壳上开设有横孔,导线的外侧与横孔的内壁固定连接,所述柱形防护箱的外侧滑动安装有两个夹块,两个夹块的一端均与导线的外侧相接触,所述柱形防护箱的外侧设有弧形按压板,弧形按压板的一侧固定安装有L形杆,L形杆的一侧固定安装有固定块,所述外壳的外侧开设有多个呈环形分布的固定槽,固定块与对应的固定槽相卡装。

[0008] 优选的,所述柱形防护箱的外侧开设有两个导向槽,两个导向槽内均滑动安装有导向板,两个导向板的一侧均与弧形按压板固定连接,两个导向板的另一侧均固定安装有第二弹簧的一端,两个第二弹簧的另一端分别与两个导向槽的一侧内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述柱形防护箱的外侧开设有两个复位槽,两个复位槽内均固定安装有

固定杆,两个固定杆的外侧均滑动安装有复位块,两个复位块的一侧分别与两个夹块固定连接。

[0010] 优选的,两个固定杆的外侧均套设有第一弹簧,两个第一弹簧的一端分别与两个复位块固定连接,两个第一弹簧的另一端分别与两个复位槽的一侧内壁固定连接。

[0011] 优选的,两个夹块相互远离的一侧均固定安装有连接块,两个连接块上均开设有插孔,两个导向板的一侧分别贯穿两个插孔,两个导向板相互远离的一侧均固定安装有三角块,两个插孔的一侧内壁均倾斜设置,两个三角块的斜边分别与两个插孔的内壁滑动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] (1) 本方案使用时,按压弧形按压板,弧形按压板带动两个导向板移动,两个导向板挤压两个第二弹簧,同时弧形按压板带动L形杆移动,L形杆带动固定块脱离固定槽,解除对外壳的固定,与此同时,两个导向板带动两个三角块移动,两个三角块与两个插孔的斜侧壁挤压,使两个连接块带动两个夹块相互远离,解除对导线的夹持,两个夹块带动两个复位块挤压两个第一弹簧,然后转动外壳,外壳转动对导线进行收卷,收卷的导线位于柱形防护箱内,导线收卷到需要的长度时,松开弧形按压板,此时第一弹簧和第二弹簧复位,第二弹簧带动导向板向右复位,两个第一弹簧使两个夹块相互靠近对导线进行夹持固定,与此同时,固定块卡进对应的固定槽内,对外壳进行固定,防止松动;

[0014] (2) 本实用新型便于对导线进行收卷,便于进行携带,结构简单,使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种带有体温显示的耳机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种带有体温显示的耳机的部分俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种带有体温显示的耳机的A部分的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种带有体温显示的耳机的B部分的结构示意图。

[0019] 图中:1外壳、2耳机本体、3温度传感器、4数据处理器、5导线、6耳塞、7温度探头、8智能设备、9开关、10声音信号传输导线、11温度信号传输导线、12横孔、13柱形防护箱、14夹块、15复位块、16第一弹簧、17弧形按压板、18导向板、19L形杆、20固定块、21固定槽、22连接块、23三角块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实施例中的附图,对本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实施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-4,一种带有体温显示的耳机,包括外壳1、耳机本体2、温度传感器3、数据处理器4和导线5,耳机本体2、温度传感器3和数据处理器4位于外壳1内,外壳1上设有耳塞6,温度传感器3包括温度探头7,导线5包括声音信号传输导线10和温度信号传输导线11,声音信号传输导线10的一端与耳机本体2相连,温度信号传输导线11的一端与数据处理器4相连,声音信号传输导线10和温度信号传输导线11的另一端连接有同一个智能设备8,温度信号传输导线11与数据处理器4之间设有开关9,外壳1的外侧转动安装有柱形防护箱13,柱形防护箱13的外侧开设有穿孔,导线5的一端贯穿穿孔,外壳1上开设有横孔12,导线5的外侧

与横孔12的内壁固定连接,柱形防护箱13的外侧滑动安装有两个夹块14,两个夹块14的一端均与导线5的外侧相接触,柱形防护箱13的外侧设有弧形按压板17,弧形按压板17的一侧固定安装有L形杆19,L形杆19的一侧固定安装有固定块20,外壳1的外侧开设有多个呈环形分布的固定槽21,固定块20与对应的固定槽21相卡装。

[0022] 本实施例中,柱形防护箱13的外侧开设有两个导向槽,两个导向槽内均滑动安装有导向板18,两个导向板18的一侧均与弧形按压板17固定连接,两个导向板18的另一侧均固定安装有第二弹簧的一端,两个第二弹簧的另一端分别与两个导向槽的一侧内壁固定连接,第二弹簧对导向板18复位。

