



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214954771 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121459052.7

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 瑞欧威尔(上海)智能科技有限公司

地址 201200 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区芳春路400号1幢3层

(72) 发明人 盛小东

(51) Int.Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

H04R 1/10 (2006.01)

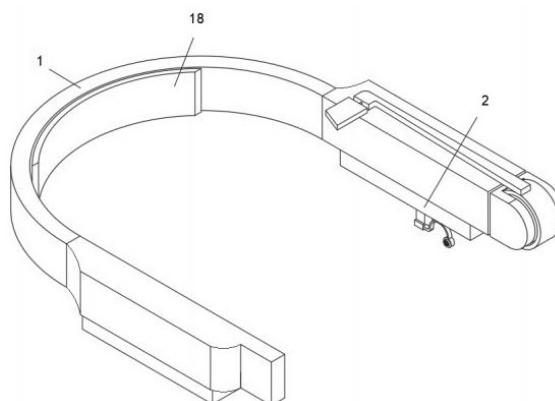
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其技术方案要点是:包括头戴式计算机本体,所述头戴式计算机本体的底面固定连接有两个固定块,所述固定块的底面设置有外壳;固定孔,固定孔开设在外壳的一端,固定孔的内部连接有耳机,耳机的外圆壁面固定安装有填充棒;听取组件,所述听取组件设置在所述外壳的内部,用与听取所述外壳外部的声音,通过设置耳机,当佩戴者跟同事进行沟通时,通过设置送话器,此时同事发出的声音通过送话器时,送话器可将声音转换成电流,此时送话器转换成的电流在传输至耳机,使耳机在将电流转换成声音进行播放给佩戴者倾听,从而使佩戴者方便跟同事进行交流。



1. 一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其特征在于,包括:

头戴式计算机本体(1),所述头戴式计算机本体(1)的底面固定连接有两个固定块(2),所述固定块(2)的底面设置有外壳(3);

固定孔(4),固定孔(4)开设在外壳(3)的一端,固定孔(4)的内部连接有耳机(5),耳机(5)的外圆壁面固定安装有填充棒(6);

听取组件,所述听取组件设置在所述外壳(3)的内部,用与听取所述外壳(3)外部的声音。

2. 根据权利要求1所述的一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其特征在于,所述听取组件包括:

送话器(7),所述送话器(7)固定连接在所述外壳(3)内部的一端,所述送话器(7)与所述耳机(5)电性连接在一起,所述耳机(5)与所述头戴式计算机本体(1)电性连接在一起;

进音孔(8),所述进音孔(8)开设在所述外壳(3)的外圆壁面;

调节件,所述调节件设置在所述固定块(2)的底面,用于调节所述外壳(3)的位置。

3. 根据权利要求2所述的一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其特征在于,所述调节件包括:

滑动槽(9),所述滑动槽(9)开设在所述固定块(2)的底面,所述滑动槽(9)的内部活动卡接有滑动块(10),所述滑动块(10)的底端穿过所述滑动槽(9)延伸至所述固定块(2)的外部;

耳挂(11),所述耳挂(11)固定连接在所述滑动块(10)的一侧,所述耳挂(11)的另一端固定连接在所述外壳(3)的外圆壁面;

移动槽(12),所述移动槽(12)开设在所述滑动槽(9)内部的一侧,所述滑动块(10)的一侧固定连接在移动块(13),所述移动块(13)与所述移动槽(12)活动卡接在一起。

4. 根据权利要求3所述的一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其特征在于:所述移动块(13)的一侧设置有固定件,用于将调节后的所述外壳(3)固定。

5. 根据权利要求4所述的一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其特征在于,所述固定件包括:

侧槽(14),所述侧槽(14)开设在所述移动块(13)远离所述滑动块(10)的一侧,所述移动块(13)的内部活动套接有固定棒(15),所述移动块(13)的内部的一端固定连接有弹簧(17),所述弹簧(17)的一端与所述固定棒(15)的一端固定连接在一起;

若干个固定槽(16),若干个所述固定槽(16)均开设在所述移动槽(12)内部的一侧,所述固定棒(15)与所述固定槽(16)活动套接在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,其特征在于:所述头戴式计算机本体(1)的内圆壁面固定连接舒适块(18)。

一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头戴式计算机技术领域,具体涉及一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机。

