(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 216233431 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122793280.4

(22)申请日 2021.11.15

(73)专利权人 深圳精石智能设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路1号H栋101

(72)发明人 卢盛唐 龚俊苗 刘春

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 谢志龙

(51)Int.Cl.
B65C 9/02(2006.01)
B65C 9/26(2006.01)

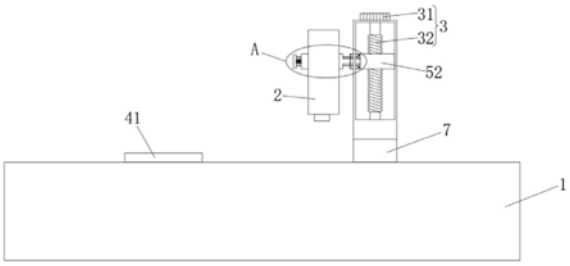
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种贴标机构可调节的贴标机

(57)摘要

本实用新型公开了一种贴标机构可调节的贴标机，涉及贴标机技术领域。包括操作台和设置在操作台顶部的固定柱和固定柱上的贴标机，所述操作台的顶部设置有皮带装置，所述操作台和皮带装置上设置有辅助定位机构，所述固定柱的内部设置有调节贴标机高度的调节组件，所述固定柱上设置有调节贴标机角度的限位机构，所述限位机构包括横杆，所述横杆与贴标机固定，所述横杆靠近固定柱的一端与滑块的内壁转动连接，所述滑块贯穿固定柱且与固定柱滑动连接。通过设置的调节组件配合限位组件，在对贴标机高度进行调节的同时，还可以对贴标机的位置和角度进行调节，可以满足对不同贴标需求的纸箱进行贴标，提高了装置的实用性。



CN 216233431 U

1.一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:包括操作台(1)和设置在操作台(1)顶部的固定柱(7)和固定柱(7)上的贴标机(2),所述操作台(1)的顶部设置有皮带装置(6),所述操作台(1)和皮带装置(6)上设置有辅助定位机构(4),所述固定柱(7)的内部设置有调节贴标机(2)高度的调节组件(3),所述固定柱(7)上设置有调节贴标机(2)角度的限位机构(5),所述限位机构(5)包括横杆(51),所述横杆(51)与贴标机(2)固定,所述横杆(51)靠近固定柱(7)的一端与滑块(52)的内壁转动连接,所述滑块(52)贯穿固定柱(7)且与固定柱(7)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:所述限位机构(5)还包括有固定块(53),所述固定块(53)与弹簧的一端固定,所述弹簧的另一端与横杆(51)固定,所述固定块(53)靠近贴标机(2)的一端与推杆(54)的一端固定,所述推杆(54)贯穿横杆(51)且与横杆(51)滑动连接,所述推杆(54)的另一端与支杆(57)的一端铰接,所述支杆(57)的另一端与卡块(55)的一端铰接,所述卡块(55)的另一端与撑板(56)滑动连接,所述撑板(56)与横杆(51)固定。

3.根据权利要求1所述的一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:所述调节组件(3)包括旋钮A(31),所述旋钮A(31)的底部与螺纹杆A(32)的顶部固定,所述螺纹杆A(32)贯穿固定柱(7)的顶部且与固定柱(7)转动连接,所述螺纹杆A(32)与滑块(52)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:所述调节组件(3)还包括有旋钮B(33),所述旋钮B(33)与螺纹杆B(34)固定,所述螺纹杆B(34)贯穿操作台(1)且与操作台(1)转动连接,所述螺纹杆B(34)与固定柱(7)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:所述固定柱(7)贯穿操作台(1)的顶部且与操作台(1)滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:所述辅助定位机构(4)包括定位杆(41),所述定位杆(41)转动安装在操作台(1)的顶部,所述定位杆(41)与蜗卷弹簧(42)的一端固定,所述蜗卷弹簧(42)的另一端与操作台(1)固定,所述皮带装置(6)上固定有限位块(43)。

7.根据权利要求1所述的一种贴标机构可调节的贴标机,其特征在于:所述滑块(52)靠近贴标机(2)的一端开设有凹槽,所述滑块(52)凹槽的里侧设置有卡齿。

一种贴标机构可调节的贴标机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贴标机技术领域，具体为一种贴标机构可调节的贴标机。