[0023] 本实施例中,柱形防护箱13的外侧开设有两个复位槽,两个复位槽内均固定安装有固定杆,两个固定杆的外侧均滑动安装有复位块15,两个复位块15的一侧分别与两个夹块14固定连接。

[0024] 本实施例中,两个固定杆的外侧均套设有第一弹簧16,两个第一弹簧16的一端分别与两个复位块15固定连接,两个第一弹簧16的另一端分别与两个复位槽的一侧内壁固定连接,第一弹簧16对复位块15复位。

[0025] 本实施例中,两个夹块14相互远离的一侧均固定安装有连接块22,两个连接块22上均开设有插孔,两个导向板18的一侧分别贯穿两个插孔,两个导向板18相互远离的一侧均固定安装有三角块23,两个插孔的一侧内壁均倾斜设置,两个三角块23的斜边分别与两个插孔的内壁滑动连接。

[0026] 本实施例中,外壳1、耳机本体2、温度传感器3、数据处理器4、导线5、耳塞6、温度探头7、智能设备8、开关9、声音信号传输导线10、温度信号传输导线11分别采用公开号:CN205754749U的专利文件中的外壳、耳机本体、温度传感器、数据处理器、导线、耳塞、温度探头、智能设备、开关、声音信号传输导线、温度信号传输导线,智能设备8的耳机接口通过温度信号传输导线11给数据处理器4和温度传感器3提供电源,同时通过感温材料构成的耳塞6的配合,温度传感器3采集耳部温度,温度传感器3将采集的温度数据传给数据处理器4进行处理,并将处理后的温度信号传到智能设备8上进行显示;实现耳机的多功能用途,既可以当耳机用,又可以当体温计使用,为现有技术。

[0027] 本实施例中,使用时,按压弧形按压板17,弧形按压板17带动两个导向板18移动,两个导向板18挤压两个第二弹簧,同时弧形按压板17带动L形杆19移动,L形杆19带动固定块20脱离固定槽21,解除对外壳1的固定,与此同时,两个导向板18带动两个三角块23移动,两个三角块23与两个插孔的斜侧壁挤压,使两个连接块22带动两个夹块14相互远离,解除对导线5的夹持,两个夹块14带动两个复位块15挤压两个第一弹簧16,然后转动外壳1,外壳1转动对导线5进行收卷,收卷的导线5位于柱形防护箱13内,导线5收卷到需要的长度时,松开弧形按压板17,此时第一弹簧16和第二弹簧复位,第二弹簧带动导向板18向右复位,两个第一弹簧16使两个夹块14相互靠近对导线5进行夹持固定,与此同时,固定块20卡进对应的固定槽21内,对外壳1进行固定,防止松动。

