(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220333745 U
(45)授权公告日 2024.01.12

(21)申请号 202321861501.X

(22)申请日 2023.07.17

(73)专利权人 安徽中天云仓供应链科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区云谷路临湖苑B区九栋一单元903室

(72)发明人 童友来 童友俊 张鑫

(74)专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 张晓芹

(51)Int.Cl.

B65G 1/04(2006.01)
B65G 47/22(2006.01)
B65G 57/00(2006.01)
B65G 41/00(2006.01)

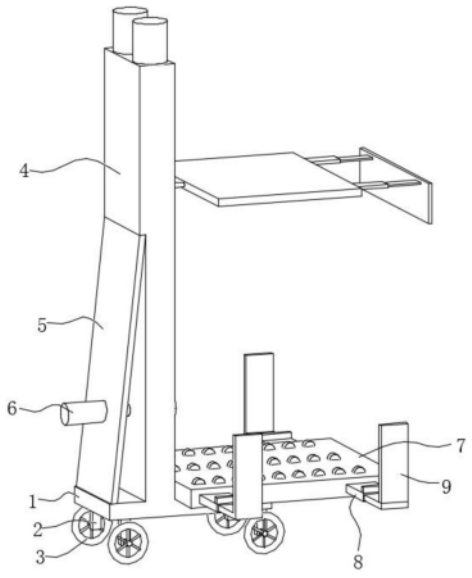
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种物流仓储用堆垛机

(57)摘要

本申请涉及堆垛机的技术领域,且公开了一种物流仓储用堆垛机,包括底板,所述底板的上端靠近一侧固定安装有竖板,所述底板的一侧固定安装有斜板,所述斜板的一侧贯穿有电动伸缩柱一,所述竖板的一侧开设有两个凹槽,所述竖板的上端贯穿有两个电动伸缩柱二,所述电动伸缩柱二的下端贯穿凹槽的内部,所述竖板的一侧靠近中间位置开设有矩形槽,所述矩形槽的内部靠近顶部固定安装有电动伸缩杆一,所述底板的上端靠近竖板的一侧设置有载货板,所述载货板的上端嵌设有若干个金属导辊;本实用新型所述的一种物流仓储用堆垛机,防止倾倒,安全系数高,便于卸料。



CN 220333745 U

1.一种物流仓储用堆垛机,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的上端靠近一侧固定安装有竖板(4),所述底板(1)的一侧固定安装有斜板(5),所述斜板(5)的一侧贯穿有电动伸缩柱一(6),所述竖板(4)的一侧开设有两个凹槽(13),所述竖板(4)的上端贯穿有两个电动伸缩柱二(14),所述电动伸缩柱二(14)的下端贯穿凹槽(13)的内部,所述竖板(4)的一侧靠近中间位置开设有矩形槽(15),所述矩形槽(15)的内部靠近顶部固定安装有电动伸缩杆一(16),所述底板(1)的上端靠近竖板(4)的一侧设置有载货板(7),所述载货板(7)的上端嵌设有若干个金属导辊(11),所述载货板(7)的两侧均固定安装有两个电动伸缩板一(8),且电动伸缩板一(8)的上端靠近一侧固定安装有限位板(9),所述电动伸缩板一(8)的上端固定安装有顶块(10)。

2.根据权利要求1所述的一种物流仓储用堆垛机,其特征在于:所述电动伸缩柱一(6)的一端贯穿竖板(4)的一侧,且电动伸缩柱一(6)的一端固定安装有橡皮盘(12)。

3.根据权利要求1所述的一种物流仓储用堆垛机,其特征在于:所述底板(1)的下端靠近四角位置均固定安装有连接件(2),且连接件(2)的外部活动安装有滚轮(3)。

4.根据权利要求1所述的一种物流仓储用堆垛机,其特征在于:所述电动伸缩杆一(16)的外部靠近底端固定安装有电动伸缩杆二(17),且电动伸缩杆二(17)的一端固定安装有压板(18),所述压板(18)的一侧固定安装有两个电动伸缩板二(19),且电动伸缩板二(19)的一侧固定安装有竖挡板(20)。

5.根据权利要求1所述的一种物流仓储用堆垛机,其特征在于:所述载货板(7)的上端外表面开设有若干个方槽(21),所述金属导辊(11)嵌设在方槽(21)的内部,且方槽(21)的两侧内壁均固定安装有两个伸缩柱(22),且伸缩柱(22)的一端固定安装有电磁块(23)。