背景技术

[0002] 在产品的包装运输过程中，需要将标注有货号和合格证的标签贴至包装盒的外表面，为了降低工作人员的劳动强度，提高生产效率，因此人们通常会使用贴标机辅助工作。

[0003] 根据授权公开号为CN213769293U公布的一种能对贴标机构进行调节的贴标机，包括安装板、传送带、伺服电机和吸盘，所述安装板的内侧安装有传送带，且安装板的左端外侧安装有活动架，所述活动架的底部连接有连接套，且连接套的内部设置有固定杆，所述安装板的右上方固定有连接板，且连接板的顶端后方安装有伺服电机，所述伺服电机的输出端连接有调整杆，所述安装杆的外侧连接有限位块，所述安装杆的底部内侧安装有连接杆，且连接杆的底部安装有吸盘，所述安装杆的底部安装有固定块。该能对贴标机构进行调节的贴标机，方便进行调整，实用性强，且贴标效率高，方便加工，而且方便对不同规格的包装盒进行贴标。

[0004] 该装置在使用时，调节时需要使用扳手工具去进行调节，不仅麻烦且仅能对贴标机的高度进行调节，而需要对纸箱的两侧进行贴标时，存在纸箱竖放时高度过高导致不能满足贴标需求的情况；且该装置在使用时需要工人将纸箱调整好位置后才可以放入传送带上进行贴标，不能对纸箱的位置进行自动矫正，工作效率极低。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种贴标机构可调节的贴标机，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种贴标机构可调节的贴标机，包括操作台和设置在操作台顶部的固定柱和固定柱上的贴标机，所述操作台的顶部设置有皮带装置，所述操作台和皮带装置上设置有辅助定位机构，所述固定柱的内部设置有调节贴标机高度的调节组件，所述固定柱上设置有调节贴标机角度的限位机构，所述限位机构包括横杆，所述横杆与贴标机固定，所述横杆靠近固定柱的一端与滑块的内壁转动连接，所述滑块贯穿固定柱且与固定柱滑动连接。

[0009] 优选的，所述限位机构还包括有固定块，所述固定块与弹簧的一端固定，所述弹簧的另一端与横杆固定，所述固定块靠近贴标机的一端与推杆的一端固定，所述推杆贯穿横杆且与横杆滑动连接，所述推杆的另一端与支杆的一端铰接，所述支杆的另一端与卡块的一端铰接，所述卡块的另一端与撑板滑动连接，所述撑板与横杆固定。

[0010] 优选的，所述调节组件包括旋钮A，所述旋钮A的底部与螺纹杆A的顶部固定，所述螺纹杆A贯穿固定柱的顶部且与固定柱转动连接，所述螺纹杆A与滑块螺纹连接。

[0011] 优选的，所述调节组件还包括有旋钮B，所述旋钮B与螺纹杆B固定，所述螺纹杆B贯穿操作台且与操作台转动连接，所述螺纹杆B与固定柱螺纹连接。

[0012] 优选的，所述固定柱贯穿操作台的顶部且与操作台滑动连接。

[0013] 优选的，所述辅助定位机构包括定位杆，所述定位杆转动安装在操作台的顶部，所述定位杆与蜗卷弹簧的一端固定，所述蜗卷弹簧的另一端与操作台固定，所述皮带装置上固定有限位块。

[0014] 优选的，所述滑块靠近贴标机的一端开设有凹槽，所述滑块凹槽的里侧设置有卡齿。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种贴标机构可调节的贴标机。具备以下有益效果：

[0017] (1)、该贴标机构可调节的贴标机，通过设置的调节组件配合限位组件，在对贴标机高度进行调节的同时，还可以对贴标机的位置和角度进行调节，可以满足对不同贴标需求的纸箱进行贴标，提高了装置的实用性。

[0018] (2)、该贴标机构可调节的贴标机，通过设置的辅助定位机构，工人将纸箱放置在皮带装置上后，定位杆配合限位块可以对纸箱的位置进行矫正，使得纸箱可以保持竖直状态进行贴标，避免贴标效果差，且同时提高了工作效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型剖面正视结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型图1中A放大结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型剖面侧视结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型操作台和辅助定位机构俯视结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型皮带装置和限位块结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型滑块凹槽里侧的卡齿结构示意图；