[0028] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

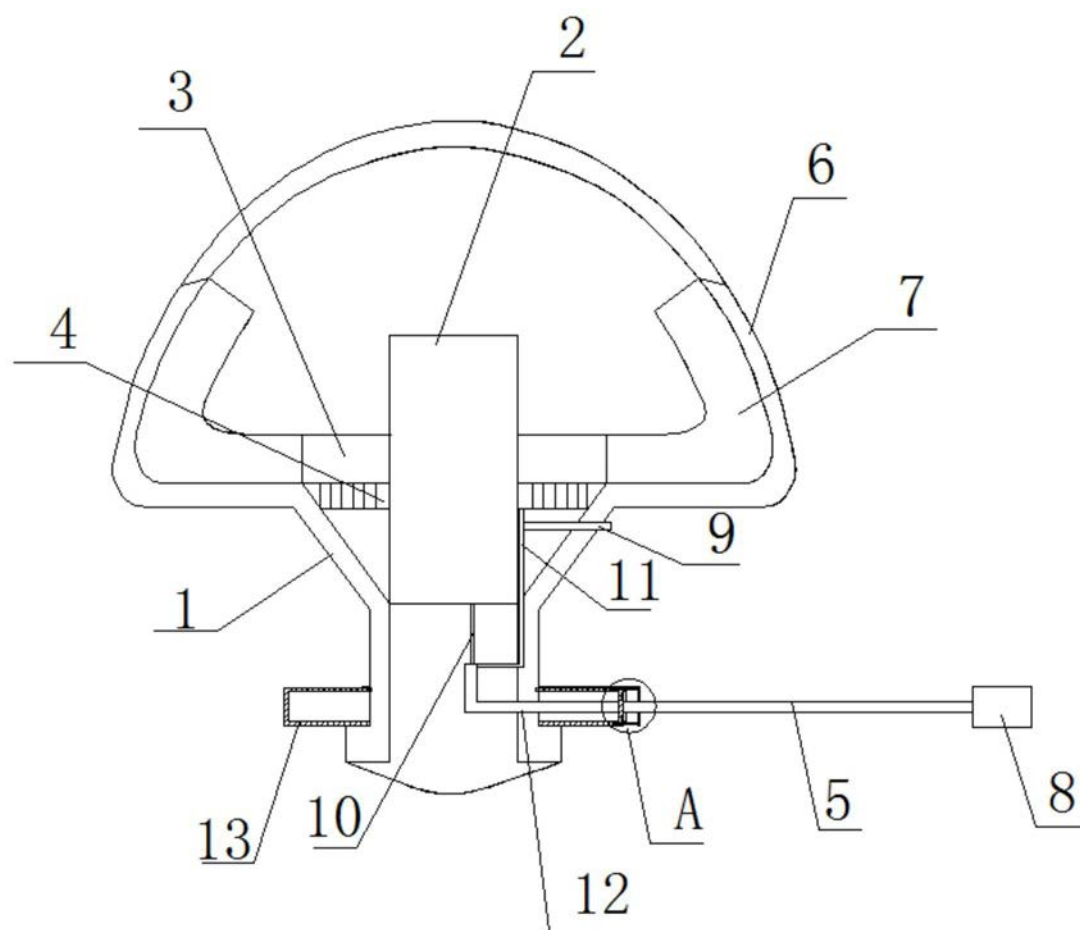