6.根据权利要求5所述的一种物流仓储用堆垛机,其特征在于:所述载货板(7)的一侧贯穿两个凹槽(13)的内部,且电动伸缩柱二(14)的下端与载货板(7)的上端固定连接。

一种物流仓储用堆垛机

技术领域

[0001] 本申请涉及堆垛机的技术领域,尤其是涉及一种物流仓储用堆垛机。

背景技术

[0002] 由于近几年物流业的兴起,物流行业对于仓储的需求也越来越大,而仓储仓库在对货物进行分拣储存时也会大量地使用到堆垛机,因此堆垛机的需求同样也是与日俱增。

[0003] 目前现有的堆垛机虽然品种多样,且能够解决绝大部分的需求,但是仍然还能改进出更为有效完善的堆垛机,如在进行转运的时候,堆垛机从高速运行到停止时,会由于惯性导致堆垛机上端的货物前后摆动,导致堆垛机取货和放货都极为不安全,因此,本领域技术人员提供了一种物流仓储用堆垛机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种物流仓储用堆垛机。

[0005] 本申请提供的一种物流仓储用堆垛机采用如下的技术方案:

[0006] 一种物流仓储用堆垛机,包括底板,所述底板的上端靠近一侧固定安装有竖板,所述底板的一侧固定安装有斜板,所述斜板的一侧贯穿有电动伸缩柱一,所述竖板的一侧开设有两个凹槽,所述竖板的上端贯穿有两个电动伸缩柱二,所述电动伸缩柱二的下端贯穿凹槽的内部,所述竖板的一侧靠近中间位置开设有矩形槽,所述矩形槽的内部靠近顶部固定安装有电动伸缩杆一,所述底板的上端靠近竖板的一侧设置有载货板,所述载货板的上端嵌设有若干个金属导辊,所述载货板的两侧均固定安装有两个电动伸缩板一,且电动伸缩板一的上端靠近一侧固定安装有限位板,所述电动伸缩板一的上端固定安装有顶块。

[0007] 优选的,所述电动伸缩柱一的一端贯穿竖板的一侧,且电动伸缩柱一的一端固定安装有橡皮盘。

[0008] 优选的,所述底板的下端靠近四角位置均固定安装有连接件,且连接件的外部活动安装有滚轮。

[0009] 优选的,所述电动伸缩杆一的外部靠近底端固定安装有电动伸缩杆二,且电动伸缩杆二的一端固定安装有压板,所述压板的一侧固定安装有两个电动伸缩板二,且电动伸缩板二的一侧固定安装有竖挡板。

[0010] 优选的,所述载货板的上端外表面开设有若干个方槽,所述金属导辊嵌设在方槽的内部,且方槽的两侧内壁均固定安装有两个伸缩柱,且伸缩柱的一端固定安装有电磁块。

[0011] 优选的,所述载货板的一侧贯穿两个凹槽的内部,且电动伸缩柱二的下端与载货板的上端固定连接。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:通过设置的限位板、压板和竖挡板,启动电动伸缩板一,使两侧的限位板相对移动后,对货物的两侧进行限位夹持,启动矩形槽内部的电动伸缩杆一后,使压板压在货物的上方,且竖挡板挡在货物的外侧,防止货物倾倒或滑落,安全系数高;

[0013] 通过设置的金属导辊和橡皮盘,当需要对货物进行下料时,此时使限位板、压板和竖挡板远离货物后,此时给电磁块断电后,使电磁块不会吸附在金属导辊的外部,从而不会对金属导辊进行限位后,金属导辊可以滚动后,此时启动电动伸缩柱一后,使橡皮盘向货物的方向移动后,便于货物从载货板上缓慢滚动,便于下料。

附图说明

[0014] 图1是本申请实施例中一种物流仓储用堆垛机的整体结构示意图;

[0015] 图2是本申请实施例中一种物流仓储用堆垛机的侧面结构示意图;

[0016] 图3是本申请实施例中一种物流仓储用堆垛机的压板结构示意图;