[0025] 图7为本实用新型操作台、定位杆、蜗卷弹簧连接结构示意图；

[0026] 图8为本实用新型操作台顶部滑槽结构示意图。

[0027] 图中：1、操作台；2、贴标机；3、调节组件；31、旋钮A；32、螺纹杆A；33、旋钮B；34、螺纹杆B；4、辅助定位机构；41、定位杆；42、蜗卷弹簧；43、限位块；5、限位机构；51、横杆；52、滑块；53、固定块；54、推杆；55、卡块；56、撑板；57、支杆；6、皮带装置；7、固定柱。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-图8，本实用新型提供一种技术方案：一种贴标机构可调节的贴标机，包括操作台1和设置在操作台1顶部的固定柱7和固定柱7上的贴标机2，固定柱7贯穿操作台1的顶部且与操作台1滑动连接，操作台1的顶部开设有供固定柱7前后移动的滑槽。操作台1的顶部设置有皮带装置6，操作台1和皮带装置6上设置有辅助定位机构4，固定柱7的内部设

置有调节贴标机2高度的调节组件3，固定柱7上设置有调节贴标机2角度的限位机构5，限位机构5包括横杆51，横杆51与贴标机2固定，横杆51靠近固定柱7的一端与滑块52的内壁转动连接，滑块52贯穿固定柱7且与固定柱7滑动连接，固定块53与弹簧的一端固定，弹簧的另一端与横杆51固定，固定块53靠近贴标机2的一端与推杆54的一端固定，推杆54贯穿横杆51且与横杆51滑动连接，推杆54的另一端与支杆57的一端铰接，支杆57的另一端与卡块55的一端铰接，卡块55的另一端与撑板56滑动连接，撑板56与横杆51固定，滑块52靠近贴标机2的一端开设有凹槽，滑块52凹槽的里侧设置有卡齿，推杆54、支杆57、卡块55、撑板56均设置有两组，从而可以保证横杆51的稳定性，卡块55初始状态为卡入滑块52凹槽里侧的卡齿内，实现对横杆51进行限位，当拉动固定块53控制推杆54移动时，推杆54通过支杆57拉动卡块55与滑块52凹槽里侧的卡齿分离，实现解除对横杆51的限位，进而可以通过转动横杆51实现调节贴标机2的角度。

[0030] 本实施例中，调节组件3包括旋钮A31，旋钮A31的底部与螺纹杆A32的顶部固定，螺纹杆A32贯穿固定柱7的顶部且与固定柱7转动连接，螺纹杆A32与滑块52螺纹连接，旋钮B33与螺纹杆B34固定，螺纹杆B34贯穿操作台1且与操作台1转动连接，螺纹杆B34与固定柱7螺纹连接。

[0031] 本实施例中，辅助定位机构4包括定位杆41，定位杆41转动安装在操作台1的顶部，定位杆41与蜗卷弹簧42的一端固定，蜗卷弹簧42的另一端与操作台1固定，皮带装置6上固定有限位块43，定位杆41可以对纸箱进行矫正，定位杆41和蜗卷弹簧42均设置有两组，限位块43可以推着纸箱移动，使得纸箱不会被定位杆41抵住而造成纸箱堆积的问题发生。

[0032] 工作时(或使用时)，当对纸箱进行贴标时，将纸箱放置在皮带装置6上，纸箱处于两组限位块43之间，随着纸箱的移动，定位杆41可以对纸箱的位置进行矫正。

[0033] 通过纸箱不同的高度，转动旋钮A31带动螺纹杆A32转动，由于滑块52与固定柱7滑动连接，进而当螺纹杆A32转动时，滑块52可以上下移动，滑块52通过横杆51带着贴标机2上下移动，实现调节贴标机2的高度。

[0034] 当需要对贴标机2的角度进行调节时，通过拉动固定块53向远离贴标机2的一端移动，固定块53带着推杆54移动，推杆54通过支杆57拉动卡块55与滑块52凹槽里侧的卡齿分离，实现解除对横杆51的限位，进而可以通过转动横杆51实现调节贴标机2的角度；调节完毕后，松开固定块53，在弹簧的作用下，固定块53带着推杆54进行复位，推杆54通过支杆57推动卡块55重新卡入滑块52凹槽里侧的卡齿内，实现对横杆51进行限位。

