



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212729079 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202021744899.5

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 惠州韦得电子有限公司

地址 516100 广东省惠州市博罗县罗阳镇
鸡麻地村

(72) 发明人 叶文锋

(51) Int. Cl.

A45C 11/00 (2006.01)

H04R 1/10 (2006.01)

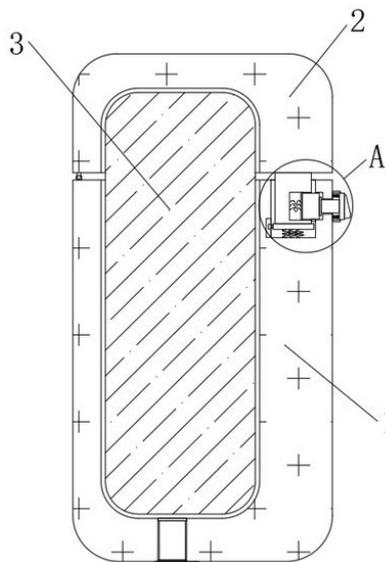
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防尘效果好的无线耳机套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘效果好的无线耳机套,包括第一耳机套主体、第二耳机套主体和无线耳机盒主体,所述第一耳机套主体顶端通过转轴连接有第二耳机套主体,且第一耳机套主体内部插设有无线耳机盒主体,所述第一耳机套主体内部设置有调节装置,所述调节装置包括第一连接块、第一腔室、滑槽、滑块、第一弹簧、滑动板和第二腔室。本实用新型解决了耳机套外部固定不牢固的问题,该装置操作简单易上手,并且能够对内部耳机进行充分的保护,进一步避免了内部耳机的丢失从而造成经济损失,解决了充电接口易进入杂物灰尘的问题,减少了异物进入充电接口的内部,避免了充电时造成接触不良的后果,且进一步提高了无线耳机的使用时长。



1. 一种防尘效果好的无线耳机套,包括第一耳机套主体(1)、第二耳机套主体(2)和无线耳机盒主体(3),所述第一耳机套主体(1)顶端通过转轴连接有第二耳机套主体(2),且第一耳机套主体(1)内部插设有无线耳机盒主体(3),其特征在于:所述第一耳机套主体(1)内部设置有调节装置,所述调节装置包括第一连接块(411)、第一腔室(412)、滑槽(413)、滑块(414)、第一弹簧(415)、滑动板(416)、第二腔室(417)、第二弹簧(418)、连接板(419)、第一支撑块(420)、固定块(421)、第三腔室(422)、第二连接块(423)、固定板(424)、固定盒(425)、第四腔室(426)、压板(427)、第三弹簧(428)和按钮(429),所述第二耳机套主体(2)底端固连有第一连接块(411),所述第一耳机套主体(1)内部开设有第一腔室(412),且第一腔室(412)内部插设有第一连接块(411),所述第一腔室(412)内部开设有滑槽(413),且滑槽(413)内部滑动连接有滑块(414),所述第一腔室(412)内壁固连有第一弹簧(415),且第一弹簧(415)远离第一腔室(412)内壁的一端固连有滑动板(416),所述滑动板(416)左侧固连于滑块(414)右侧,且滑动板(416)顶端贴合有第一连接块(411),所述第一连接块(411)内部开设有第二腔室(417),且第二腔室(417)内壁固连有第二弹簧(418),且第二弹簧(418)远离第二腔室(417)的一端固连有连接板(419),所述连接板(419)右侧固连有第一支撑块(420),所述第一耳机套主体(1)内部开设有第三腔室(422),且第一耳机套主体(1)内部插设有第二连接块(423),所述第二连接块(423)左侧固连有固定板(424),且固定板(424)左侧贴合有第一支撑块(420),所述第一耳机套主体(1)外壁固连有固定盒(425),且固定盒(425)内部开设有第四腔室(426),所述第二连接块(423)右侧固连有压板(427),且压板(427)左侧固连有第三弹簧(428),所述第三弹簧(428)远离压板(427)的一侧固连于第一耳机套主体(1)外壁,且压板(427)右侧固连有按钮(429)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的无线耳机套,其特征在于:所述第一耳机套主体(1)内部设置有固定装置,所述固定装置包括第五腔室(511)、盖板(512)、第二支撑块(513)、密封胶条(514)、板块(515)、侧板(516)、拉杆(517)、拉板(518)、固定把手(519)和第四弹簧(520),所述第一耳机套主体(1)内部开设有第五腔室(511),且第一耳机套主体(1)底端通过转轴连接有盖板(512),所述盖板(512)顶端固连有第二支撑块(513),且第二支撑块(513)外壁胶粘有密封胶条(514),所述密封胶条(514)底端胶粘与盖板(512)顶端,所述第一耳机套主体(1)底端固连有侧板(516),且侧板(516)内部贯穿有拉杆(517),所述拉杆(517)左侧插设于盖板(512)内部,所述拉杆(517)右侧固连有拉板(518)。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的无线耳机套,其特征在于:所述第一腔室(412)内壁固连有固定块(421),且固定块(421)顶端贴合有第一支撑块(420)。

