(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210768258 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921021622.7

(22)申请日 2019.07.03

(73)专利权人 彭秋嘉
地址 518116 广东省深圳市龙岗区宝龙街道南约社区荷谷美苑5栋2106

(72)发明人 彭秋嘉 徐行进

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 张丽

(51)Int.Cl.
E05C 17/02(2006.01)

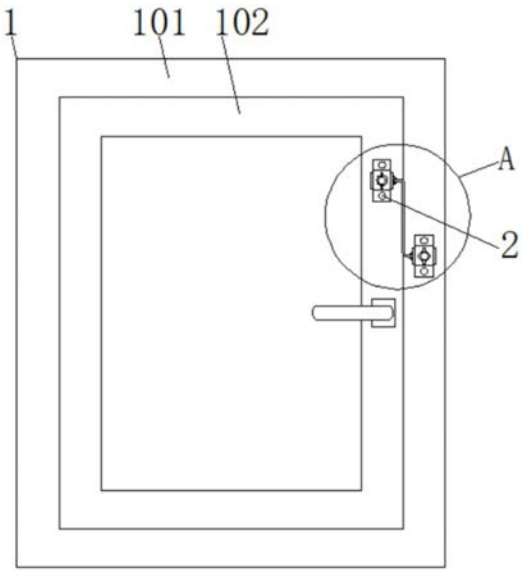
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型窗户锁扣

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型窗户锁扣，包括内开窗本体、第一连接块和第二连接块，所述内开窗本体上设置有锁扣本体，所述内开窗本体包括窗外框和内窗，所述内窗设置在窗外框的内侧，所述锁扣本体包括第一固定板、旋转片、第一连接环、钢丝连接绳、第一连接块、第一螺纹杆、第一六角扳手、第二连接环、第二固定板、第二连接块、第二螺纹杆、第二六角扳手、通孔、螺纹孔、固定孔和六角状凹槽，所述第一固定板通过膨胀螺丝与内窗上的框体固定连接。本实用新型解决了现有的窗户锁扣容易被儿童打开，儿童攀爬到窗户上容易导致儿童从窗户上坠落，安全性低的问题；本实用新型结构简单，安装拆卸方便，实用性强。



CN 210768258 U

1.一种新型窗户锁扣,包括内开窗本体(1)、第一连接块(205)和第二连接块(210),其特征在于:所述内开窗本体(1)上设置有锁扣本体(2),所述内开窗本体(1)包括窗外框(101)和内窗(102),所述内窗(102)设置在窗外框(101)的内侧,所述锁扣本体(2)包括第一固定板(201)、旋转片(202)、第一连接环(203)、钢丝连接绳(204)、第一连接块(205)、第一螺纹杆(206)、第一六角扳手(207)、第二连接环(208)、第二固定板(209)、第二连接块(210)、第二螺纹杆(211)、第二六角扳手(212)、通孔(213)、螺纹孔(214)、固定孔(215)和六角状凹槽(216),所述第一固定板(201)通过膨胀螺丝与内窗(102)上的框体固定连接,所述第二固定板(209)通过膨胀螺丝与窗外框(101)固定连接,所述第一固定板(201)和第二固定板(209)的外壁中心位置处均开设有螺纹孔(214),所述第一固定板(201)上的螺纹孔(214)和第二固定板(209)上的螺纹内分别安装有第一螺纹杆(206)和第二螺纹杆(211),所述第一螺纹杆(206)的一端穿过第一连接块(205)上的通孔(213)与内窗(102)上的框体相接触,且第一连接块(205)位于第一固定板(201)的内侧,所述第二螺纹杆(211)的一端穿过第二连接块(210)上的通孔(213)与窗外框(101)相接触,且第二连接块(210)位于第二固定板(209)的内侧,所述第一连接块(205)和第二连接块(210)的一侧外壁上分别焊接固定有第一连接环(203)和第二连接环(208),所述第一连接环(203)和第二连接环(208)之间通过钢丝连接绳(204)连接,所述第一螺纹杆(206)和第二螺纹杆(211)的一端端壁上均开设有六角状凹槽(216),所述第一螺纹杆(206)上的六角状凹槽(216)内安装有第一六角扳手(207),且第一六角扳手(207)的外壁与六角状凹槽(216)的内壁之间为间隙连接,所述第二螺纹杆(211)上的六角状凹槽(216)内安装有第二六角扳手(212),且第二六角扳手(212)的外壁与六角状凹槽(216)的内壁之间为间隙连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型窗户锁扣,其特征在于:所述第一螺纹杆(206)上的外螺纹与第一固定板(201)上的螺纹孔(214)内壁上的内螺纹之间为螺纹啮合连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型窗户锁扣,其特征在于:所述第二螺纹杆(211)上的外螺纹与第二固定板(209)上的螺纹孔(214)内壁上的内螺纹之间为螺纹啮合连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型窗户锁扣,其特征在于:所述通孔(213)开设在第一连接块(205)和第二连接块(210)外壁的中心位置处。

