



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212957461 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202021028177.X

(22) 申请日 2020.06.06

(73) 专利权人 上海申洲建筑装饰工程有限公司

地址 201406 上海市奉贤区金钱公路3329
号4幢

(72) 发明人 查选文

(51) Int. Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04G 21/14 (2006.01)

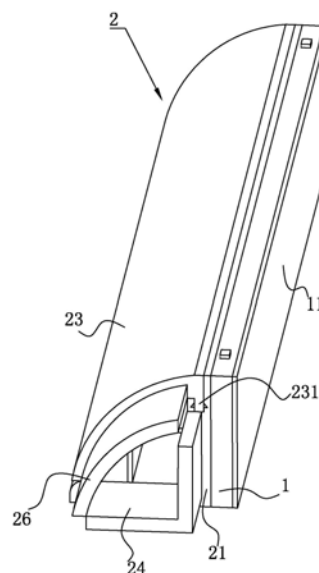
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种墙角线安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种墙角线安装结构,包括固定板,固定板一面固定连接有粘贴层,固定板远离所述粘贴层的一面可拆卸连接有墙角线组件,墙角线组件包括能够贴合固定板的连接板,固定板靠近连接板的一面两端均开设有凹槽,连接板对应凹槽的位置均固定连接有凸块,凸块相对的两侧均设置有卡块,卡块和滑块之间均共同固定连接有第一弹簧,第一弹簧均能够对卡块施加远离凸块的方向的力,当卡块在第一弹簧的作用下被按压向凸块时,凸块和卡块能够插接于所述凹槽。本实用新型具有可以将固定板通过粘贴层粘到墙角,将墙角线组件卡接到固定板上,使墙角线组件能够稳定便捷的安装到墙体上,同时便于维修和更换的效果。



1. 一种墙角线安装结构,其特征在于:包括固定板(1),所述固定板(1)一面固定连接有由粘性材料制成的粘贴层(11),所述固定板(1)远离所述粘贴层(11)的一面可拆卸连接有墙角线组件(2),所述墙角线组件(2)包括能够贴合所述固定板(1)远离所述粘贴层(11)的一面的连接板(21),所述固定板(1)靠近所述连接板(21)的一面两侧均开设有凹槽(12),所述连接板(21)对应凹槽(12)的位置均固定连接有凸块(211),所述凸块(211)相对的两侧均设置有卡块(212),所述卡块(212)靠近所述凸块(211)的位置均固定连接有第一弹簧(213),所述第一弹簧(213)另一端均与所述凸块(211)固定连接,所述第一弹簧(213)均能够对所述卡块(212)施加远离凸块(211)的方向的力,当所述卡块(212)在第一弹簧(213)的作用下被按压向凸块(211)时,所述凸块(211)和所述卡块(212)能够共同插接于所述凹槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述固定板(1)顶端靠近所述凹槽(12)的位置开设有卡接口(13),所述卡接口(13)连通所述凹槽(12),所述卡块(212)能够插接于所述卡接口(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述墙角线组件(2)还包括固定连接于连接板(21)一侧并且与所述连接板(21)垂直设置的水平板(22),所述水平板(22)远离所述连接板(21)的一侧转动连接有转动板(23),所述转动板(23)远离所述水平板(22)的一侧能够与所述连接板(21)卡接,所述转动板(23)能够在所述水平板(22)纵截面内转动。

4. 根据权利要求3所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述转动板(23)远离所述水平板(22)的一侧固定连接有卡接凸起(231),所述连接板(21)顶端开设有卡接凹槽(215),所述卡接凸起(231)能够卡接进所述卡接凹槽(215)中。

5. 根据权利要求4所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述卡接凸起(231)侧壁开设有通孔,所述通孔两端均滑动连接有卡接块(232),所述卡接块(232)的顶面开设有斜面,所述斜面由靠近所述卡接块(232)的一端向远离所述卡接块(232)的方向向下倾斜设置,所述卡接块(232)之间共同固定连接有第二弹簧(233),所述第二弹簧(233)处于自然状态时,所述卡接块(232)位于所述通孔两端,所述连接板(21)顶端对应所述卡接块(232)的位置开设有卡接槽,当所述卡接凸起(231)卡接到所述卡接凹槽(215)时,所述卡接块(232)能够卡接到所述卡接槽中。