4. 根据权利要求2所述的一种防尘效果好的无线耳机套,其特征在于:所述第二支撑块(513)顶端固连有板块(515),且板块(515)材质为海绵。

5. 根据权利要求2所述的一种防尘效果好的无线耳机套,其特征在于:所述拉板(518)右侧固连有固定把手(519),且固定把手(519)形状设置为L形。

6. 根据权利要求2所述的一种防尘效果好的无线耳机套,其特征在于:所述拉板(518)左侧固连有第四弹簧(520),且第四弹簧(520)远离拉板(518)的一侧固连于侧板(516)外壁。

一种防尘效果好的无线耳机套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线耳机套技术领域,具体为一种防尘效果好的无线耳机套。

背景技术

[0002] 随着社会的发展科技的进步,智能手机的普及,带来便捷的生活,而随着时间发展,人们追求便利,智能手机从有线充电到无线充电,而耳机也从有线发展为无线,为了对无线耳机进行保护,所以有了耳机套的产生,因此可知现在的无线耳机套基本满足人们需求,但是仍然存在一些问题。

[0003] 问题一:现在市面上流行的无线耳机套通常外部没有锁定机构,对内部无线耳机保护并不充分,在人们使用时,并不能很好的对内部耳机进行防护,往往会导致内部耳机丢失,对使用者造成一定的经济损失。

[0004] 问题二:现在的无线耳机套,底部由于预留了无线耳机盒的充电口,往往会导致灰尘杂物进入内部,造成无线耳机盒充电接口接触不良,因此亟需一种防尘效果好的无线耳机套来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防尘效果好的无线耳机套,以解决上述背景技术中提出的耳机套无锁定机构和充电接口易进入杂物灰尘的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘效果好的无线耳机套,包括第一耳机套主体、第二耳机套主体和无线耳机盒主体,所述第一耳机套主体顶端通过转轴连接有第二耳机套主体,且第一耳机套主体内部插设有无线耳机盒主体,所述第一耳机套主体内部设置有调节装置,所述调节装置包括第一连接块、第一腔室、滑槽、滑块、第一弹簧、滑动板、第二腔室、第二弹簧、连接板、第一支撑块、固定块、第三腔室、第二连接块、固定板、固定盒、第四腔室、压板、第三弹簧和按钮,所述第二耳机套主体底端固连有第一连接块,所述第一耳机套主体内部开设有第一腔室,且第一腔室内壁插设有第一连接块,所述第一腔室内壁开设有滑槽,且滑槽内部滑动连接有滑块,所述第一腔室内壁固连有第一弹簧,且第一弹簧远离第一腔室内壁的一端固连有滑动板,所述滑动板左侧固连于滑块右侧,且滑动板顶端贴合有第一连接块,所述第一连接块内部开设有第二腔室,且第二腔室内壁固连有第二弹簧,且第二弹簧远离第二腔室的一端固连有连接板,所述连接板右侧固连有第一支撑块,所述第一耳机套主体内部开设有第三腔室,且第一耳机套主体内部插设有第二连接块,所述第二连接块左侧固连有固定板,且固定板左侧贴合有第一支撑块,所述第一耳机套主体外壁固连有固定盒,且固定盒内部开设有第四腔室,所述第二连接块右侧固连有压板,且压板左侧固连有第三弹簧,所述第三弹簧远离压板的一侧固连于第一耳机套主体外壁,且压板右侧固连有按钮。

