



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216500301 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122312510.0

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 河源市耐宝新型建材有限公司

地址 517000 广东省河源市源城区龙岭工业园龙岭三路南边、龙滨大道东边

(72) 发明人 孙立 蓝伟光 田波

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

专利代理师 余欢

(51) Int. Cl.

B05C 1/02 (2006.01)

B05C 9/10 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

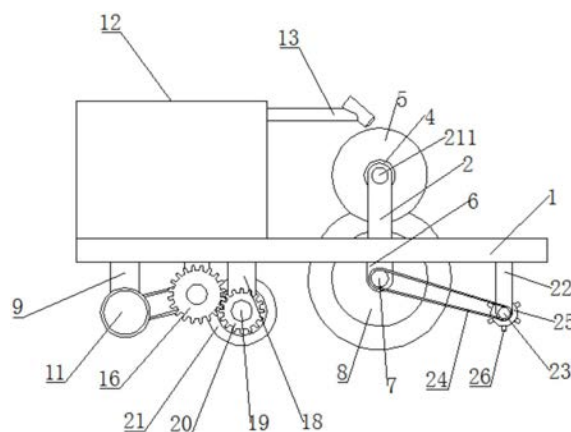
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种V型倒角地板的涂油设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种V型倒角地板的涂油设备,涉及家居加工设备技术领域,包括支撑板,所述支撑板的顶部外壁固定连接第一固定板,所述第一固定板的内壁转动连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外壁固定连接涂抹辊,所述涂抹辊的外壁固定连接涂抹海绵。本实用新型通过涂抹海绵上的V字槽与涂油轮的外壁契合,能够使地板油均匀的涂抹在涂油轮上,涂油轮的涂抹面与V型地缝的角度契合,所以在涂油轮滚动的过程中,会将地板油均匀的涂抹在经过的V型地缝中,通过涂油轮在地缝中滚动,实现将地板油均匀的涂抹在地缝之中,解决了传统的涂油设备使用海绵直接涂抹地缝时,地板油在地缝涂抹初始处出现积油的问题。



1. 一种V型倒角地板的涂油设备,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的顶部外壁固定连接第一固定板(2),所述第一固定板(2)的内壁转动连接有第一转动杆(211),所述第一转动杆(211)的外壁固定连接涂抹辊(4),所述涂抹辊(4)的外壁固定连接涂抹海绵(5),所述支撑板(1)的底部外壁且位于第一固定板(2)的下方固定连接第二固定板(6),所述第二固定板(6)的内壁转动连接有第二转动杆(7),所述第二转动杆(7)的外壁固定连接涂油轮(8),所述涂油轮(8)的外壁与涂抹海绵(5)的外壁相接触,所述支撑板(1)的底部外壁固定连接第三固定板(9),所述第三固定板(9)的内壁转动连接有第三转动杆(10),所述第三转动杆(10)的两端固定连接支撑轮(11),所述支撑板(1)的顶部外壁固定连接油箱(12),所述油箱(12)上固定连接喷头(13),且所述喷头(13)朝向涂抹海绵(5)外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种V型倒角地板的涂油设备,其特征在于:所述支撑板(1)的底部外壁固定连接第四固定板(14),所述第四固定板(14)的内壁转动连接有第四转动杆(15),所述第四转动杆(15)的外壁且位于第四固定板(14)的外侧固定连接第一齿轮(16),所述第三转动杆(10)的外壁和第四转动杆(15)的外壁套接有第一皮带(17),所述支撑板(1)的底部外壁固定连接第五固定板(18),所述第五固定板(18)的内壁转动连接有第五转动杆(19),所述第五转动杆(19)的外壁且位于第五固定板(18)的外侧固定连接第二齿轮(20),所述第二齿轮(20)的齿牙和第一齿轮(16)的齿牙相啮合,所述第五转动杆(19)的外壁固定连接毛刷结构(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种V型倒角地板的涂油设备,其特征在于:所述毛刷结构(3)包括清洁辊(31),所述清洁辊(31)外侧套接有安装环(32),安装环(32)的外圈固定连接毛刷本体(33),毛刷本体(33)的外轮廓呈倒“V”型,所述安装环(32)的内圈环形阵列式固定连接多个插块(34),所述清洁辊(31)一侧开设有多个插槽(35),所述插槽(35)与插块(34)相适配,所述清洁辊(31)的内壁与第五转动杆(19)的外壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种V型倒角地板的涂油设备,其特征在于:所述支撑板(1)的底部外壁固定连接第六固定板(22),所述第六固定板(22)的内壁转动连接有第六转动杆(23),所述第六转动杆(23)的外壁和第二转动杆(7)的外壁套接第二皮带(24),所述第六转动杆(23)的外壁固定连接挥发辊(25),所述挥发辊(25)的外壁固定连接拨片(26)。