6. 根据权利要求3所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述转动板(23)的纵截面呈外凸弧形设置。

7. 根据权利要求3所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述连接板(21)远离所述固定板(1)的一面固定连接有垂直于所述连接板(21)设置的第一加强板(214),所述第一加强板(214)远离所述连接板(21)的一端能够抵接所述转动板(23)内侧。

8. 根据权利要求3所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述水平板(22)靠近所述连接板(21)的一面固定连接有垂直于所述水平板(22)设置的第二加强板(221),所述第二加强板(221)远离所述水平板(22)的一端能够抵接所述转动板(23)内侧。

9. 根据权利要求3所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述连接板(21)和所述水平板(22)一端共同固定连接有纵截面呈“L”字形设置的第一套接板(24),所述连接板(21)和所述水平板(22)另一端开设有能够套接所述第一套接板(24)的第一套接凹槽(25)。

10. 根据权利要求9所述的一种墙角线安装结构,其特征在于:所述转动板(23)一端固定连接有纵截面呈弧形设置的第二套接板(26),所述转动板(23)另一端开设有能够套接所述第二套接板(26)的第二套接凹槽(27)。

一种墙角线安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装潢材料的技术领域,尤其是涉及一种墙角线安装结构。

背景技术

[0002] 目前在房屋装修领域常使用墙角线对室内墙面和底板之间的夹角进行修饰的一种装修材料,多用石膏或板材,现有的墙角线多采用固定的方式装到墙面上,不易拆卸更换。

[0003] 现有的技术可参考授权公告号为CN207017599U的中国实用新型专利,其公开了一种安装便捷的墙角线系统,包括固定于墙面上的扣条以及与扣条相连接固定的墙角线,墙角线在其与扣条的相对侧上开有若干个沿墙角线宽度方向排布的卡接槽,卡接槽沿墙角线的长度方向延伸,扣条在其与墙角线相对侧上成形有若干个沿扣条宽度排布的连接条,连接条沿扣条长度方向延伸,连接条弹性收缩且连接条的宽度大于卡接槽的宽度以使连接条插入卡接槽内后卡接槽夹紧连接条将墙角线固定于扣条上;本实用新型中的墙角线开有多个卡接槽,而扣条上成形有与卡接槽数量相同的连接条,由于连接条具有弹性且连接条的宽度大于卡接槽,使连接条插入卡接槽后卡接槽将连接条夹紧从而使墙角线固定于扣条上,如此使墙角线的安装拆卸快捷方便。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:上述方案中公开的墙角线结构具有便于安装的优点,但其墙角线的安装完全依靠连接条和卡接槽的卡接作用固定,墙角线与墙体之间留有空隙,在实际安装过程中不够稳固,支撑力不够,容易损坏。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种便于安装更换且稳固的墙角线安装结构。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种墙角线安装结构,包括固定板,所述固定板一面固定连接有由粘性材料制成的粘贴层,所述固定板远离所述粘贴层的一面可拆卸连接有墙角线组件,所述墙角线组件包括能够贴合所述固定板远离所述粘贴层的一面的连接板,所述固定板靠近所述连接板的一面两侧均开设有凹槽,所述连接板对应凹槽的位置均固定连接有凸块,所述凸块相对的两侧均设置有卡块,所述卡块靠近所述凸块的位置均固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧另一端均与所述凸块固定连接,所述第一弹簧均能够对所述卡块施加远离凸块的方向的力,当所述卡块在第一弹簧的作用下被按压向凸块时,所述凸块和所述卡块能够共同插接于所述凹槽。

[0008] 通过采用上述技术方案,施工时,施工人员可以将固定板通过粘贴层粘到墙角,然后通过按压弹簧,使凸块和卡块插入凹槽,从而将连接板卡接到固定板上,连接板与固定板能够贴合,使墙角线组件和墙体之间无缝隙,能够更稳定,同时便于维修和更换。