[0007] 优选的,所述第一耳机套主体内部设置有固定装置,所述固定装置包括第五腔室、盖板、第二支撑块、密封胶条、板块、侧板、拉杆、拉板、固定把手和第四弹簧,所述第一耳机

套主体内部开设有第五腔室,且第一耳机套主体底端通过转轴连接有盖板,所述盖板顶端固连有第二支撑块,且第二支撑块外壁胶粘有密封胶条,所述密封胶条底端胶粘与盖板顶端,所述第一耳机套主体底端固连有侧板,且侧板内部贯穿有拉杆,所述拉杆左侧插设于盖板内部,所述拉杆右侧固连有拉板。

[0008] 优选的,所述第一腔室内壁固连有固定块,且固定块顶端贴合有第一支撑块。

[0009] 优选的,所述第二支撑块顶端固连有板块,且板块材质为海绵。

[0010] 优选的,所述拉板右侧固连有固定把手,且固定把手形状设置为L形。

[0011] 优选的,所述拉板左侧固连有第四弹簧,且第四弹簧远离拉板的一侧固连于侧板外壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该防尘效果好的无线耳机套设置有调节装置第一连接块、第一腔室、滑槽、滑块、第一弹簧、滑动板、第二腔室、第二弹簧、连接板、第一支撑块、固定块、第三腔室、第二连接块、固定板、固定盒、第四腔室、压板、第三弹簧和按钮,按压按钮,令按钮挤压压板,令第四腔室产生弹性形变,带动第二连接块推动第一支撑块,令第一支撑块通过第二弹簧的弹性作用,进入第二腔室内部,滑动板通过第一弹簧的弹性作用下,带动滑块在滑槽内部进行滑动,令滑动板推动第一连接块向上抬升,解决了耳机套无锁定机构问题,该装置操作简单易上手,并且能够对内部耳机进行充分的保护,进一步避免了内部耳机的丢失从而造成经济损失;

[0014] 2、该防尘效果好的无线耳机套设置有固定装置第五腔室、盖板、第二支撑块、密封胶条、板块、侧板、拉杆、拉板、固定把手和第四弹簧,先拉动固定把手,通过第四弹簧的弹性作用,令第二腔室脱离盖板的内部,接着翻转打开盖板,解决了充电接口易进入杂物灰尘的问题,减少了异物进入充电接口的内部,避免了充电时造成接触不良的后果,且进一步提高了无线耳机的使用时长。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的左侧视剖面示意图;

[0016] 图2为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型的固定装置左侧视剖面示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图3中B处结构放大示意图。

[0019] 图中:1、第一耳机套主体;2、第二耳机套主体;3、无线耳机盒主体;411、第一连接块;412、第一腔室;413、滑槽;414、滑块;415、第一弹簧;416、滑动板;417、第二腔室;418、第二弹簧;419、连接板;420、第一支撑块;421、固定块;422、第三腔室;423、第二连接块;424、固定板;425、固定盒;426、第四腔室;427、压板;428、第三弹簧;429、按钮;511、第五腔室;512、盖板;513、第二支撑块;514、密封胶条;515、板块;516、侧板;517、拉杆;518、拉板;519、固定把手;520、第四弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种防尘效果好的无线耳机套，包括第一耳机套主体1、第二耳机套主体2和无线耳机盒主体3，第一耳机套主体1顶端通过转轴连接有第二耳机套主体2，且第一耳机套主体1内部插设有无线耳机盒主体3，第一耳机套主体1内部设置有调节装置，调节装置包括第一连接块411、第一腔室412、滑槽413、滑块414、第一弹簧415、滑动板416、第二腔室417、第二弹簧418、连接板419、第一支撑块420、固定块421、第三腔室422、第二连接块423、固定板424、固定盒425、第四腔室426、压板427、第三弹簧428和按钮429，第二耳机套主体2底端固连有第一连接块411，第一耳机套主体1内部开设有第一腔室412，且第一腔室412内部插设有第一连接块411，第一腔室412内部开设有滑槽413，且滑槽413内部滑动连接有滑块414，第一腔室412内壁固连有第一弹簧415，且第一弹簧415远离第一腔室412内壁的一端固连有滑动板416，滑动板416左侧固连于滑块414右侧，且滑动板416顶端贴合有第一连接块411，第一连接块411内部开设有第二腔室417，且第二腔室417内壁固连有第二弹簧418，且第二弹簧418远离第二腔室417的一端固连有连接板419，连接板419右侧固连有第一支撑块420，第一耳机套主体1内部开设有第三腔室422，且第一耳机套主体1内部插设有第二连接块423，第二连接块423左侧固连有固定板424，且固定板424左侧贴合有第一支撑块420，第一耳机套主体1外壁固连有固定盒425，且固定盒425内部开设有第四腔室426，第二连接块423右侧固连有压板427，且压板427左侧固连有第三弹簧428，第三弹簧428远离压板427的一侧固连于第一耳机套主体1外壁，且压板428右侧固连有按钮429。