背景技术

[0002] 头戴式计算机是一种体积微小、结构紧凑、方便携带的微型计算机,采用位于人眼前方的微显示屏作为显示器,可像佩戴眼镜一样戴在头部,让使用者在获取信息的同时,能用双手进行其它操作而不受限制,而头戴式计算机耳机是便于工作人员在使用时,听取计算机的指示去操作,

[0003] 但目前现有的普通入耳式耳机,带上以后只能听见耳机声音,影响与外界沟通,为解决上述问题,为此我们提出了一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机。

发明内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,以解决背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,包括:头戴式计算机本体,所述头戴式计算机本体的底面固定连接有两个固定块,所述固定块的底面设置有外壳;固定孔,固定孔开设在外壳的一端,固定孔的内部连接有耳机,耳机的外圆壁面固定安装有填充棒;听取组件,所述听取组件设置在所述外壳的内部,用与听取所述外壳外部的声音。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置听取组件,通过听取组件可以使佩戴者在佩戴耳机时跟同事进行交流。

[0008] 较佳的,所述听取组件包括:送话器,所述送话器固定连接在所述外壳内部的一端,所述送话器与所述耳机电性连接在一起,所述耳机与所述头戴式计算机本体电性连接在一起;进音孔,所述进音孔开设在所述外壳的外圆壁面;调节件,所述调节件设置在所述固定块的底面,用于调节所述外壳的位置。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置送话器,当佩戴者跟同事进行沟通时,此时同事发出的声音通过送话器时,送话器可将声音转换成电流,此时送话器转换成的电流在传输至耳机,使耳机在将电流转换成声音进行播放给佩戴者倾听,从而使佩戴者方便跟他人交流。

[0010] 较佳的,所述调节件包括:滑动槽,所述滑动槽开设在所述固定块的底面,所述滑动槽的内部活动卡接有滑动块,所述滑动块的底端穿过所述滑动槽延伸至所述固定块的外部;耳挂,所述耳挂固定连接在所述滑动块的一侧,所述耳挂的另一端固定连接在所述外壳的外圆壁面;移动槽,所述移动槽开设在所述滑动槽内部的一侧,所述滑动块的一侧固定连接移动块,所述移动块与所述移动槽活动卡接在一起。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置滑动块,当滑动块在移动时,此时滑动块通过耳

挂可带动外壳进行移动,从而使工作人员便于调节外壳,方便后期佩戴耳机。

[0012] 较佳的,所述移动块的一侧设置有固定件,用于将调节后的所述外壳固定。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置固定件,通过固定件可将调节后的外壳固定在固定块的底面。

[0014] 较佳的,所述固定件包括:侧槽,所述侧槽开设在所述移动块远离所述滑动块的一侧,所述移动块的内部活动套接有固定棒,所述移动块的内部的一端固定连接有弹簧,所述弹簧的一端与所述固定棒的一端固定连接在一起;若干个固定槽,若干个所述固定槽均开设在所述移动槽内部的一侧,所述固定棒与所述固定槽活动套接在一起。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置固定棒,当滑动块在移动时,滑动块通过移动块可带动固定棒进行移动,固定棒受力往后移动,此时弹簧处于受力状态,当固定棒移动到侧槽的内部后,此时滑动块可在滑动槽内部进行调节位置。

[0016] 较佳的,所述头戴式计算机本体的内圆壁面固定连接有舒适块。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置舒适块,通过舒适块可避免工作人员将头戴式计算机本体佩戴在头部后,头戴式计算机本体长时间挤压工作人员的脑后,防止工作人员佩戴不适。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 通过设置头戴式计算机本体,当工作人员将头戴式计算机本体佩戴头部后,通过设置耳机,通过耳机可使工作人员在嘈杂的环境下听取头戴式计算机本体的指示,并且根据指示去操作,当佩戴者跟同事进行沟通时,通过设置送话器,此时同事发出的声音通过送话器时,送话器可将声音转换成电流,此时送话器转换成的电流在传输至耳机,使耳机在将电流转换成声音进行播放给佩戴者倾听,从而使佩戴者方便跟同事进行交流。