5. 根据权利要求3所述的一种V型倒角地板的涂油设备,其特征在于:所述清洁辊(31)的一侧端面固定连接盖板(36),所述清洁辊(31)的一侧端面设有螺纹孔(37),所述盖板(36)设有通孔,所述螺纹孔(37)内螺纹连接固定螺栓(38),所述固定螺栓(38)由通孔内穿过。

6. 根据权利要求1所述的一种V型倒角地板的涂油设备,其特征在于:所述涂抹海绵(5)的外圈设有环形的“V”字槽。

一种V型倒角地板的涂油设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居加工设备技术领域,尤其涉及一种V型倒角地板的涂油设备。

背景技术

[0002] 地板根据结合缝外形的不同分为无缝地板、V型倒角地板以及U型倒角地板,无缝地板指的是地板的外形为正方体或长方体,两个地板对接处紧密贴合,俗称“无缝”,V型倒角地板的顶面与各侧面通过倒角面相连,如此两个地板对接时,对接处出现V形的对接缝,所以该型地板称之为V型倒角地板。

[0003] 现有的V型倒角地板的涂油设备在使用时,直接使用海绵直接涂抹地缝,地板油在地缝涂抹初始处出现积油的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种V型倒角地板的涂油设备,解决了现有的V型倒角地板的涂油设备在使用时,直接使用海绵直接涂抹地缝,地板油在地缝涂抹初始处出现积油的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种V型倒角地板的涂油设备,包括支撑板,所述支撑板的顶部外壁固定连接第一固定板,所述第一固定板的内壁转动连接第一转动杆,所述第一转动杆的外壁固定连接涂抹辊,所述涂抹辊的外壁固定连接涂抹海绵,所述支撑板的底部外壁且位于第一固定板的下方固定连接第二固定板,所述第二固定板的内壁转动连接第二转动杆,所述第二转动杆的外壁固定连接涂油轮,所述涂油轮的外壁与涂抹海绵的外壁相接触,所述支撑板的底部外壁固定连接第三固定板,所述第三固定板的内壁转动连接第三转动杆,所述第三转动杆的两端固定连接支撑轮,所述支撑板的顶部外壁固定连接油箱,所述油箱上固定连接喷头,且所述喷头朝向涂抹海绵外表面。

[0006] 优选的,所述支撑板的底部外壁固定连接第四固定板,所述第四固定板的内壁转动连接第四转动杆,所述第四转动杆的外壁且位于第四固定板的外侧固定连接第一齿轮,所述第三转动杆的外壁和第四转动杆的外壁套接第一皮带,所述支撑板的底部外壁固定连接第五固定板,所述第五固定板的内壁转动连接第五转动杆,所述第五转动杆的外壁且位于第五固定板的外侧固定连接第二齿轮,所述第二齿轮的齿牙和第一齿轮的齿牙相啮合,所述第五转动杆的外壁固定连接毛刷结构。

[0007] 优选的,所述毛刷结构包括清洁辊,所述清洁辊外侧套接安装环,安装环的外圈固定连接毛刷本体,毛刷本体的外轮廓呈倒“V”型,所述安装环的内圈环形阵列式固定连接多个插块,所述清洁辊一侧开设多个插槽,所述插槽与插块相适配,所述清洁辊的内壁与第五转动杆的外壁固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑板的底部外壁固定连接第六固定板,所述第六固定板的内壁转动连接第六转动杆,所述第六转动杆的外壁和第二转动杆的外壁套接第二皮带,所