[0017] 图4是本申请实施例中一种物流仓储用堆垛机的载货板内部结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1、底板;2、连接件;3、滚轮;4、竖板;5、斜板;6、电动伸缩柱一;7、载货板;8、电动伸缩板一;9、限位板;10、顶块;11、金属导辊;12、橡皮盘;13、凹槽;14、电动伸缩柱二;15、矩形槽;16、电动伸缩杆一;17、电动伸缩杆二;18、压板;19、电动伸缩板二;20、竖挡板;21、方槽;22、伸缩柱;23、电磁块。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-图4所示,一种物流仓储用堆垛机,包括底板1,底板1的上端靠近一侧固定安装有竖板4,底板1的一侧固定安装有斜板5,斜板5的一侧贯穿有电动伸缩柱一6,竖板4的一侧开设有两个凹槽13,竖板4的上端贯穿有两个电动伸缩柱二14,电动伸缩柱二14的下端贯穿凹槽13的内部,竖板4的一侧靠近中间位置开设有矩形槽15,矩形槽15的内部靠近顶部固定安装有电动伸缩杆一16,底板1的上端靠近竖板4的一侧设置有载货板7,载货板7的上端嵌设有若干个金属导辊11,载货板7的两侧均固定安装有两个电动伸缩板一8,且电动伸缩板一8的上端靠近一侧固定安装有限位板9,电动伸缩板一8的上端固定安装有顶块10,首先将货物放置在载货板7上,通过设置的限位板9、压板18和竖挡板20,启动电动伸缩板一8,使两侧的限位板9相对移动后,对货物的两侧进行限位夹持,启动矩形槽15内部的电动伸缩杆一16后,使压板18压在货物的上方,且竖挡板20挡在货物的外侧,防止货物倾倒或滑落,安全系数高。

[0021] 在本实施例中,电动伸缩柱一6的一端贯穿竖板4的一侧,且电动伸缩柱一6的一端固定安装有橡皮盘12。

[0022] 在本实施例中,底板1的下端靠近四角位置均固定安装有连接件2,且连接件2的外部活动安装有滚轮3,便于整个堆垛机的移动。

[0023] 在本实施例中,电动伸缩杆一16的外部靠近底端固定安装有电动伸缩杆二17,且电动伸缩杆二17的一端固定安装有压板18,压板18的一侧固定安装有两个电动伸缩板二19,且电动伸缩板二19的一侧固定安装有竖挡板20。

[0024] 在本实施例中,载货板7的上端外表面开设有若干个方槽21,金属导辊11嵌设在方槽21的内部,且方槽21的两侧内壁均固定安装有两个伸缩柱22,且伸缩柱22的一端固定安装有电磁块23,当需要对货物进行下料时,此时使限位板9、压板18和竖挡板20远离货物后,

此时给电磁块23断电后,使电磁块23不会吸附在金属导辊11的外部,从而不会对金属导辊11进行限位后,金属导辊11可以滚动后,此时启动电动伸缩柱一6后,使橡皮盘12向货物的方向移动后,便于货物从载货板7上缓慢滚动,便于下料。

[0025] 在本实施例中,载货板7的一侧贯穿两个凹槽13的内部,且电动伸缩柱二14的下端与载货板7的上端固定连接。

[0026] 本申请实施例一种物流仓储用堆垛机的实施原理为:首先将货物放置在载货板7上,通过设置的限位板9、压板18和竖挡板20,启动电动伸缩板一8,使两侧的限位板9相对移动后,对货物的两侧进行限位夹持,启动矩形槽15内部的电动伸缩杆一16后,使压板18压在货物的上方,且竖挡板20挡在货物的外侧,防止货物倾倒或滑落,安全系数高,当需要对货物进行下料时,此时使限位板9、压板18和竖挡板20远离货物后,此时给电磁块23断电后,使电磁块23不会吸附在金属导辊11的外部,从而不会对金属导辊11进行限位后,金属导辊11可以滚动后,此时启动电动伸缩柱一6后,使橡皮盘12向货物的方向移动后,便于货物从载货板7上缓慢滚动,便于下料。