[0020] 通过设置滑动块,当滑动块在移动时,此时滑动块通过耳挂可带动外壳进行移动,从而使工作人员便于调节外壳,方便后期佩戴耳机,通过设置耳挂,通过耳挂可将外壳悬挂到耳旁,通过设置固定棒,当滑动块在移动时,滑动块通过移动块可带动固定棒进行移动,固定棒受力往后移动,此时弹簧处于受力状态,当固定棒移动到侧槽的内部后,此时滑动块可在滑动槽内部进行调节位置,当滑动块带动固定棒移动到与固定槽位置相对应时,此时弹簧产生的作用力可带动固定棒移动到固定槽的内部,从而使外壳固定在固定块的底面,方便不同的工作人员进行佩戴。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型固定块结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型外壳结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型移动块结构示意图。

[0025] 附图标记:1、头戴式计算机本体;2、固定块;3、外壳;4、固定孔;5、耳机;6、填充棒;7、送话器;8、进音孔;9、滑动槽;10、滑动块;11、耳挂;12、移动槽;13、移动块;14、侧槽;15、固定棒;16、固定槽;17、弹簧;18、舒适块。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 参考图1和图2和图3,一种具有骨传导耳机集成机构的头戴式计算机,包括头戴式计算机本体1,所述头戴式计算机本体1为已有结构在此不做赘述,两个固定块2均固定安装在头戴式计算机本体1的底面,固定块2为矩形结构,外壳3设置在固定块2的底面,外壳3为中空圆柱形结构,外壳3的一端开设有固定孔4,固定孔4为圆形通孔,耳机5固定安装在固定孔4的内圆壁面,耳机5为已有结构在此不做赘述,填充棒6固定安装在耳机5的外圆壁面,外壳3的内部设置有听取组件,用与听取外壳3外部的声音。

[0028] 参考图3和图1,听取组件包括送话器7,外壳3内部的一端固定安装有送话器7,送话器7为已有结构在此不做赘述,送话器7与耳机5电性连接在一起,耳机5与头戴式计算机本体1电性连接在一起,外壳3的外圆壁面开设有进音孔8,进音孔8为圆形通孔,固定块2的底面设置有调节件,用于调节外壳3的位置,舒适块18固定安装在头戴式计算机本体1的内圆壁面,舒适块18为弧形结构。

[0029] 参考图2,调节件包括滑动槽9,固定块2的底面开设有滑动槽9,滑动槽9为矩形槽,滑动块10活动卡接在滑动槽9的内部,滑动块10为矩形结构,滑动块10的底端穿过滑动槽9延伸至固定块2的外部,滑动块10的一侧固定安装有耳挂11,耳挂11的另一端固定连接在外壳3的外圆壁面,外壳3通过耳挂11设置在固定块2的底面,滑动槽9内部的一侧开设有移动槽12,移动槽12为矩形槽,移动块13固定安装在滑动块10的一侧,移动块13为矩形结构,移动块13与移动槽12活动卡接在一起。

[0030] 参考图4和图2,固定件设置在移动块13的一侧,用于将调节后的外壳3固定,固定件包括侧槽14,移动块13远离滑动块10的一侧开设有侧槽14,侧槽14为圆形槽,固定棒15活动套接在移动块13的内部,固定棒15为一侧圆柱和一个二分之一圆块组成的结构,弹簧17固定安装在移动块13的内部的一端,弹簧17为已有结构在此不做赘述,弹簧17的一端与固定棒15的一端固定连接在一起,固定棒15通过弹簧17滑动安装在侧槽14的内部,移动槽12内部的一侧开设有若干个固定槽16,固定槽16为圆形槽,固定棒15与固定槽16活动套接在一起。

[0031] 工作原理:请参考图1-图4所示,在使用时通过设置头戴式计算机本体1,当工作人员将头戴式计算机本体1佩戴头部后,通过设置耳机5,通过耳机5可使工作人员在嘈杂的环境下听取头戴式计算机本体1的指示,并且根据指示去操作,当佩戴者跟同事进行沟通时,通过设置送话器7,此时同事发出的声音通过送话器7时,送话器7可将声音转换成电流,此时送话器7转换成的电流在传输至耳机5,使耳机5在将电流转换成声音进行播放给佩戴者倾听,从而使佩戴者方便跟同事进行交流,通过设置舒适块18,通过舒适块18可避免工作人员将头戴式计算机本体1佩戴在头部后,头戴式计算机本体1长时间挤压工作人员的脑后,防止工作人员佩戴不适。

[0032] 通过设置滑动块10,当滑动块10在移动时,此时滑动块10通过耳挂11可带动外壳3进行移动,从而使工作人员便于调节外壳3,方便后期佩戴耳机5,通过设置耳挂11,通过耳