[0009] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述固定板顶端靠近所述第一凹

槽的位置开设有卡接口,所述卡接口连通所述第一凹槽,所述卡块能够插接于所述卡接口。

[0010] 通过采用上述技术方案,在将连接板和固定板卡接时,连接板上方的卡块能够弹出卡接口,从而使卡接结构更稳定,不易脱落,当需要更换墙角线时,将上方的卡块按压进卡接口,再将连接板拔出来,方便拆卸。

[0011] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述墙角线组件还包括固定连接于连接板一端并与所述连接板垂直设置的水平板,所述水平板远离所述连接板的一端转动连接有转动板,所述转动板远离所述水平板的一端能够与所述连接板卡接,所述转动板能够在所述水平板纵截面内转动。

[0012] 通过采用上述技术方案,转动板与水平板和连接板能够形成一个空间可以走线,将转动板转开,即可查看线路情况,既避免了明线不够安全的缺点,也避免了暗线难以查看维修。

[0013] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述转动板远离所述水平板的一侧固定连接有卡接凸起,所述连接板顶端开设有卡接凹槽,所述卡接凸起能够卡接进所述卡接凹槽中。

[0014] 通过采用上述技术方案,使用时,可以通过将卡接凸起拔出卡接凹槽,在其中放置线路,然后将卡接凸起卡接到卡接凹槽中,能够使转动板和连接板卡接。

[0015] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述卡接凸起侧壁开设有通孔,所述通孔两端均滑动连接有卡接块,所述卡接块的顶面开设有斜面,所述斜面由靠近所述卡接块的一端向远离所述卡接块的方向向下倾斜设置,所述卡接块之间共同固定连接第二弹簧,所述第二弹簧处于自然状态时,所述卡接块位于所述通孔两端,所述连接板顶端对应所述卡接块的位置开设有卡接槽,当所述卡接凸起卡接到所述卡接凹槽时,所述卡接块能够卡接到所述卡接槽中。

[0016] 通过采用上述技术方案,卡接块能够在第二弹簧的作用下滑动于通孔中,从而插入卡接凹槽中,能够使卡接结构更稳定,当拔出时,由于斜面的存在可以将卡接块直接拔出。

[0017] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述转动板的纵截面呈外凸弧形设置。

[0018] 通过采用上述技术方案,弧形设置的转动板能够增加空间利用,有利于走线,同时减少棱角,防止伤人。

[0019] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述连接板远离所述固定板的一面固定连接垂直于所述连接板设置的第一加强板,所述第一加强板远离连接板的一侧能够抵接所述转动板内侧。

[0020] 通过采用上述技术方案,第一加强板能够对转动板增加水平方向的支撑力,增强墙角线的强度,延长墙角线的使用寿命。

[0021] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述水平板靠近所述连接板的一面固定连接垂直于所述水平板设置的第二加强板,所述第二加强板远离所述水平板的一端能够抵接所述转动板内侧。

[0022] 通过采用上述技术方案,第二加强板能够对转动板增加竖直方向的支撑力,增强墙角线的强度,延长墙角线的使用寿命。

[0023] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述连接板和所述水平板一端固定连接，有纵截面呈“L”形设置的第一套接板，所述连接板和所述水平板另一端开设有第一套接凹槽。

[0024] 通过采用上述技术方案，在安装时，操作人员能够将多节墙角线套接在一起，在维修时只需拆换其中一节，节约成本，便于维修。

[0025] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述转动板一端固定连接第二套接板，所述第二套接板的内壁与所述转动板的内壁平齐，所述转动板另一端开设有第二套接凹槽。

[0026] 通过采用上述技术方案，当多节墙角线套接时，第二套接板能够套接到第二套接凹槽中，能够使套接结构更稳定。

[0027] 综上所述，本实用新型包括以下至少一种有益技术效果：

[0028] 1. 使用时，操作人员先将固定板通过粘贴层找到墙面上，将连接板通过卡块和弹簧卡接到固定板上，将转动板转动并通过卡接凸起和卡接块固定到连接板顶端，转动板和水平板以及连接板能够形成一个空间用于走线，本墙角线的结构可通过卡块安装方便，易于更换；