述第六转动杆的外壁固定连接有挥发辊,所述挥发辊的外壁固定连接有拨片。

[0009] 优选的,所述清洁辊的一侧端面固定连接有盖板,所述清洁辊的一侧端面设有螺纹孔,所述盖板设有通孔,所述螺纹孔内螺纹连接固定螺栓,所述固定螺栓由通孔内穿过。

[0010] 优选的,所述涂抹海绵的外圈设有环形的“V”字槽。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种V型倒角地板的涂油设备具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过涂抹海绵上的V字槽与涂油轮的外壁契合,能够使地板油均匀的涂抹在涂油轮上,涂油轮的涂抹面与V型地缝的角度契合,所以在涂油轮滚动的过程中,会将地板油均匀的涂抹在经过的V型地缝中,通过涂油轮在地缝中滚动,实现将地板油均匀的涂抹在地缝之中,解决了传统的涂油设备使用海绵直接涂抹地缝时,地板油在地缝涂抹初始处出现积油的问题。

[0013] 2、本实用新型通过第三转动杆带动第四转动杆转动,从而带动第一齿轮进行转动,通过第一齿轮带动第二齿轮进行转动,因为第一齿轮和第二齿轮的相啮合,所以两者的转向相反,所以第二齿轮的转向与设备的移动方向相反,通过第二齿轮带动第五转动杆转动,从而带动毛刷结构将地缝中的垃圾向前清扫,以保证地缝中无杂物,从而增加涂油的质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的平面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的平面结构剖视图;

[0017] 图4为本实用新型的毛刷结构的主视图;

[0018] 图5为图4中的A-A剖视图。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种V型倒角地板的涂油设备,包括支撑板1,支撑板1的顶部外壁固定连接有第一固定板2,第一固定板2的内壁转动连接有第一转动杆211,第一转动杆211的外壁固定连接有涂抹辊4,涂抹辊4的外壁固定连接有涂抹海绵5,涂抹海绵5外圈设有环形的“V”字槽,支撑板1的底部外壁且位于第一固定板2 的下方固定连接有第二固定板6,第二固定板6的内壁转动连接有第二转动杆7,第二转动杆7的外壁固定连接有涂油轮8,涂油轮8的外壁与涂抹海绵5的外壁相接触,支撑板1的底部外壁固定连接有第三固定板9,第三固定板9的内壁转动连接有第三转动杆10,第三转动杆10的两端固定连接有支撑轮11,支撑板1的顶部外壁固定连接有油箱12,油箱12上固定连接有喷头13,且喷头13朝向涂抹海绵5外表面;通过将橡胶材质的涂油轮8放置在 V型地缝中,支撑轮11对设备整体起到支撑的作用,防止设备倾倒,推动设备,喷头13将油箱12内的地板油喷

在涂抹海绵5上,在设备移动的过程中,涂油轮8挤压涂抹海绵5,在涂油轮8滚动的过程中,带动涂抹海绵5进行转动,涂抹海绵5上的V字槽与涂油轮8的外壁契合,能够使地板油均匀的涂抹在涂油轮8上,涂油轮8的涂抹面与V型地缝的角度契合,所以在涂油轮8滚动的过程中,会将地板油均匀的涂抹在经过的V型地缝中,通过涂油轮8在地缝中滚动,实现将地板油均匀的涂抹在地缝之中,解决了传统的涂油设备使用海绵直接涂抹地缝时,地板油在地缝涂抹初始处出现积油的问题。

[0021] 支撑板1的底部外壁固定连接有第四固定板14,第四固定板14的内壁转动连接有第四转动杆15,第四转动杆15的外壁且位于第四固定板14的外侧固定连接有第一齿轮16,第三转动杆10的外壁和第四转动杆15的外壁套接有第一皮带17,第三转动杆10的外壁和第四转动杆15的外壁分别设有与第一皮带17相配合的皮带槽,支撑板1的底部外壁固定连接第五固定板18,第五固定板18的内壁转动连接有第五转动杆19,第五转动杆19的外壁且位于第五固定板18的外侧固定连接有第二齿轮20,第二齿轮20的齿牙和第一齿轮16的齿牙相啮合,第五转动杆19的外壁固定连接有毛刷结构3;在小车移动的过程中,第三转动杆10通过第一皮带17带动第四转动杆15转动,从而带动第一齿轮16进行转动,通过第一齿轮16带动第二齿轮20进行转动,因为第一齿轮16和第二齿轮20的相啮合,所以两者的转向相反,所以第二齿轮20的转向与设备的移动方向相反,通过第二齿轮20带动第五转动杆19转动,从而带动毛刷结构3将地缝中的垃圾向前清扫,以保证地缝中无杂物,从而增加涂油的质量。