[0022] 第一耳机套主体1内部设置有固定装置，固定装置包括第五腔室511、盖板512、第二支撑块513、密封胶条514、板块515、侧板516、拉杆517、拉板518、固定把手519和第四弹簧520，第一耳机套主体1内部开设有第五腔室511，且第一耳机套主体1底端通过转轴连接有盖板512，盖板512顶端固连有第二支撑块513，且第二支撑块513外壁胶粘有密封胶条514，密封胶条514底端胶粘与盖板512顶端，第一耳机套主体1底端固连有侧板516，且侧板516内部贯穿有拉杆517，拉杆517左侧插设于盖板512内部，拉杆517右侧固连有拉板518。

[0023] 第一腔室412内壁固连有固定块421，且固定块421顶端贴合有第一支撑块420，辅助第一支撑块420向右移动进入第三腔室422内部，且对滑动板416限制了活动范围。

[0024] 第二支撑块513顶端固连有板块515，且板块515材质为海绵，可吸收无线耳机盒主体3底端向下渗透的杂质，对无线耳机盒主体3底部起到清洁的作用，减少灰尘积攒。

[0025] 拉板518右侧固连有固定把手519，且固定把手519形状设置为L形，贴合操作者的手型，增加舒适度，便于操作者在进行工作时拉取。

[0026] 拉板518左侧固连有第四弹簧520，且第四弹簧520远离拉板518的一侧固连于侧板516外壁，避免了拉杆517的遗失，且优化了操作步骤，减少操作难度，提高了操作者的工作效率。

[0027] 工作原理：需要使用无线耳机盒主体3时，先按压按钮429，令按钮429挤压压板427，令第四腔室426产生弹性形变，带动第二连接块423推动第一支撑块420，令第一支撑块420通过第二弹簧418的弹性作用，进入第二腔室417内部，滑动板416通过第一弹簧415的弹性作用下，带动滑块414在滑槽413内部进行滑动，令滑动板416推动第一连接块411向上抬

升,需要对无线耳机盒主体3进行充电时,先拉动固定把手519,通过第四弹簧520的弹性作用,令第二腔室417脱离盖板512的内部,接着翻转打开盖板512。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