[0029] 2. 墙角线能够贴合墙面和地面，能够增加墙角线的稳定性，第一加强板和第二加强板能够增加墙角线的强度，防止墙角线在外力作用下破碎，延长其使用寿命；

[0030] 3. 在安装时，操作人员能够通过套接板和套接凹槽将多节墙角线套接在一起，在维修时只需拆换其中一节，节约成本，便于维修。

附图说明

[0031] 图1是本实施例的整体示意图；

[0032] 图2是本实施例中突出凸块和卡块的剖面图；

[0033] 图3是本实施例中突出卡接块和卡接凸起的放大图。

[0034] 图中，1、固定板；11、粘贴层；12、凹槽；13、卡接口；2、墙角线组件；21、连接板；211、凸块；212、卡块；213、第一弹簧；214、第一加强板；215、卡接凹槽；22、水平板；221、第二加强板；23、转动板；231、卡接凸起；232、卡接块；233、第二弹簧；24、第一套接板；25、第一套接凹槽；26、第二套接板；27、第二套接凹槽。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0036] 参照图1，为本实用新型公开的一种墙角线安装结构，包括固定板1，固定板1一面固定连接由胶黏剂等粘性材料制成的粘贴层11，固定板1远离粘贴层11的一面可拆卸连接有墙角线组件2。使用时，操作人员可以将固定板1通过粘贴层11粘到墙体上，将墙角线组件2可拆卸连接到固定板1上。

[0037] 参照图1和图2，墙角线组件2包括能够卡接到固定板1远离粘贴层11一面的连接板21，连接板21远离固定板1的一面两端固定连接与连接板21垂直设置的水平板22，水平板22远离连接板21的一端转动连接有转动板23，转动板23远离水平板22的一端能够与连接板21固定连接，转动板23能够在水平板22纵截面内转动。使用时，将墙角线组件2通过连接板

21装到固定板1上,转动板23与水平板22和连接板21构成一个空间,空间内可以用于走线。

[0038] 参照图1和图2,连接板21和水平板22一端共同固定连接有纵截面呈“L”形设置的第一套接板24,所述连接板21和所述水平板22另一端开设有能够套接所述第一套接板24的第一套接凹槽25,转动板23靠近第一套接板24的一端固定连接有固定连接第二套接板26,转动板23另一端开设有能够套接第二套接板26的第二套接凹槽27。使用时,可以通过套接板和套接凹槽将墙角线组件2分节组装,便于更换和维修。

[0039] 参照图2,固定板1靠近连接板21的一面两端均开设有凹槽12,连接板21对应凹槽12的位置均固定连接有凸块211,凸块211相对的两侧均设置有卡块212,卡块212靠近凸块211的位置均固定连接有第一弹簧213,第一弹簧213另一端均与凸块211固定连接第一弹簧213均能够对卡块212施加远离凸块211的方向的力,当卡块212在第一弹簧213的作用下被按压向凸块211时,凸块211和卡块212能够共同插接于凹槽12,固定板1顶端靠近凹槽12的位置开设有卡接口13,卡接口13连通凹槽12,卡块212能够插接于卡接口13。使用时,能够通过按压卡块212将第一弹簧213和凸块211沿凹槽12插入,卡块212在第一弹簧213的作用下从卡接口13部分弹出,从而将连接板21稳固的卡接并贴合到固定板1上。

[0040] 参照图2,连接板21中部固定连接有水平设置的第一加强板214,第一加强板214能够抵接转动板23内侧面,水平板22中部固定连接有竖直设置的第二加强板221,第二加强板221能够抵接转动板23内侧面。使用时,第一加强板214和第二加强板221能够提高墙角线的强度,另外加强板的存在能够将墙角线的内部空间分隔,使其中走的线能够位于不同空间。

[0041] 参照图3,连接板21顶端开设有卡接凹槽215,转动板23内侧面远离水平板22的一端固定连接有卡接凸起231,卡接凸起231侧壁开设有通孔,通孔两端均滑动连接有卡接块232,卡接块232顶端开设有斜面,斜面由靠近卡接块232的一侧向远离卡接块232的方向向下倾斜设置,卡接块232之间共同固定连接有第二弹簧233,第二弹簧233处于自然状态时,卡接块232位于通孔两端。连接板21顶端对应卡接块232的位置开设有卡接槽,当所述卡接凸起231卡接到所述卡接凹槽215时,所述卡接块232能够卡接到所述卡接槽中。使用时,将卡接块232按进通孔中,通过卡接凸起231将连接转动板23卡接到连接板21顶端,需要拔出转动板23时,由于斜面的作用,可以将转动板23直接拔出,卡接稳定,便于操作。