[0022] 毛刷结构3包括有清洁辊31,清洁辊31外侧套接有安装环32,安装环32的外圈固定连接毛刷本体33,毛刷本体33的外轮廓呈倒“V”型,安装环32的内圈环形阵列式固定连接多个插块34,清洁辊31一侧开设有多个插槽35,插槽35与插块34相适配,清洁辊31的内壁与第五转动杆19的外壁固定连接,清洁辊31的一侧端面固定连接盖板36,清洁辊31的一侧端面设有螺纹孔37,盖板36设有通孔,螺纹孔37内螺纹连接固定螺栓38,固定螺栓38由通孔内穿过;通过固定螺栓38取下,将盖板36取下,通过将插块34从插槽35内抽出,带动安装环32及毛刷本体33抽出,然后将更换的与V型角度地缝相适配的毛刷本体33进行安装,从而实现快速更换与不同V型角度地缝相适配的毛刷本体33,以适应不同的工作场所。

[0023] 支撑板1的底部外壁固定连接第六固定板22,第六固定板22的内壁转动连接有第六转动杆23,第六转动杆23的外壁和第二转动杆7的外壁套接有第二皮带24,第六转动杆23的外壁固定连接挥发辊25,挥发辊25的外壁固定连接拨片26;在设备在移动过程中,第二转动杆7通过第二皮带24带动第六转动杆23进行转动,从而带动挥发辊25进行转动,通过挥发辊25在进行转动时带动拨片26进行转动,带动空气流动,从而实现加速地板油的干燥。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