5.根据权利要求1所述的一种新型窗户锁扣,其特征在于:所述第一固定板(201)和第二固定板(209)外壁的两侧均开设有固定孔(215)。

6.根据权利要求1所述的一种新型窗户锁扣,其特征在于:所述第一六角扳手(207)和第二六角扳手(212)一端外壁的两侧均焊接固定有旋转片(202)。

一种新型窗户锁扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户锁扣技术领域，具体为一种新型窗户锁扣。

背景技术

[0002] 锁扣是用来扣紧两个物品的物件。锁扣一般指安装在门窗上用于锁闭门窗的扣式固件，一般由活动部分和固定部分构成，通过活动部分与固定部分的结合与分离达到门窗的关闭与开启。

[0003] 但是目前现有的窗户锁扣容易被儿童打开，儿童攀爬到窗户上容易导致儿童从窗户上坠落，安全性低；因此，不满足现有的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型窗户锁扣，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型窗户锁扣，包括内开窗本体、第一连接块和第二连接块，所述内开窗本体上设置有锁扣本体，所述内开窗本体包括窗外框和内窗，所述内窗设置在窗外框的内侧，所述锁扣本体包括第一固定板、旋转片、第一连接环、钢丝连接绳、第一连接块、第一螺纹杆、第一六角扳手、第二连接环、第二固定板、第二连接块、第二螺纹杆、第二六角扳手、通孔、螺纹孔、固定孔和六角状凹槽，所述第一固定板通过膨胀螺丝与内窗上的框体固定连接，所述第二固定板通过膨胀螺丝与窗外框固定连接，所述第一固定板和第二固定板的外壁中心位置处均开设有螺纹孔，所述第一固定板上的螺纹孔和第二固定板上的螺纹内分别安装有第一螺纹杆和第二螺纹杆，所述第一螺纹杆的一端穿过第一连接块上的通孔与内窗上的框体相接触，且第一连接块位于第一固定板的内侧，所述第二螺纹杆的一端穿过第二连接块上的通孔与窗外框相接触，且第二连接块位于第二固定板的内侧，所述第一连接块和第二连接块的一侧外壁上分别焊接固定有第一连接环和第二连接环，所述第一连接环和第二连接环之间通过钢丝连接绳连接，所述第一螺纹杆和第二螺纹杆的一端端壁上均开设有六角状凹槽，所述第一螺纹杆上的六角状凹槽内安装有第一六角扳手，且第一六角扳手的外壁与六角状凹槽的内壁之间为间隙连接，所述第二螺纹杆上的六角状凹槽内安装有第二六角扳手，且第二六角扳手的外壁与六角状凹槽的内壁之间为间隙连接。