[0035] 此时转动旋钮B33，旋钮B33带动螺纹杆B34转动，对固定柱7进行前后调节，实现可以对不同贴标需求的纸箱进行贴标。

[0036] 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。

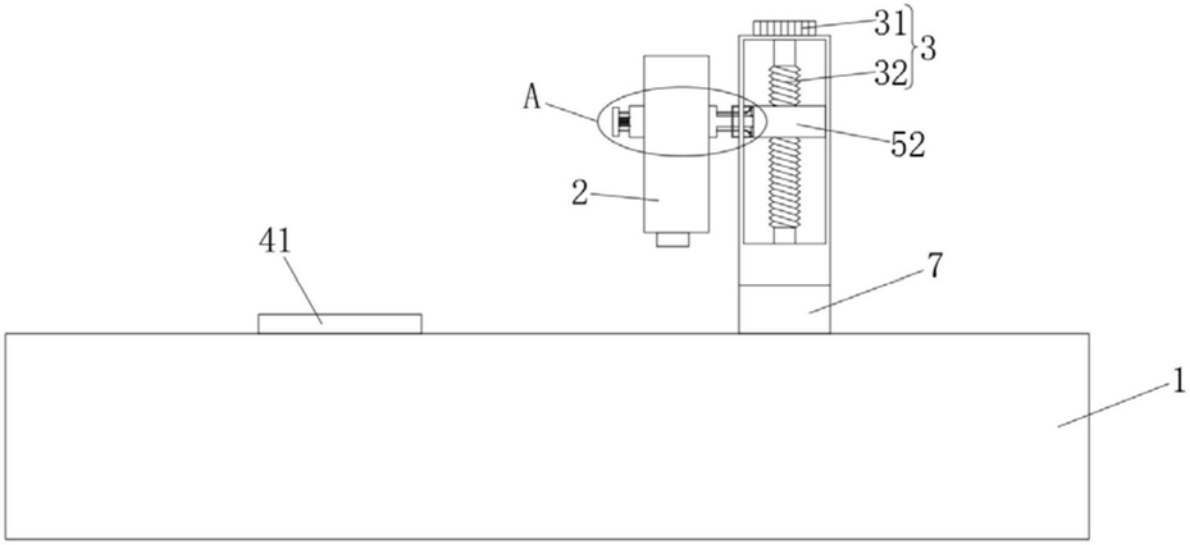


图1

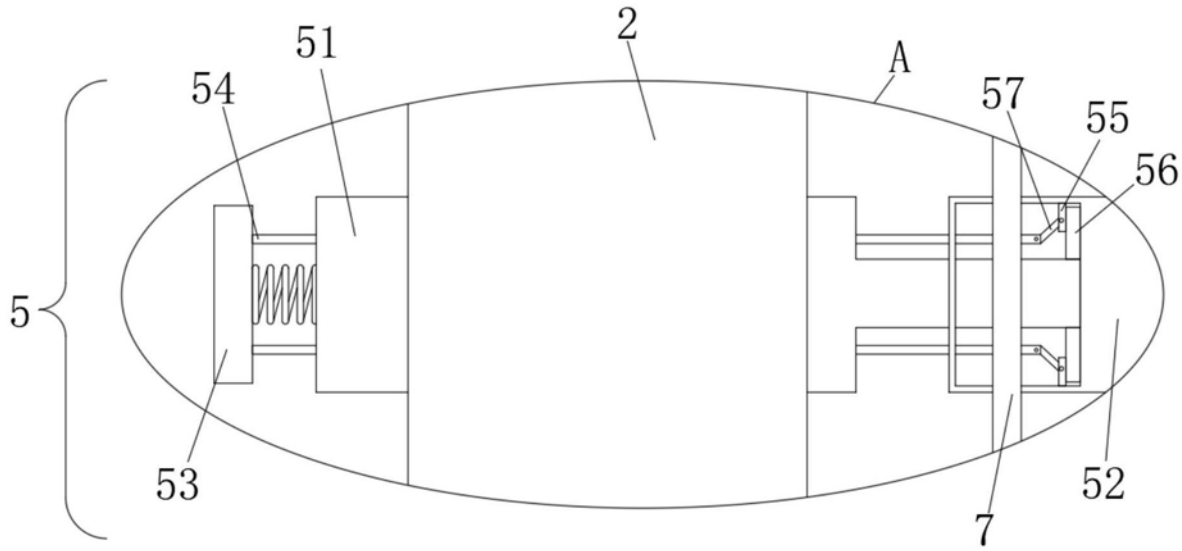


图2

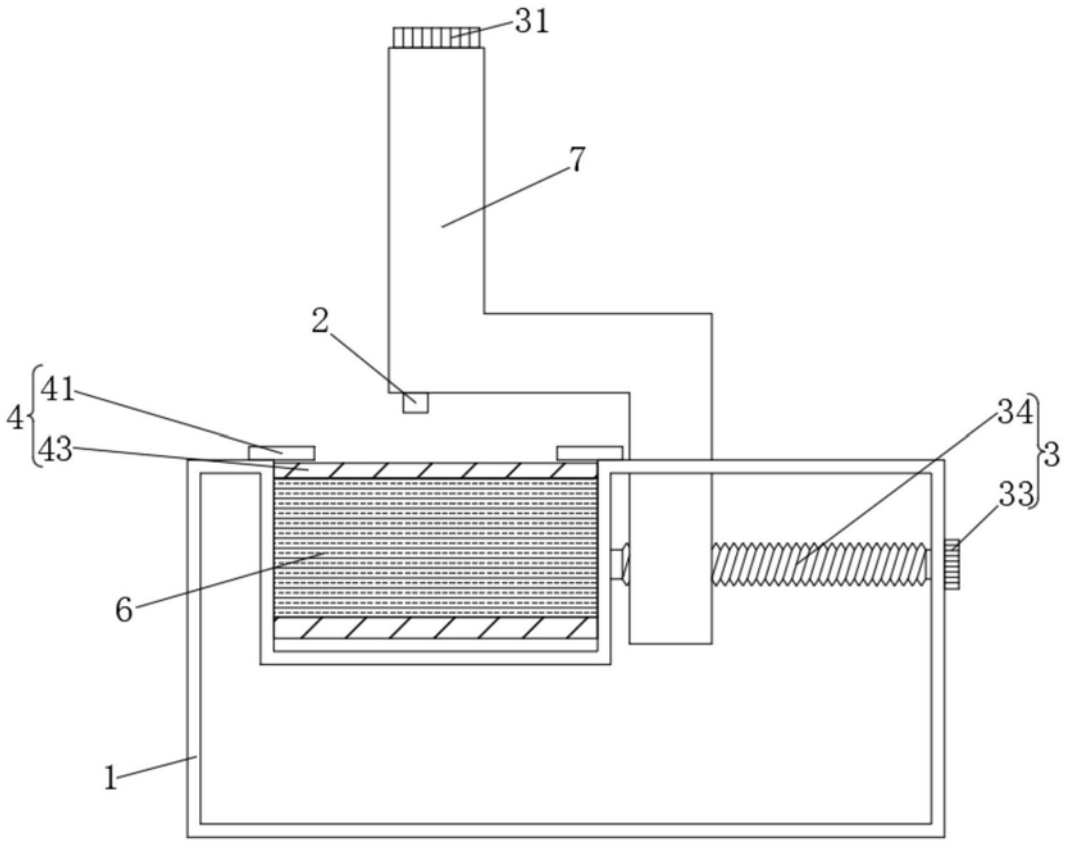