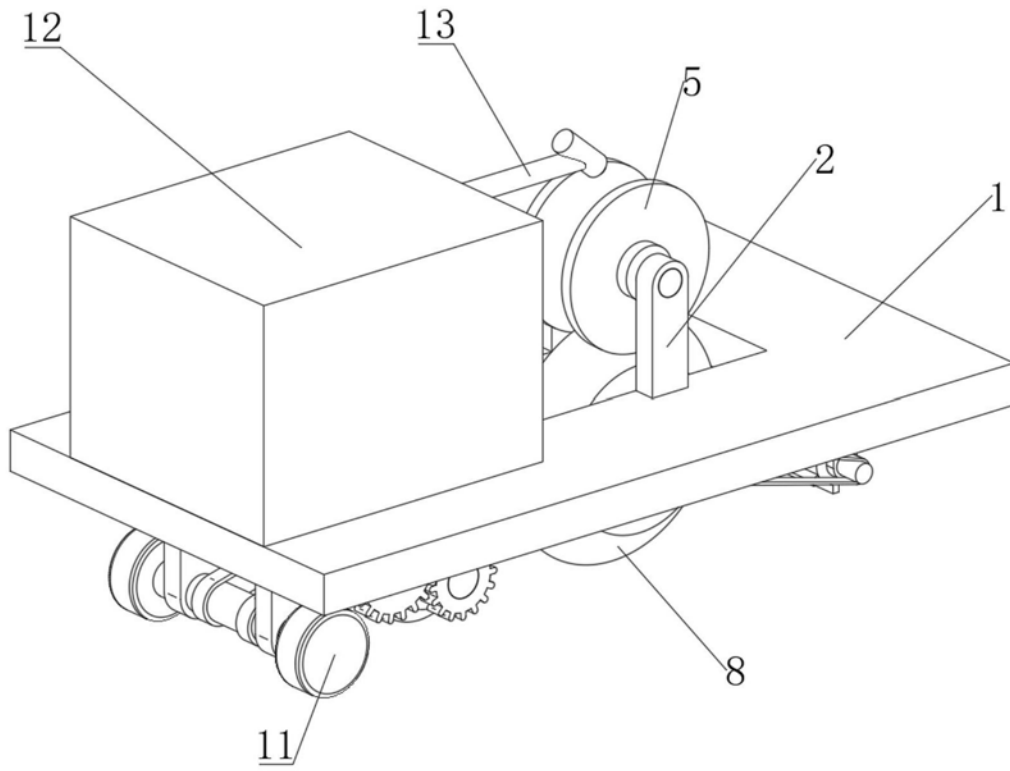


图1

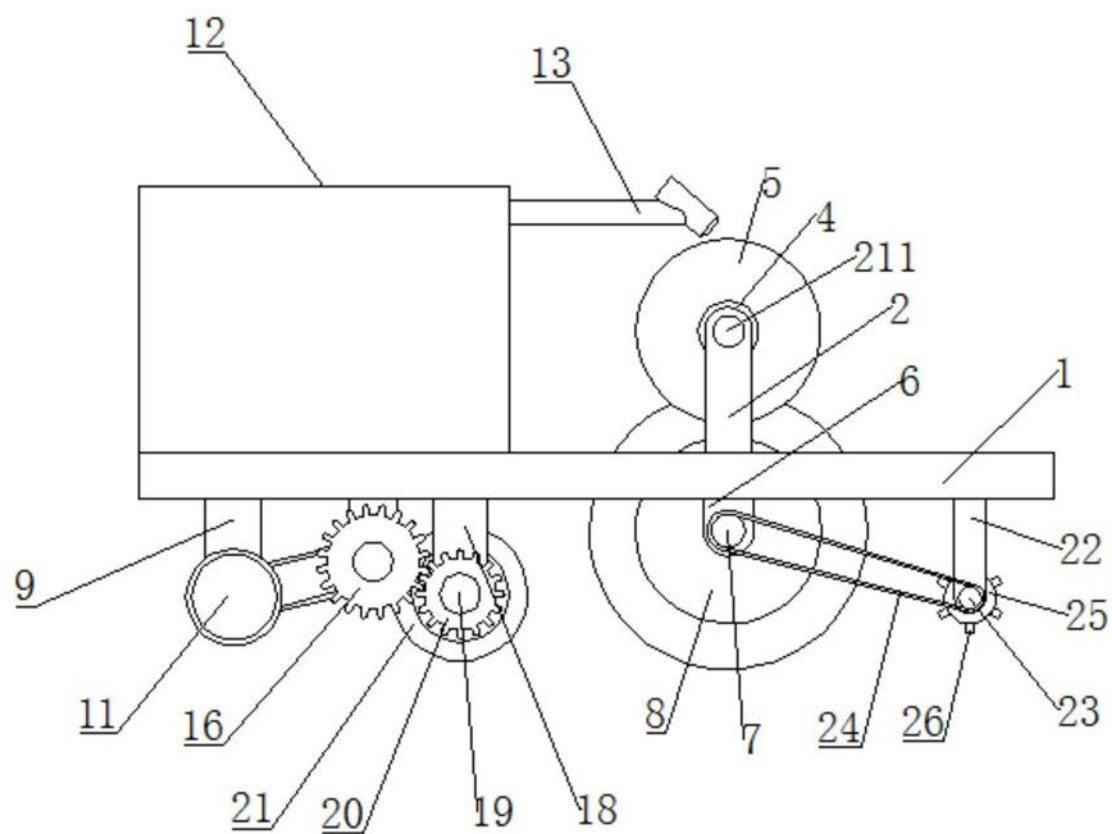