[0006] 优选的，所述第一螺纹杆上的外螺纹与第一固定板上的螺纹孔内壁上的内螺纹之间为螺纹啮合连接。

[0007] 优选的，所述第二螺纹杆上的外螺纹与第二固定板上的螺纹孔内壁上的内螺纹之间为螺纹啮合连接。

[0008] 优选的，所述通孔开设在第一连接块和第二连接块外壁的中心位置处。

[0009] 优选的，所述第一固定板和第二固定板外壁的两侧均开设有固定孔。

[0010] 优选的，所述第一六角扳手和第二六角扳手一端外壁的两侧均焊接固定有旋转

片。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过一系列结构的配合设置，将锁扣本体安装到内开窗本体上，第一固定板和第二固定板分别安装到窗外框和内窗上，本实用新型可以根据第一固定板的中心与第二固定板的中心连线与水平线之间的夹角来调节内窗打开的空隙大小，当第一固定板的中心与第二固定板的中心连线与水平线之间的夹角为0°时，窗打开的空隙最大，当第一固定板的中心与第二固定板的中心连线与水平线之间的夹角大于0°小于90度时，内窗打开的空隙大小会随着第一固定板的中心与第二固定板的中心连线与水平线之间的夹角增大而减小，使用者可以根据自己的需求来调节内窗打开的空隙大小，儿童攀爬到窗户上，因内窗打开的空隙较小，儿童不能从空隙中掉落，防止了儿童坠落的情况发生；需要将内窗全部打开时，需要用到第一六角扳手或第二六角扳手对第一螺纹杆或第二螺纹杆上的六角状凹槽进行旋转扭处第一螺纹杆或第二螺纹杆，使得第一连接块或第二连接块从第一固定板或第二固定板的内侧抽出即可对内窗全部打开，不将内窗全部打开时，会将第一六角扳手或第二六角扳手放置到儿童拿不到的地方，儿童拿不到第一六角扳手或第二六角扳手就不能对内窗进行全部打开，从而避免了儿童从窗户上掉落，提高了安全性，实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中的A处局部放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型第一固定板和第二固定板的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型第一六角扳手和第二六角扳手的结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型第一连接块和第二连接块的结构示意图；

[0017] 图6为本实用新型第一螺纹杆和第二螺纹杆的结构示意图；

[0018] 图7为本实用新型图6中的仰视图。

[0019] 图中：1、内开窗本体；101、窗外框；102、内窗；2、锁扣本体；201、第一固定板；202、旋转片；203、第一连接环；204、钢丝连接绳；205、第一连接块；206、第一螺纹杆；207、第一六角扳手；208、第二连接环；209、第二固定板；210、第二连接块；211、第二螺纹杆；212、第二六角扳手；213、通孔；214、螺纹孔；215、固定孔；216、六角状凹槽。

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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-7，本实用新型提供的一种实施例：一种新型窗户锁扣，包括内开窗本体1、第一连接块205和第二连接块210，内开窗本体1上设置有锁扣本体2，内开窗本体1包括窗外框101和内窗102，内窗102设置在窗外框101的内侧，锁扣本体2包括第一固定板201、旋转片202、第一连接环203、钢丝连接绳204、第一连接块205、第一螺纹杆206、第一六角扳手207、第二连接环208、第二固定板209、第二连接块210、第二螺纹杆211、第二六角扳手212、通孔213、螺纹孔214、固定孔215和六角状凹槽216，第一固定板201通过膨胀螺丝与内窗102上的框体固定连接，第二固定板209通过膨胀螺丝与窗外框101固定连接，第一固定板201和第二固定板209的外壁中心位置处均开设有螺纹孔214，第一固定板201上的螺纹孔214和第二固定板209上的螺纹内分别安装有第一螺纹杆206和第二螺纹杆211，第一螺纹杆206的一端穿过第一连接块205上的通孔213与内窗102上的框体相接触，且第一连接块205位于第一固定板201的内侧，第二螺纹杆211的一端穿过第二连接块210上的通孔213与窗外框101相接触，且第二连接块210位于第二固定板209的内侧，第一连接块205和第二连接块210的一侧外壁上分别焊接固定有第一连接环203和第二连接环208，第一连接环203和第二连接环208之间通过钢丝连接绳204连接，第一螺纹杆206和第二螺纹杆211的一端端壁上均开设有六角状凹槽216，第一螺纹杆206上的六角状凹槽216内安装有第一六角扳手207，且第一六角扳手207的外壁与六角状凹槽216的内壁之间为间隙连接，第二螺纹杆211上的六角状凹槽216内安装有第二六角扳手212，且第二六角扳手212的外壁与六角状凹槽216的内壁之间为间隙连接，第一螺纹杆206上的外螺纹与第一固定板201上的螺纹孔214内壁上的内螺纹之间为螺纹啮合连接，第二螺纹杆211上的外螺纹与第二固定板209上的螺纹孔214内壁上的内螺纹之间为螺纹啮合连接，通孔213开设在第一连接块205和第二连接块210外壁的中心位置处，第一固定板201和第二固定板209外壁的两侧均开设有固定孔215，第一六角扳手207和第二六角扳手212一端外壁的两侧均焊接固定有旋转片202。