图3

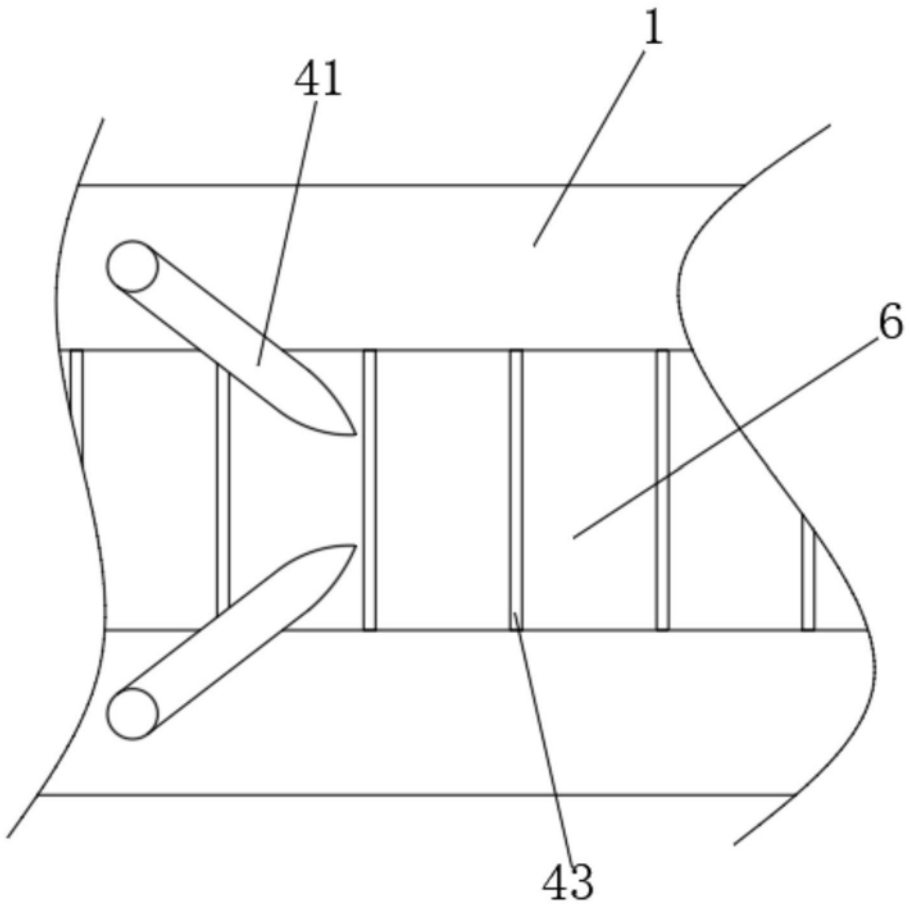


图4

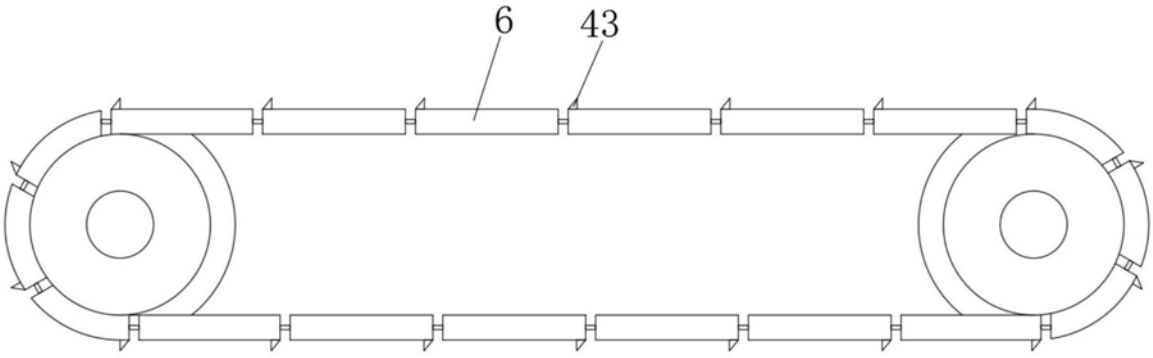


图5