图2

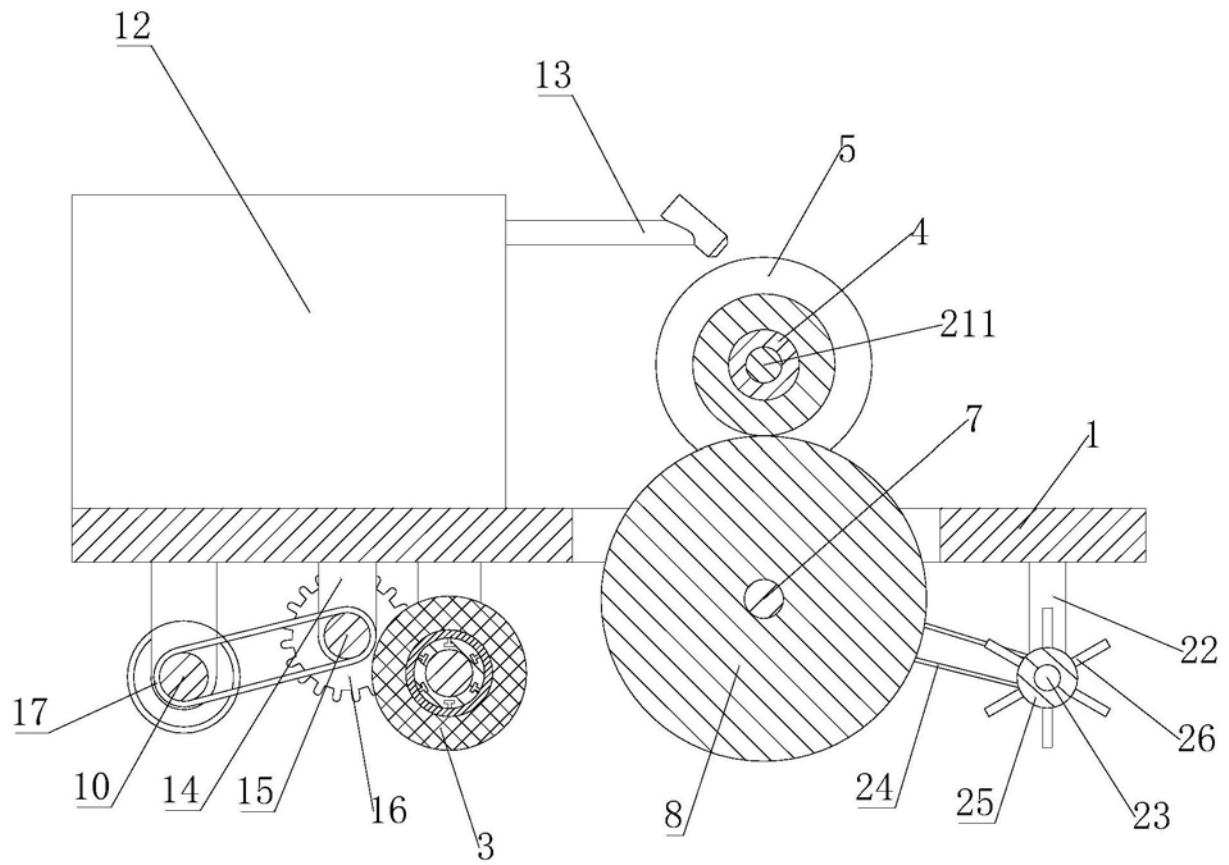


图3