[0024] 工作原理：本实用新型通过一系列结构的配合设置，将锁扣本体2安装到内开窗本体1上，第一固定板201和第二固定板209分别安装到窗外框101和内窗102上，本实用新型可以根据第一固定板201的中心与第二固定板209的中心连线与水平线之间的夹角来调节内窗102打开的空隙大小，当第一固定板201的中心与第二固定板209的中心连线与水平线之间的夹角为0°时，窗打开的空隙最大，当第一固定板201的中心与第二固定板209的中心连线与水平线之间的夹角大于0°小于90度时，内窗102打开的空隙大小会随着第一固定板201的中心与第二固定板209的中心连线与水平线之间的夹角增大而减小，使用者可以根据自己的需求来调节内窗102打开的空隙大小，儿童攀爬到窗户上，因内窗102打开的空隙较小，儿童不能从空隙中掉落，防止了儿童坠落的情况发生；需要将内窗102全部打开时，需要用到第一六角扳手207或第二六角扳手212对第一螺纹杆206或第二螺纹杆211上的六角状凹槽216进行旋转扭处第一螺纹杆206或第二螺纹杆211，使得第一连接块205或第二连接块210从第一固定板201或第二固定板209的内侧抽出即可对内窗102全部打开，不将内窗102

全部打开时，会将第一六角扳手207或第二六角扳手212放置到儿童拿不到的地方，儿童拿不到第一六角扳手207或第二六角扳手212就不能对内窗102进行全部打开，从而避免了儿童从窗户上掉落，提高了安全性，实用性强。