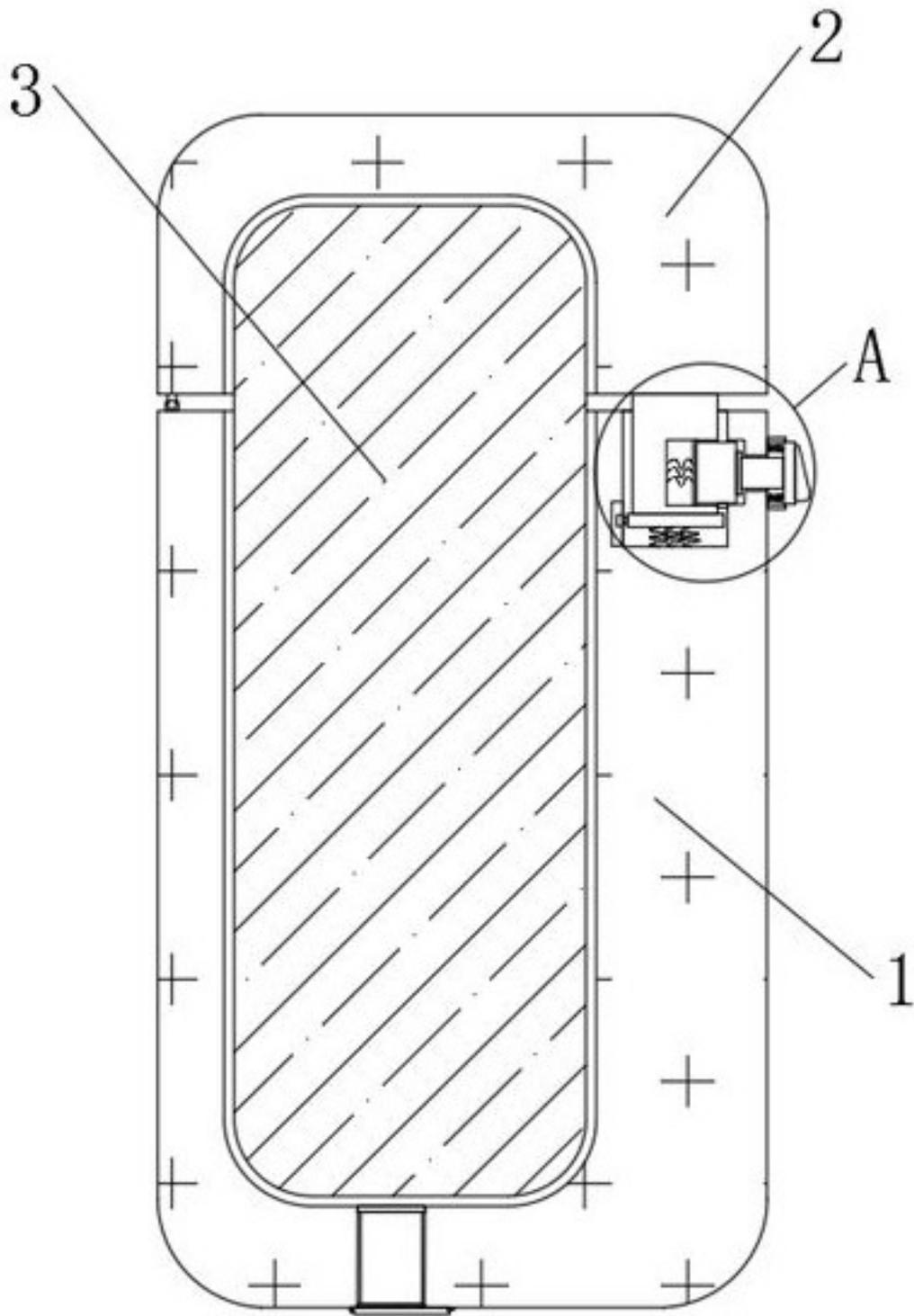


图1