挂11可将外壳3悬挂到耳旁,通过设置固定棒15,当滑动块10在移动时,滑动块10通过移动块13可带动固定棒15进行移动,固定棒15受力往后移动,此时弹簧17处于受力状态,当固定棒15移动到侧槽14的内部后,此时滑动块10可在滑动槽9内部进行调节位置,当滑动块10带动固定棒15移动到与固定槽16位置相对应时,此时弹簧17产生的作用力可带动固定棒15移动到固定槽16的内部,从而使外壳3固定在固定块2的底面,方便不同的工作人员进行佩戴。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

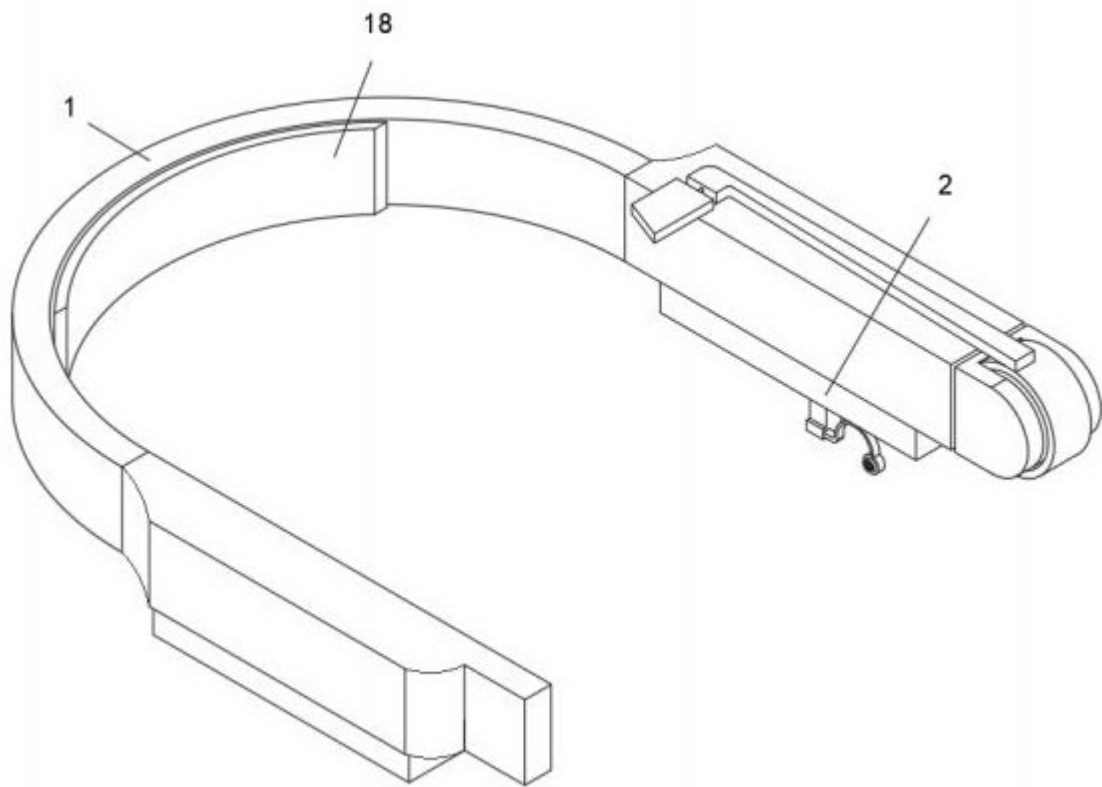