[0025] 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。

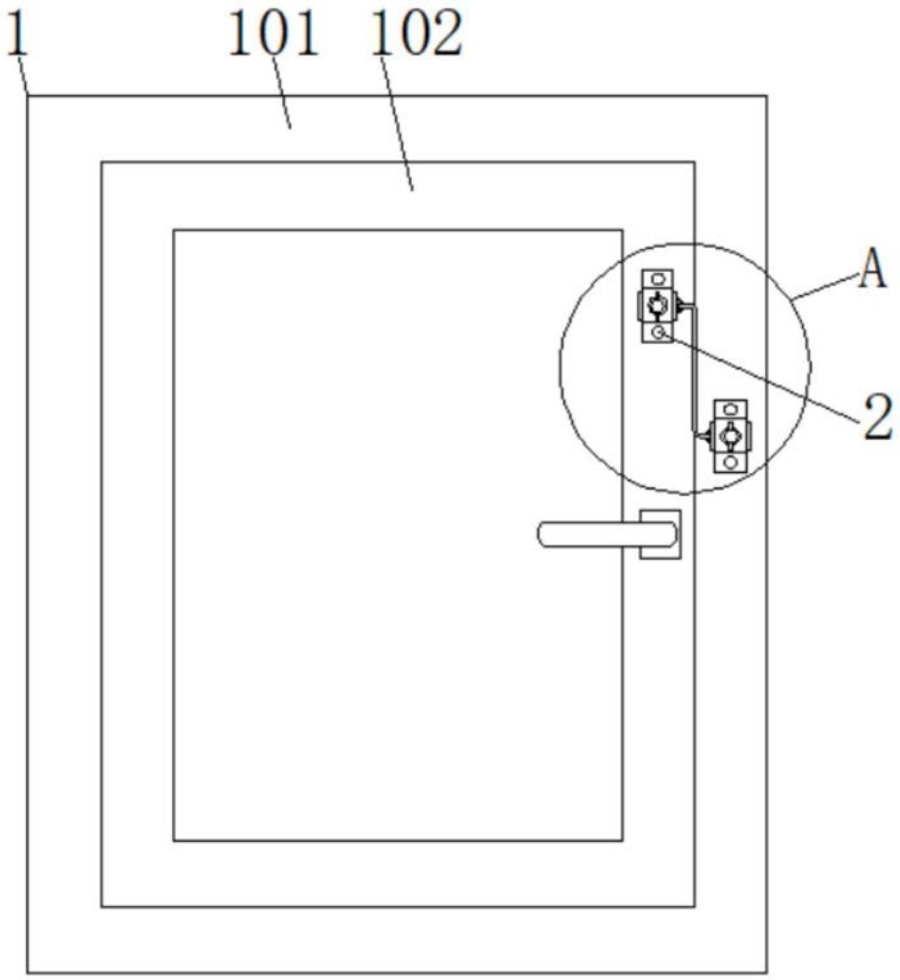


图1

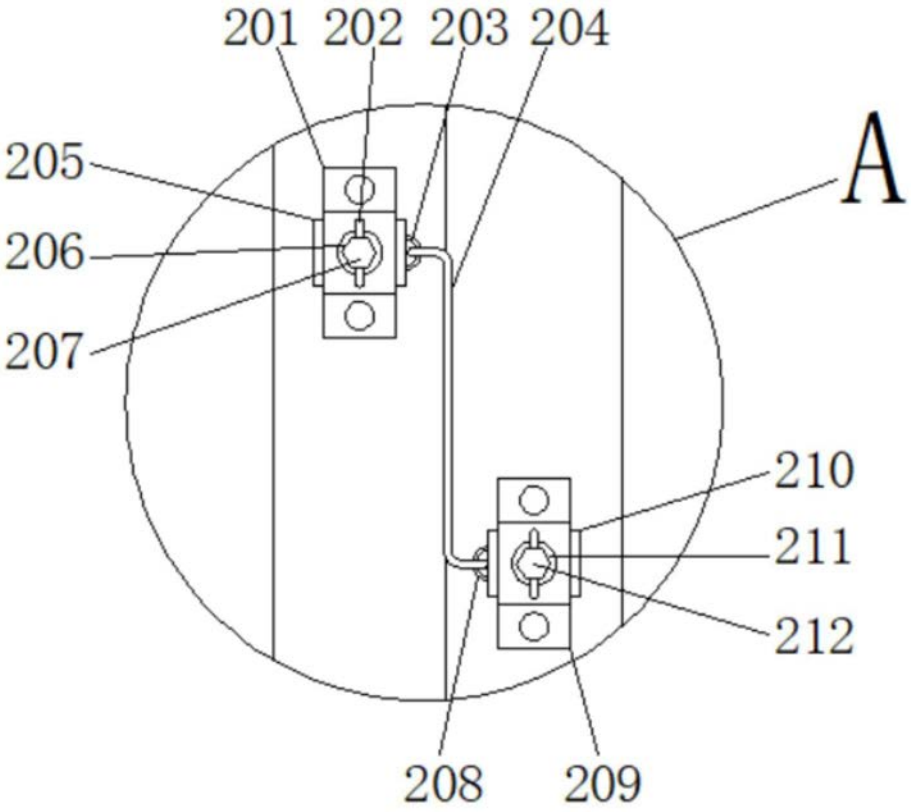


图2

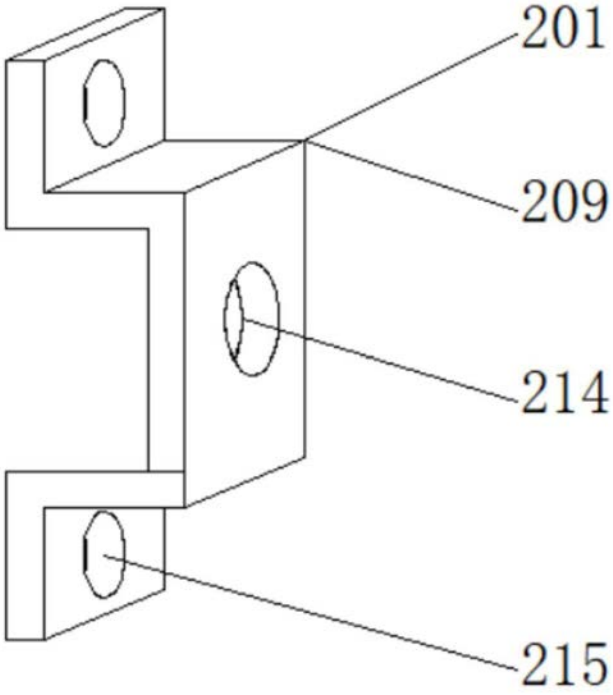