[0042] 本实施例的实施原理为:使用时,操作人员先将固定板1通过粘贴层11找到墙面上,将连接板21通过凸块211和卡块212卡接到固定板1上,将转动板23转动并通过卡接凸起231和卡接块232固定到连接板21顶端,转动板23和水平板22以及连接板21能够形成一个空间用于走线,本墙角线的结构可通过卡块212安装方便,易于更换;墙角线组件2能够贴合墙面和地面,能够增加墙角线组件2的稳定性,第一加强板214和第二加强板221能够增加墙角线的强度,防止墙角线在外力作用下破碎,延长其使用寿命;在安装时,操作人员能够将多节墙角线组件2套接在一起,在维修时只需拆换其中一节,节约成本,便于维修。

[0043] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

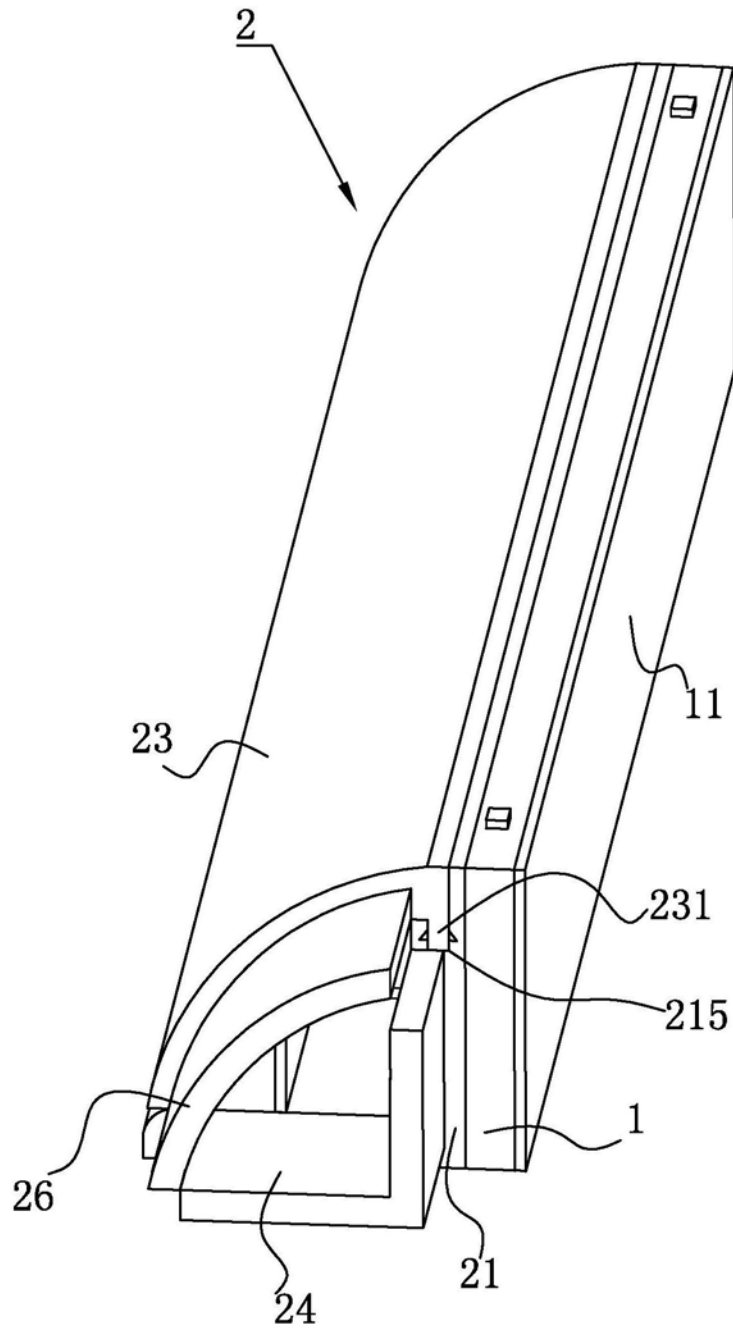
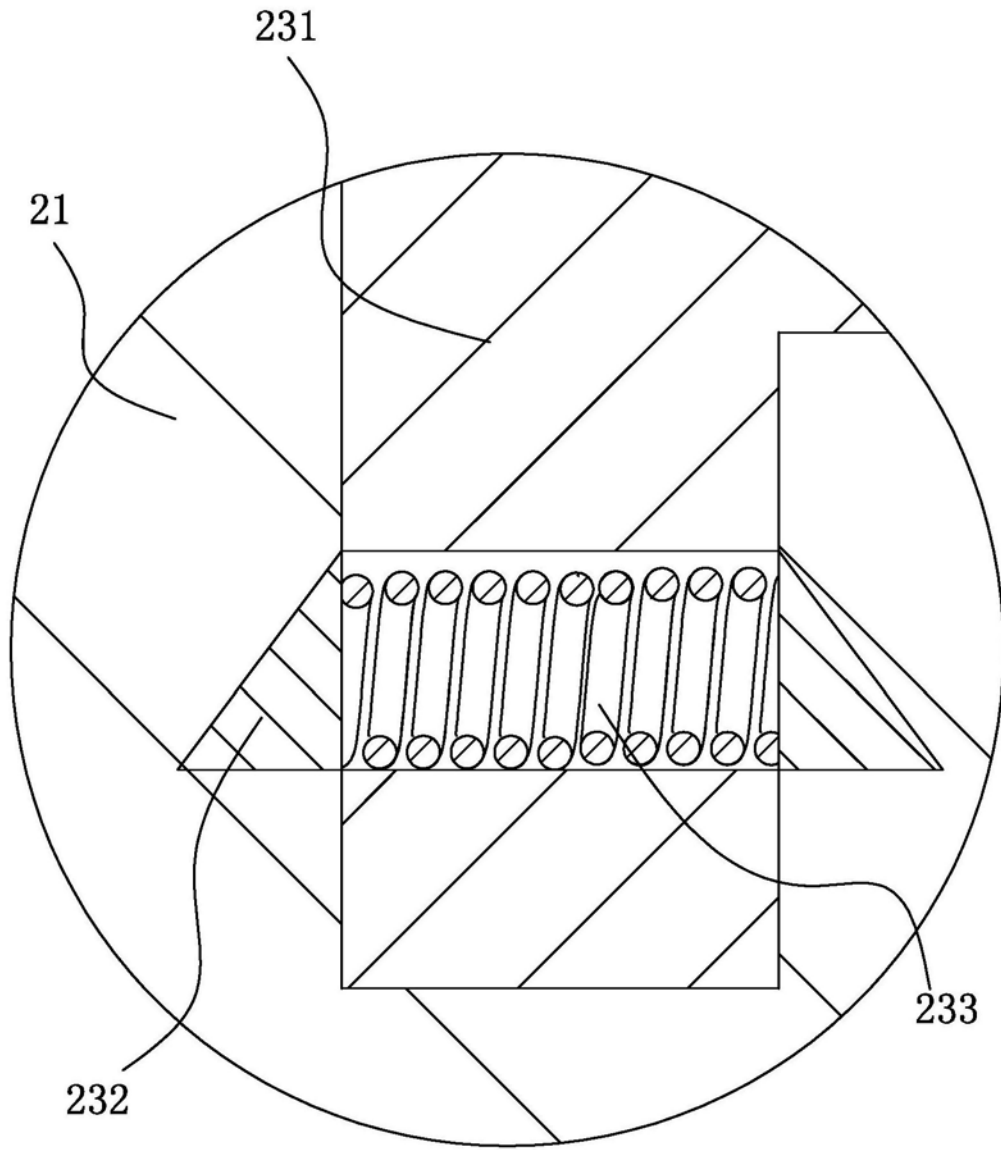


图1



A

图3