图1

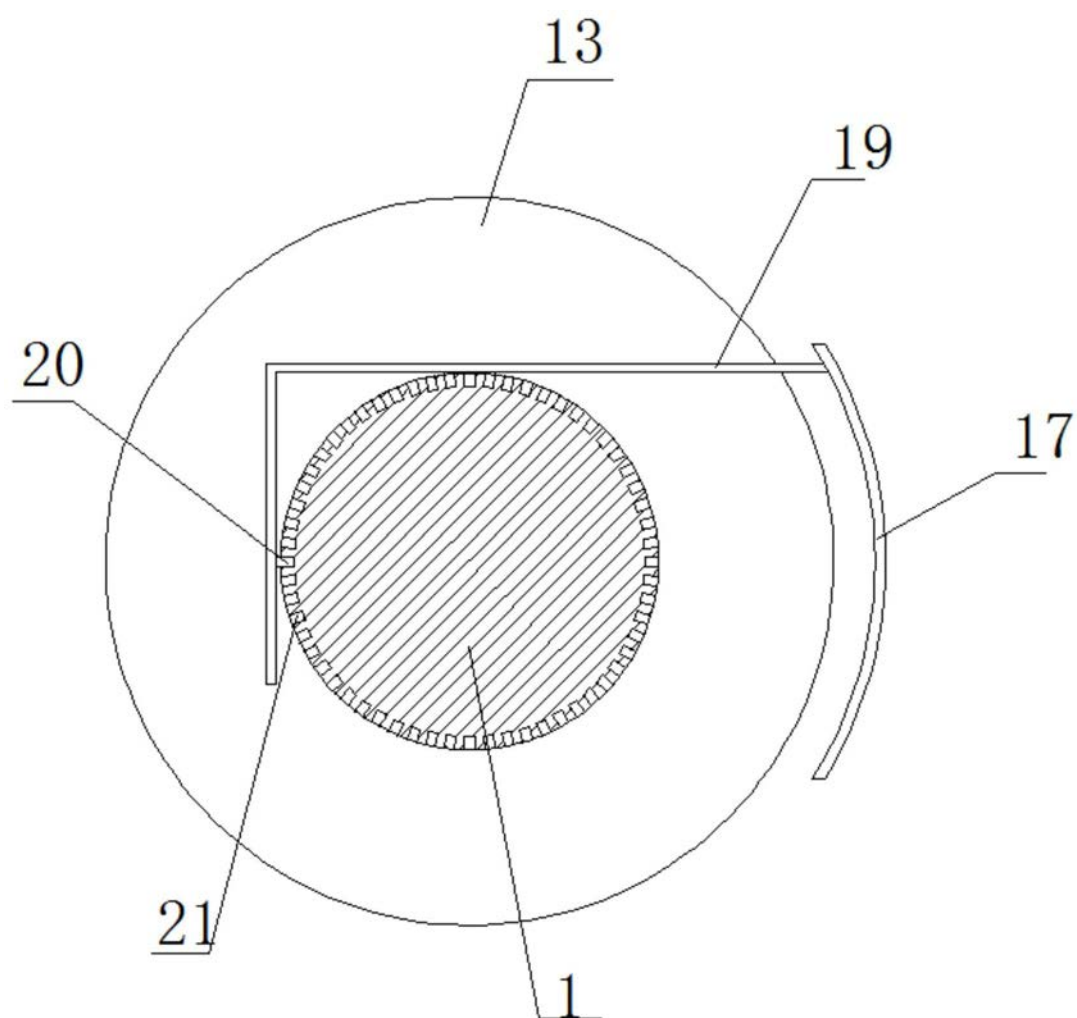


图2

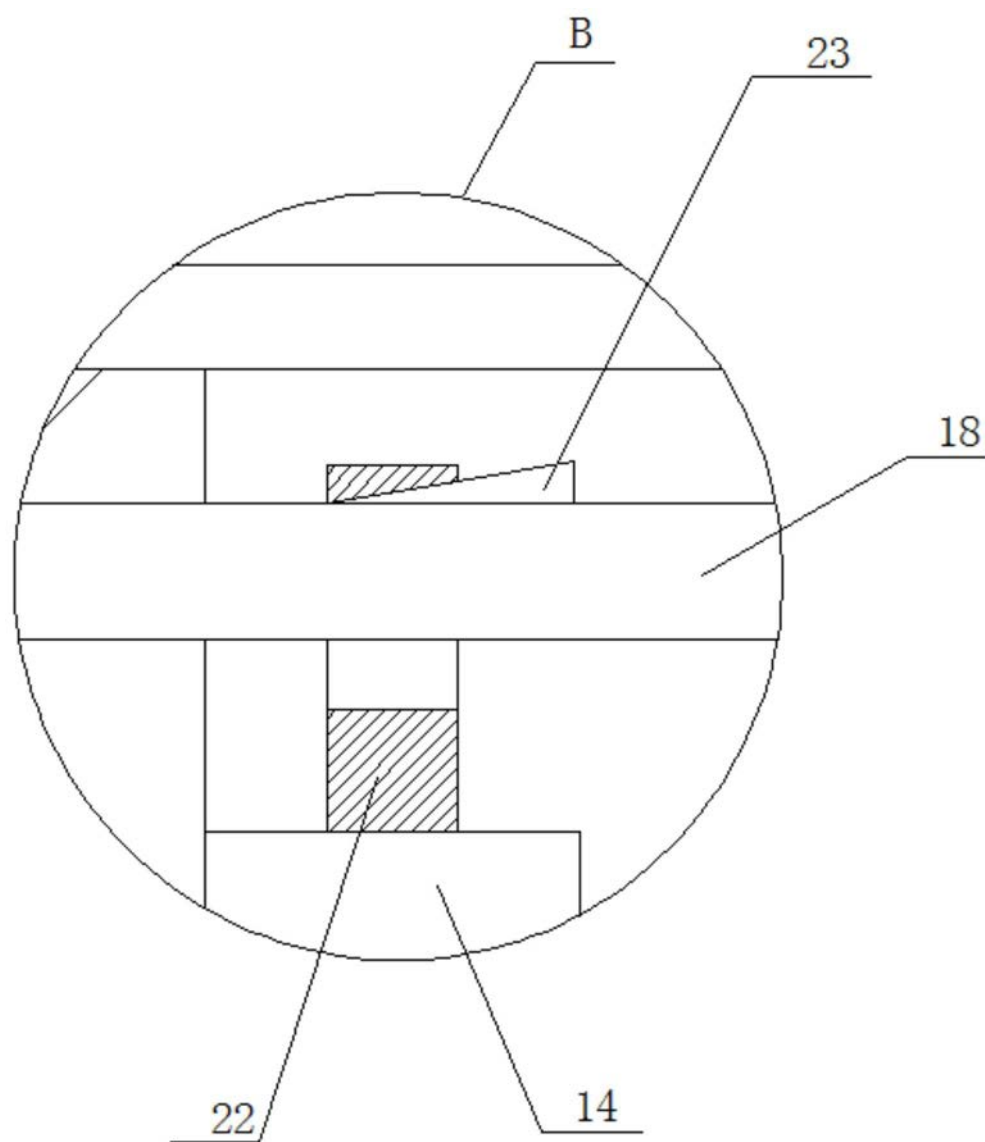


图4