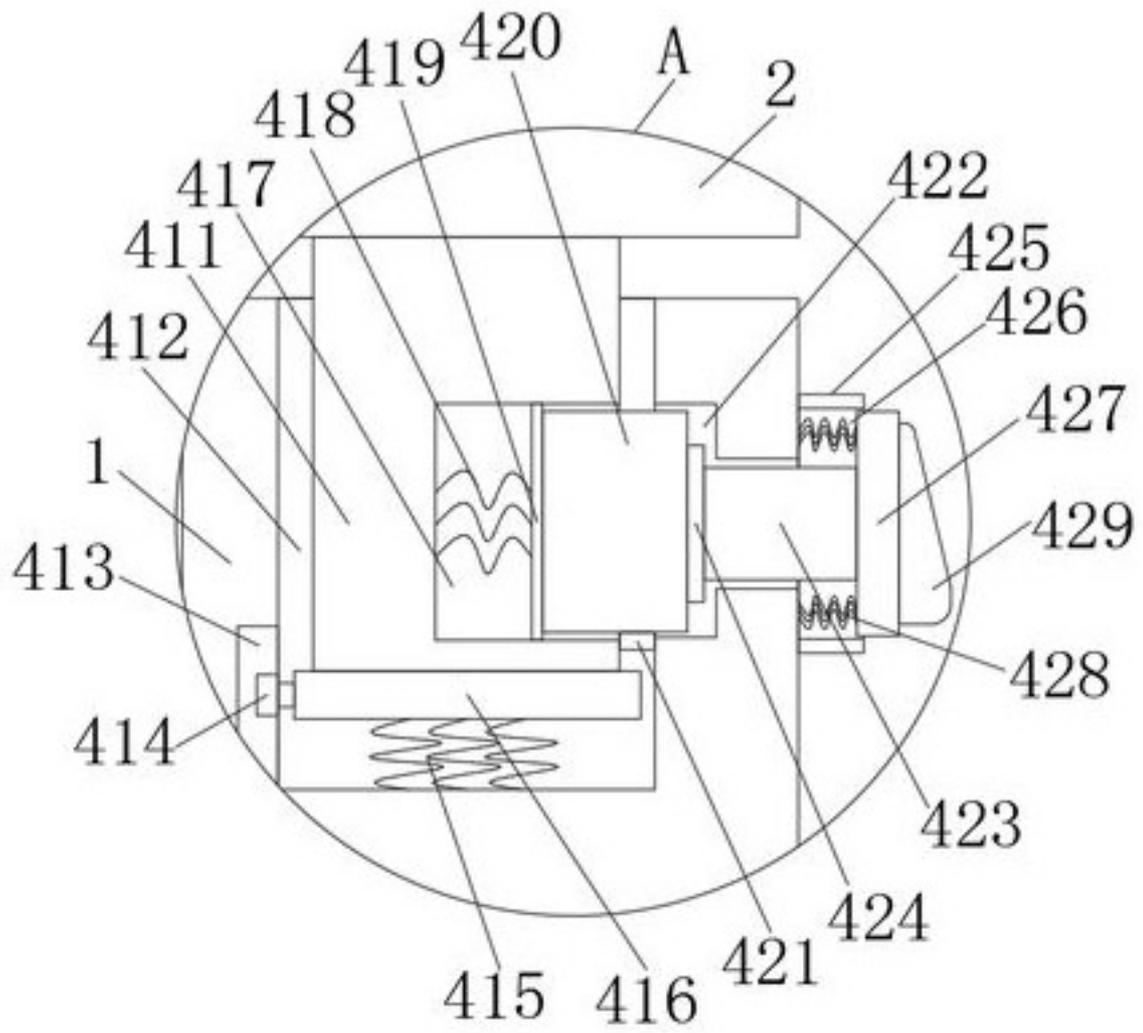


图2

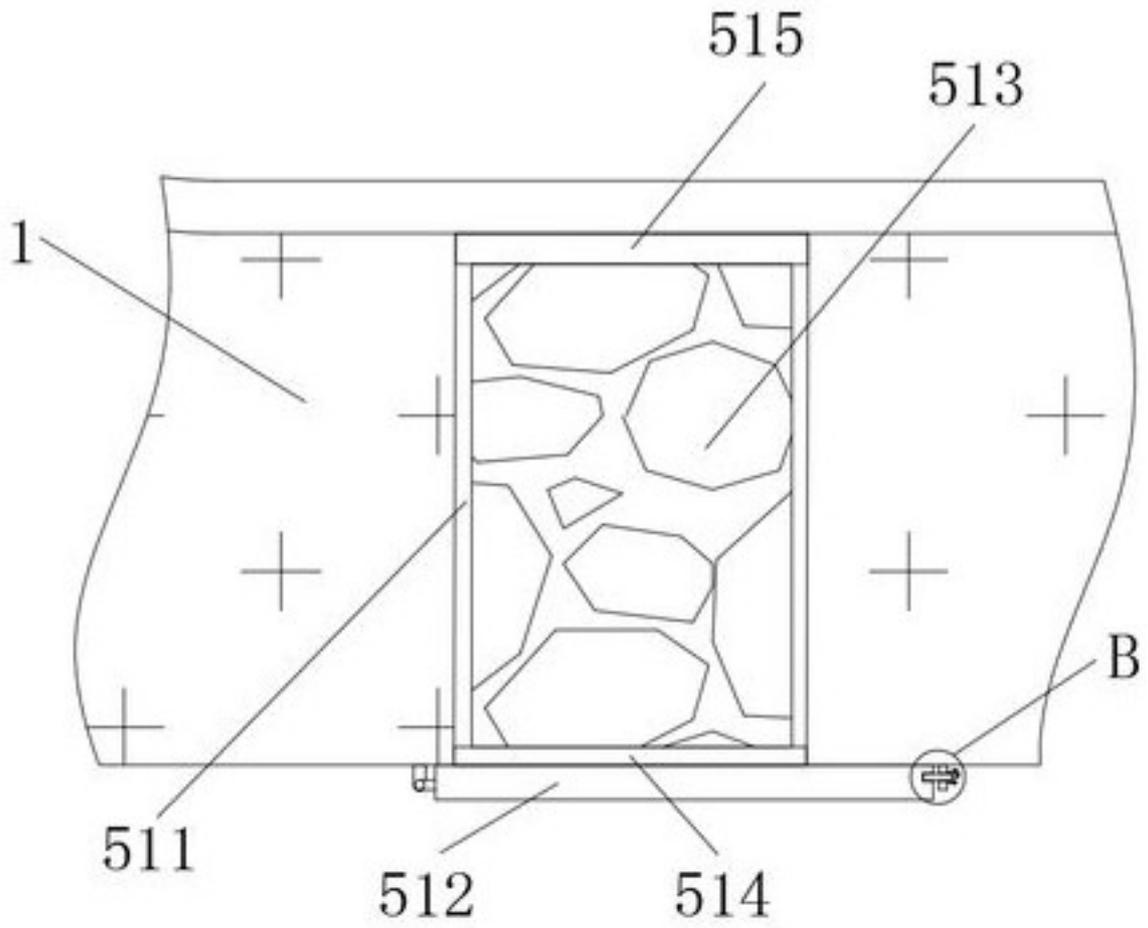