[0027] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

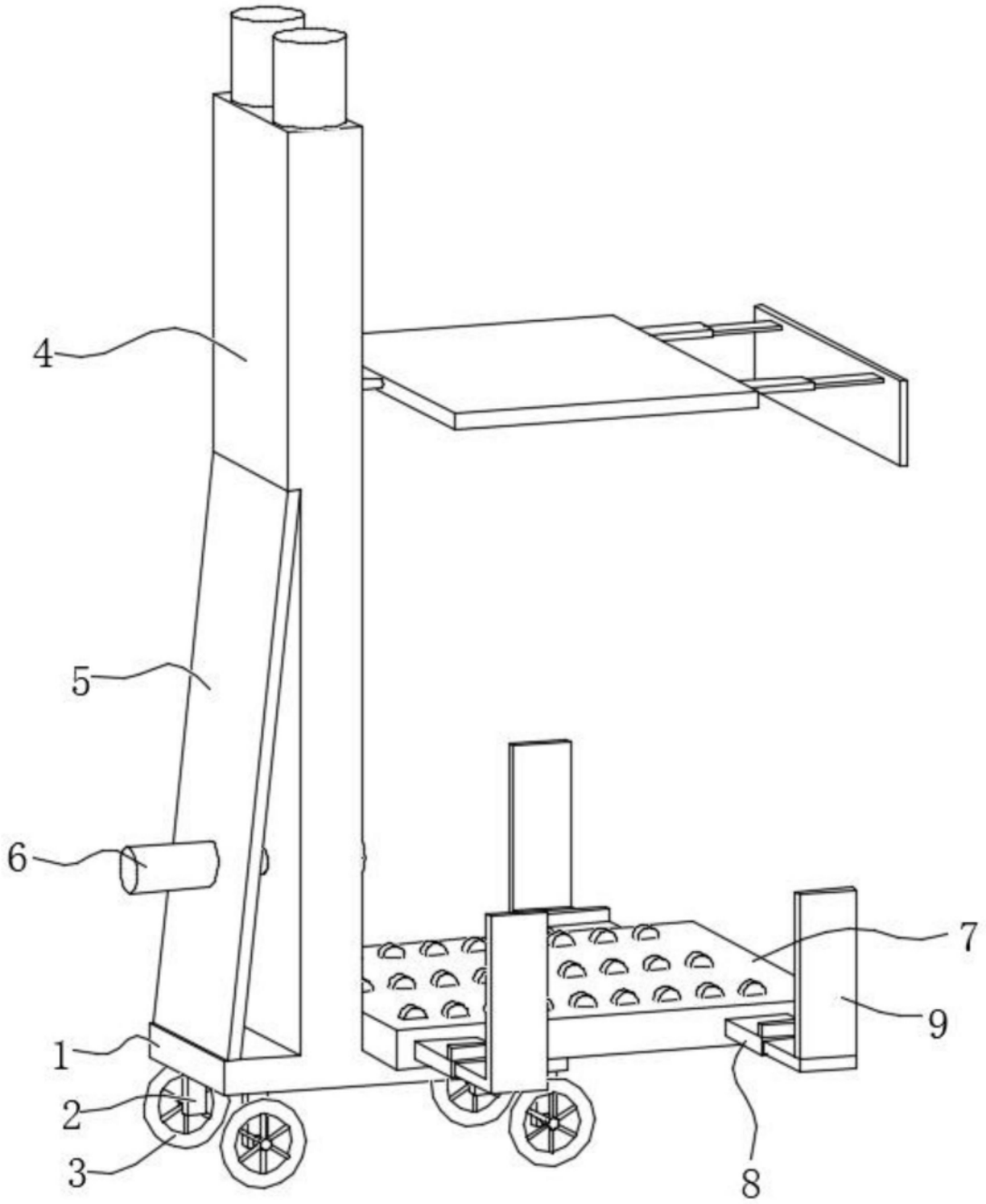