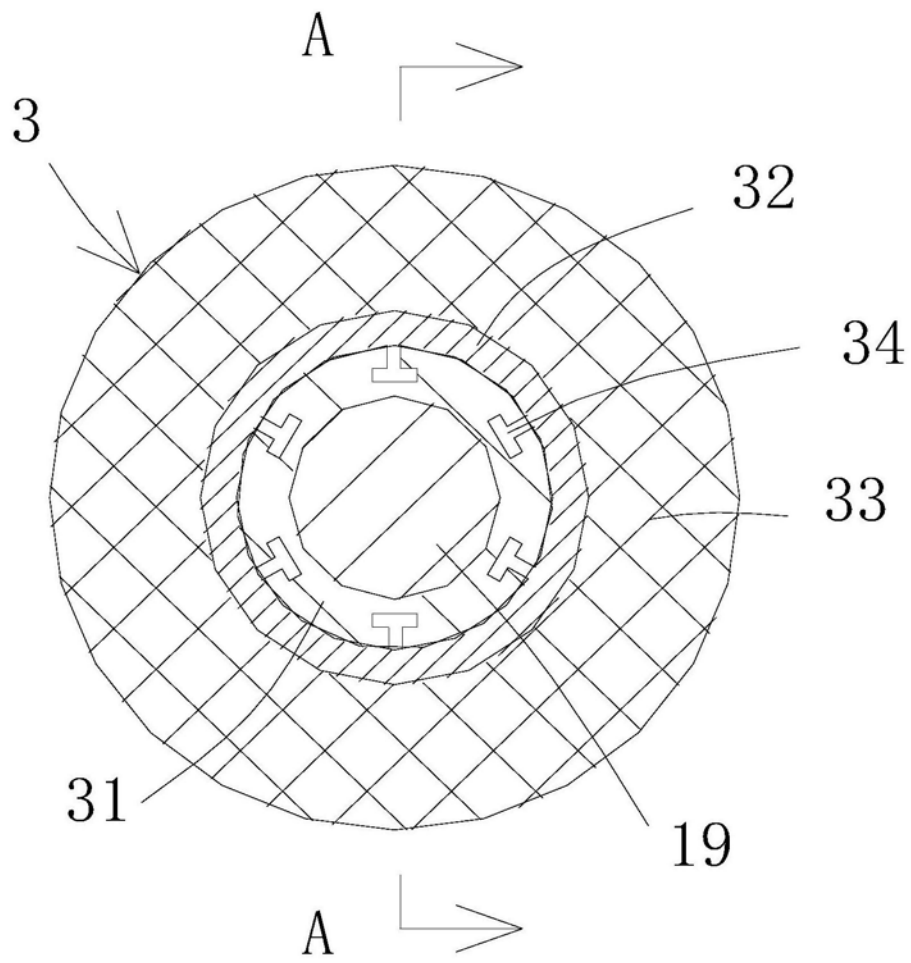


图4

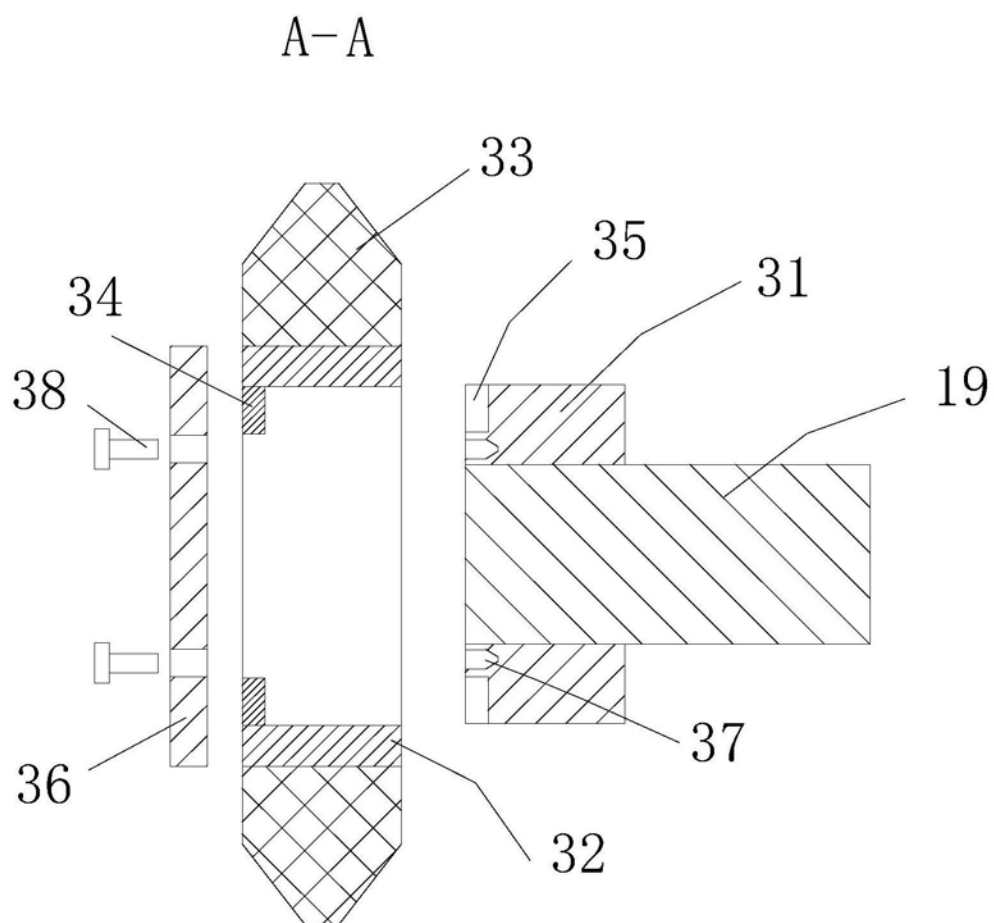


图5