图3

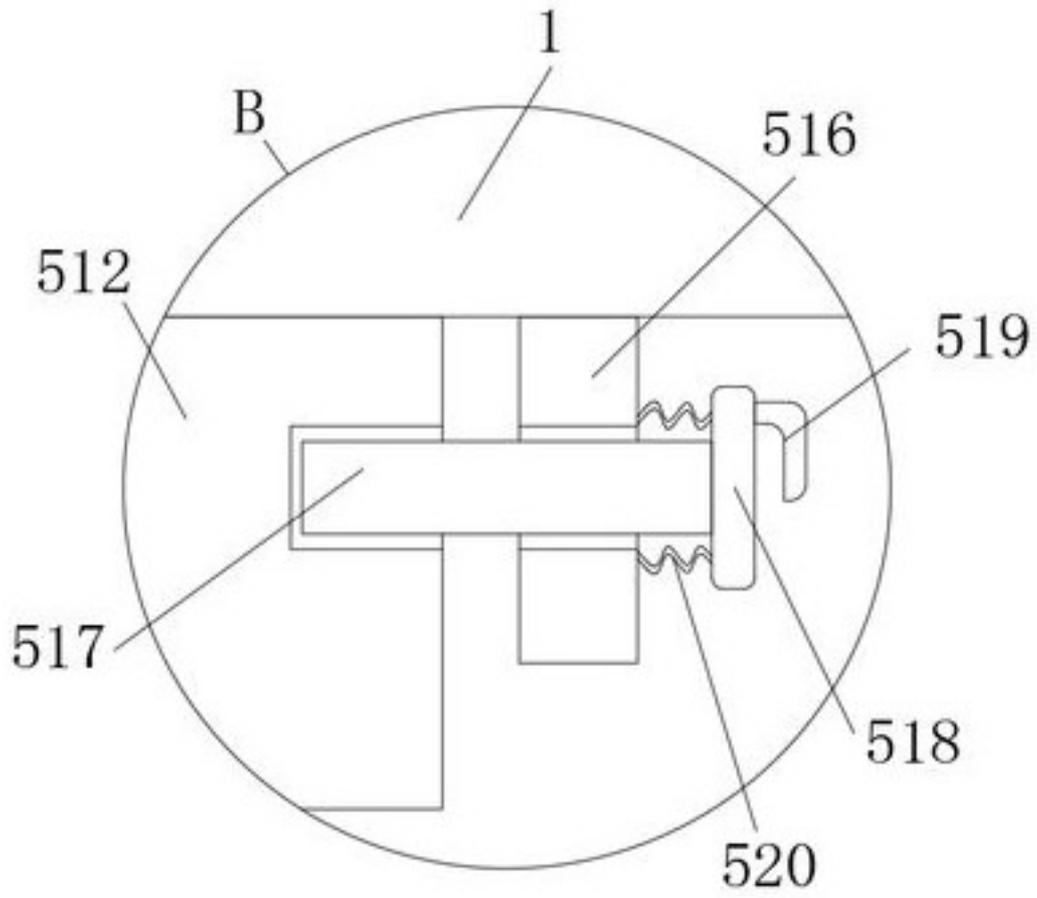


图4