图1

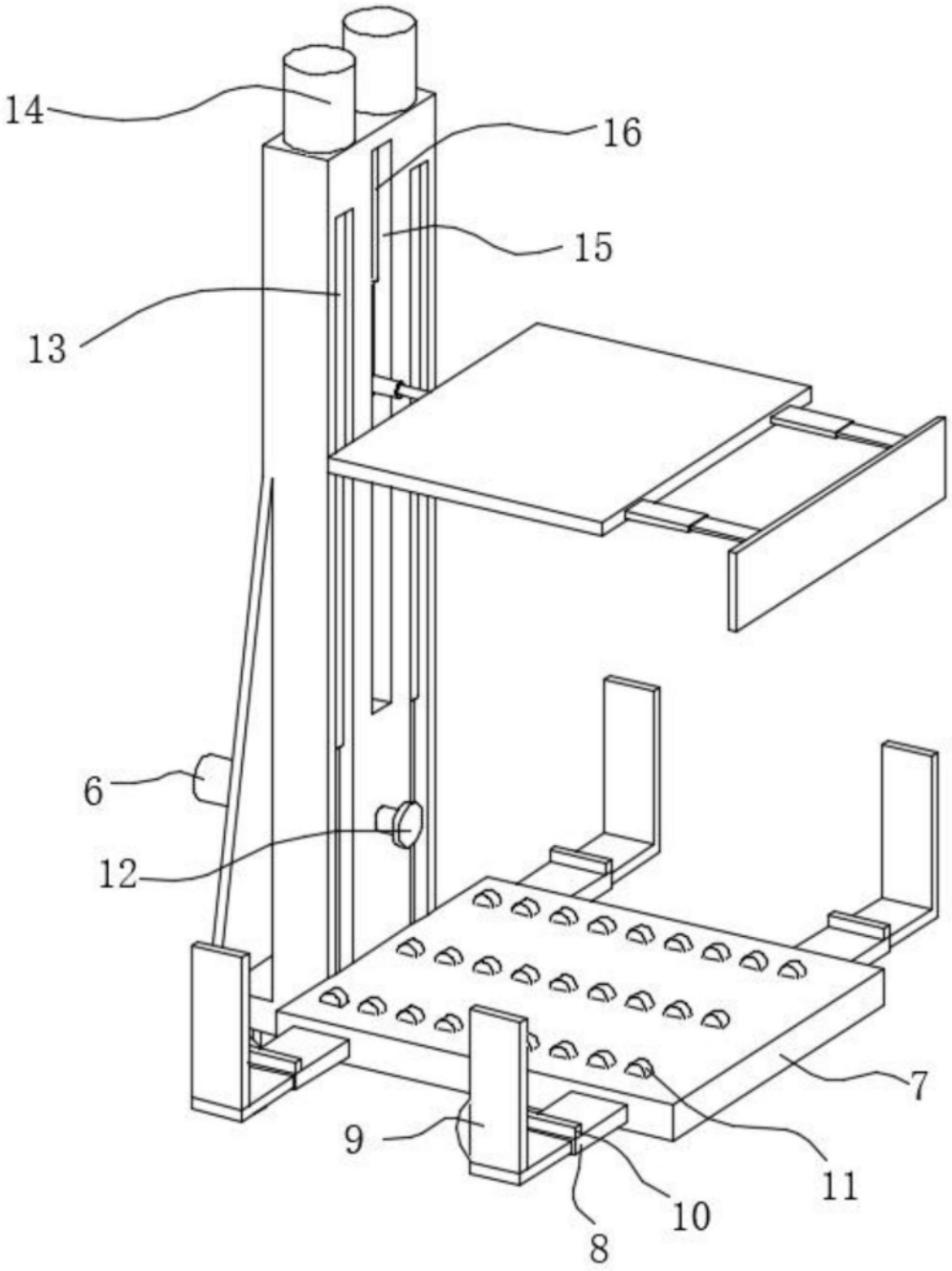


图2