图3

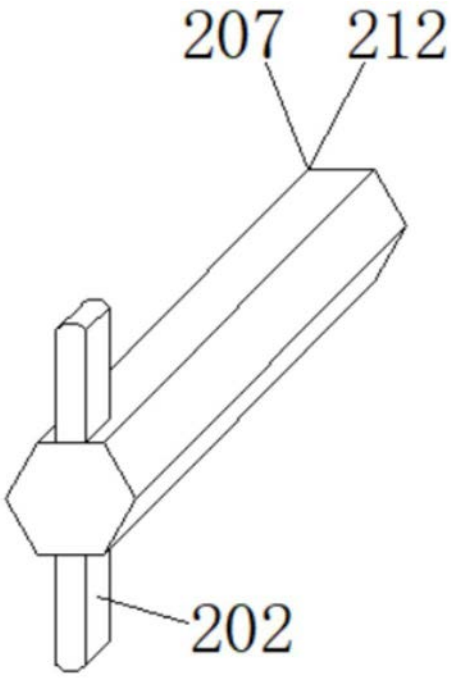


图4

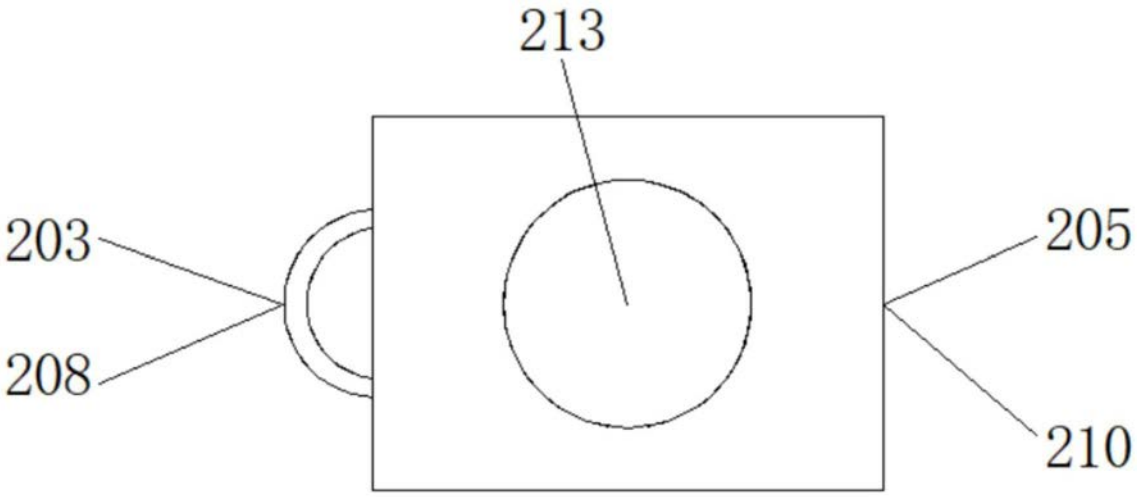


图5

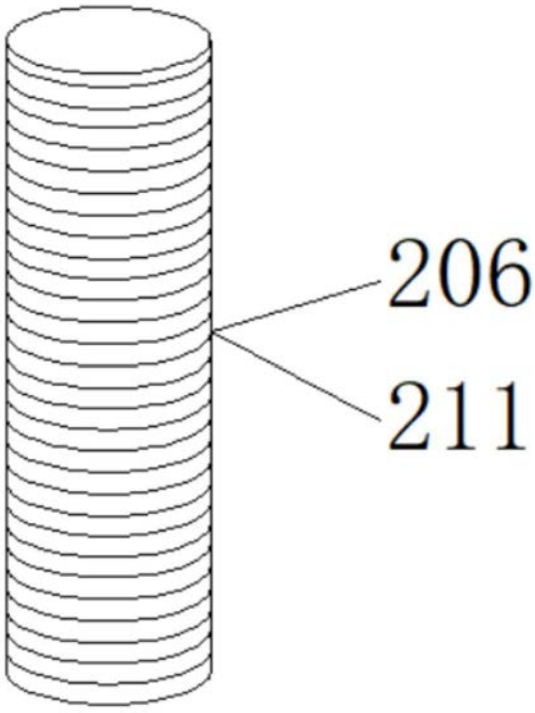


图6

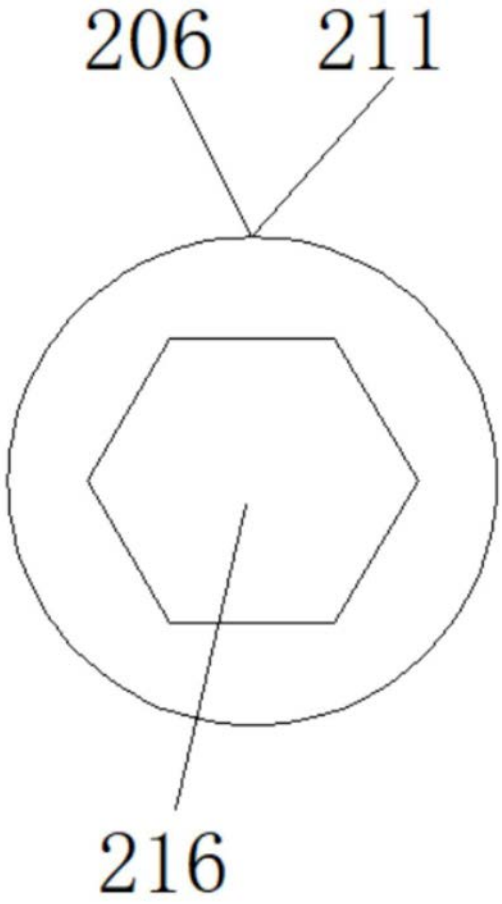


图7