图1

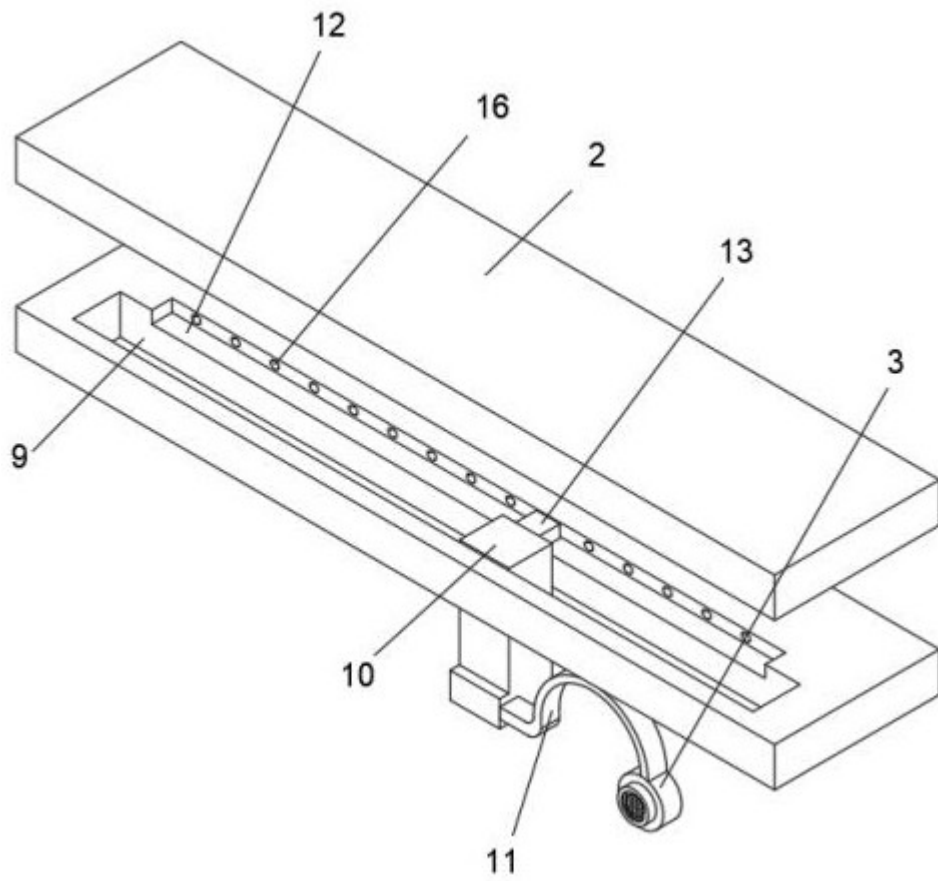


图2

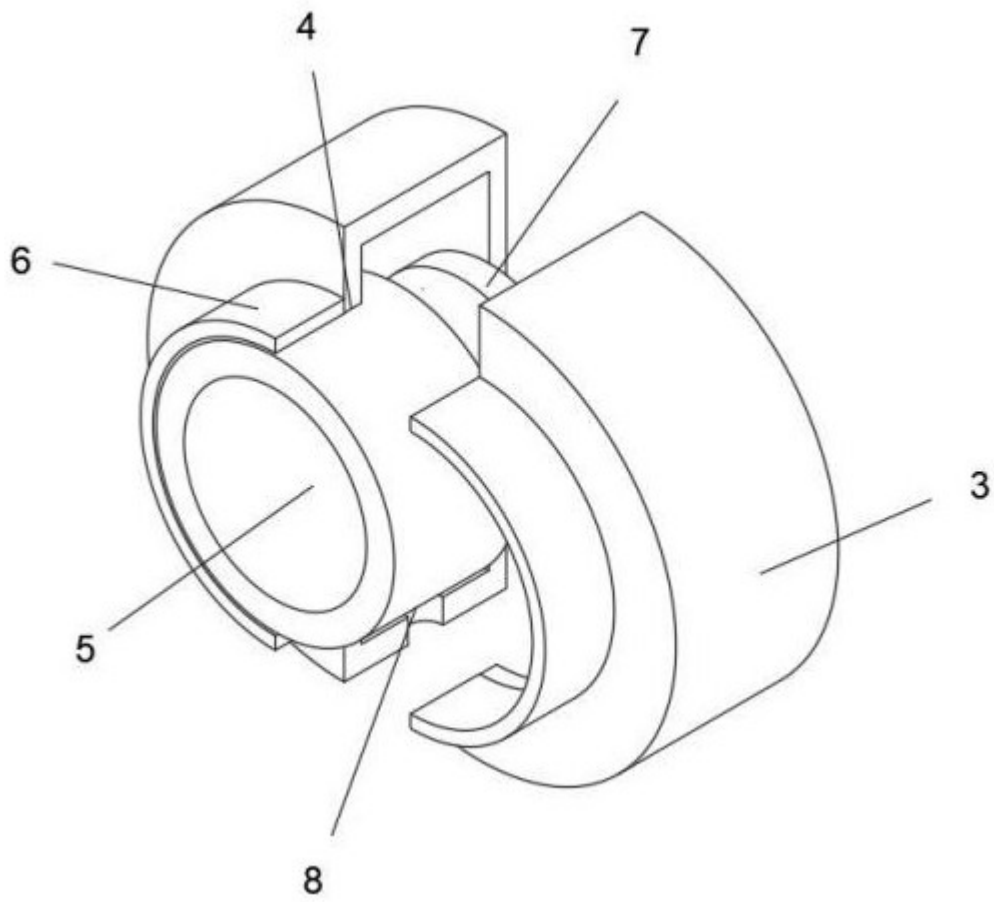


图3

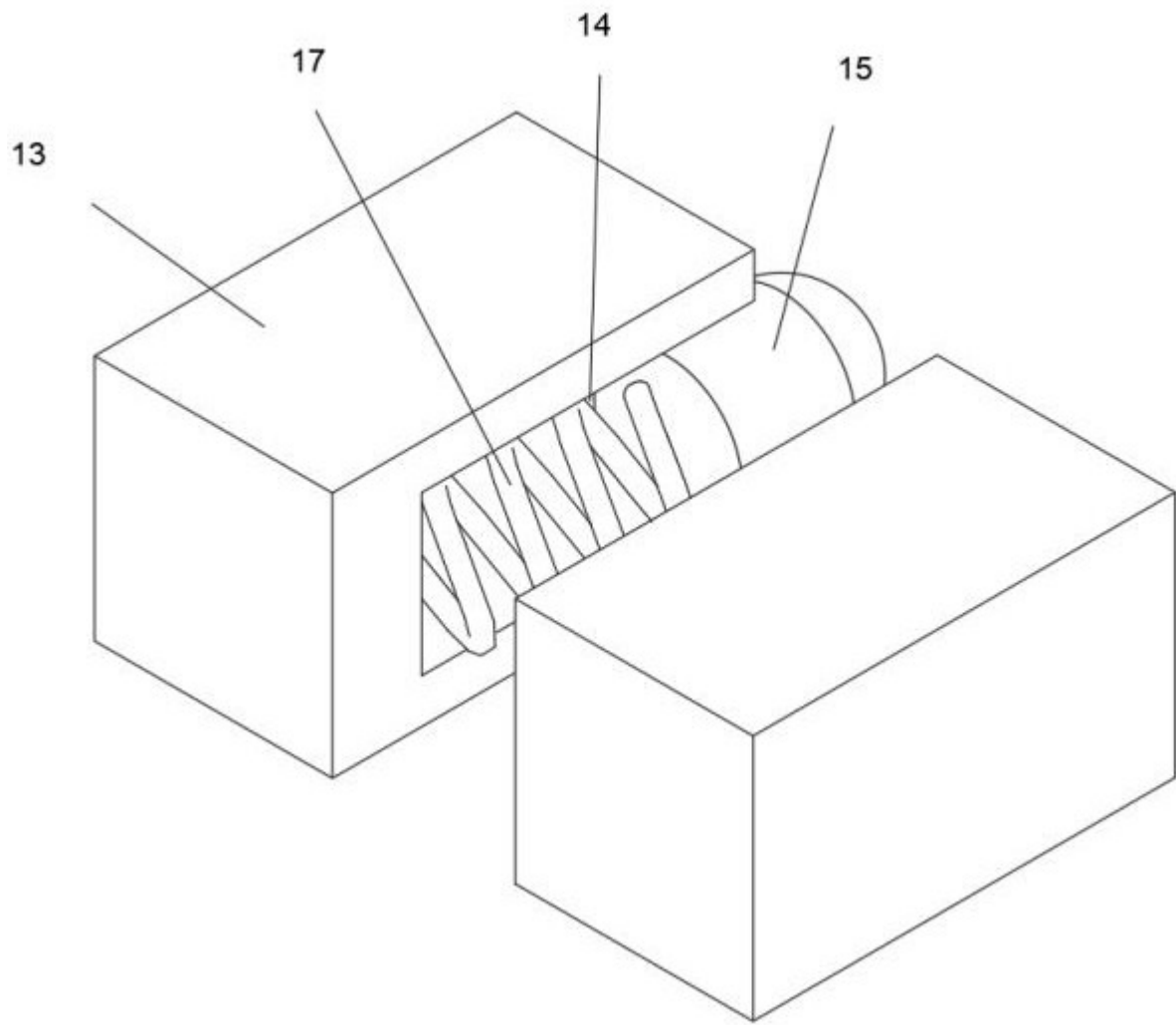


图4