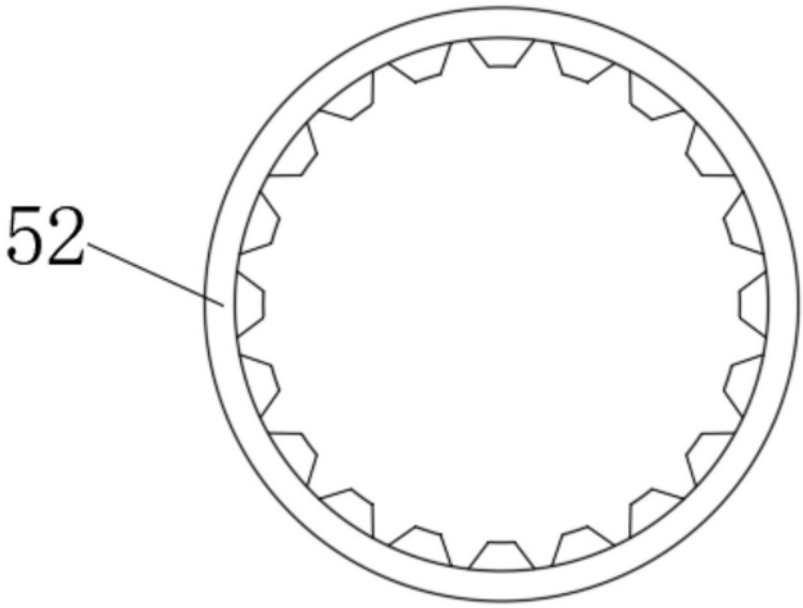


图6

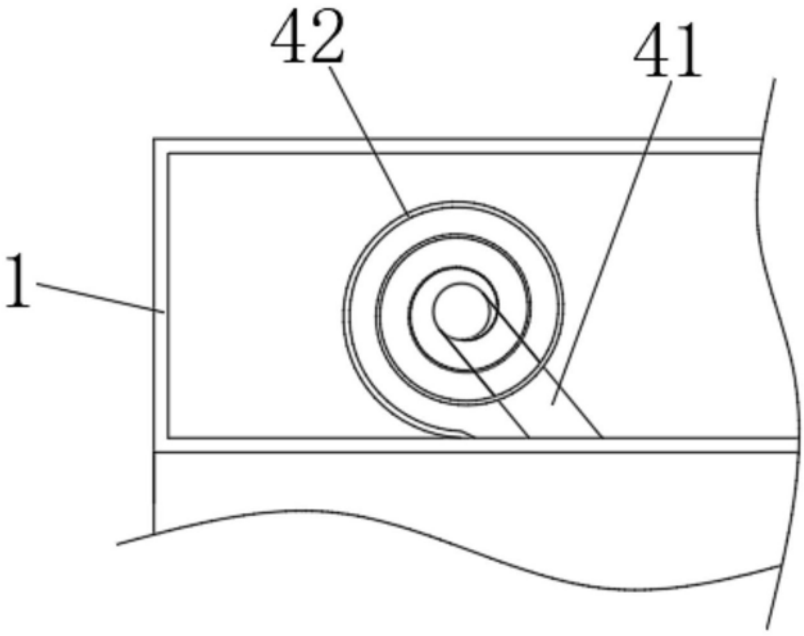


图7

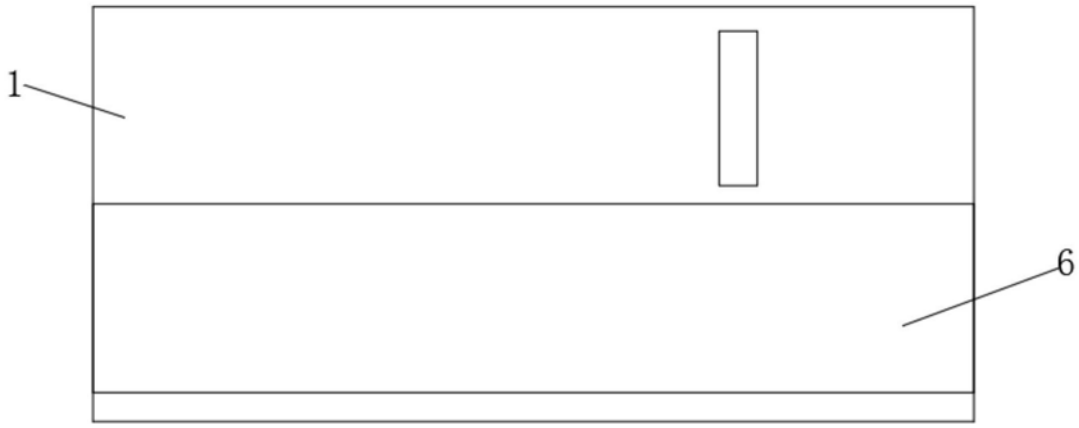


图8