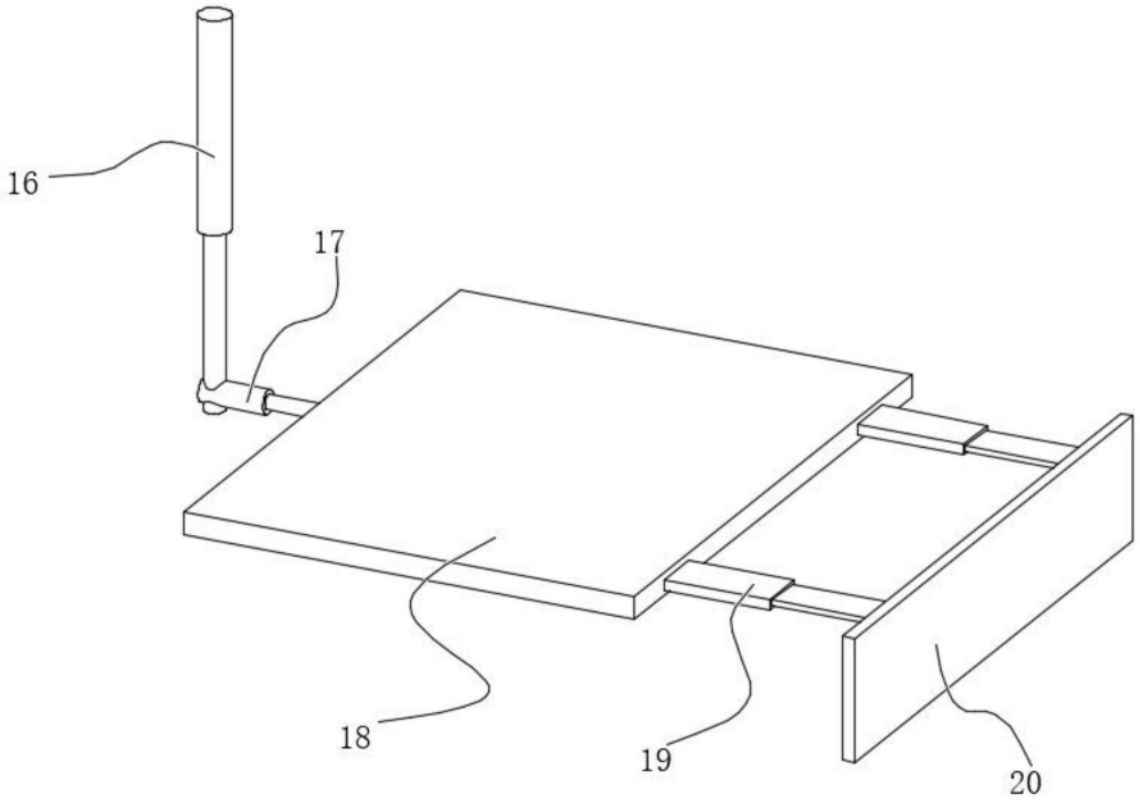


图3

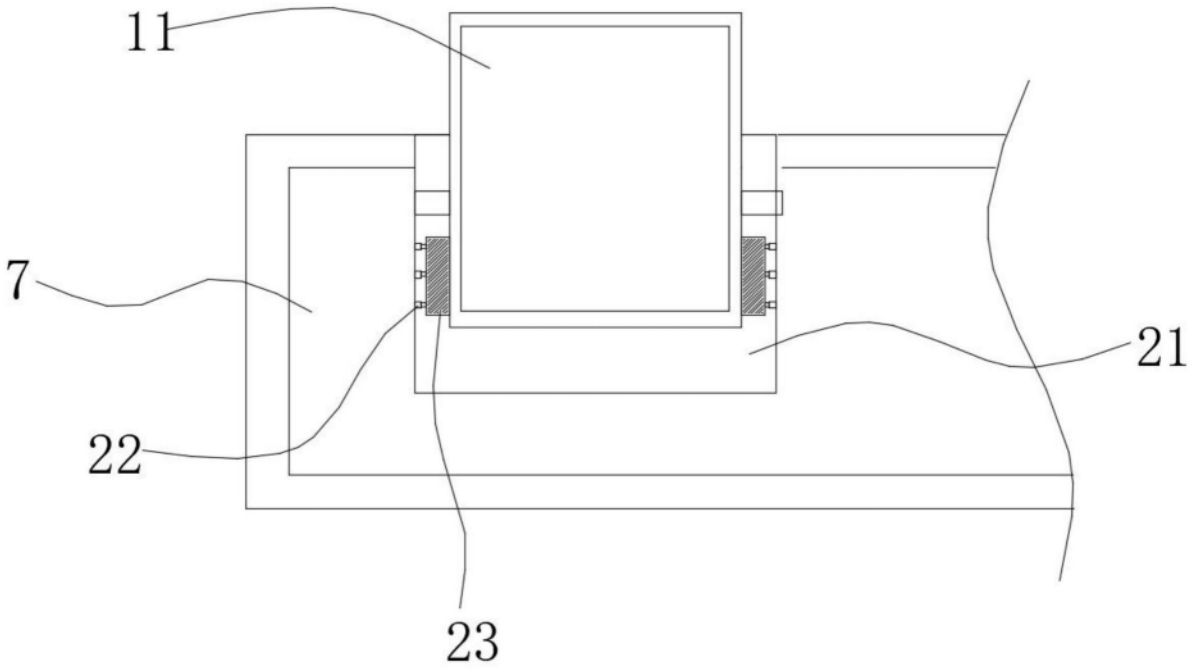


图4