



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215913730 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202122257383.9

A47B 96/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 南京荣达物流设备有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区滨江开发
区瑞风路78号

(72) 发明人 程平

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限
公司 11740

代理人 张开

(51) Int. Cl.

A47B 57/34 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

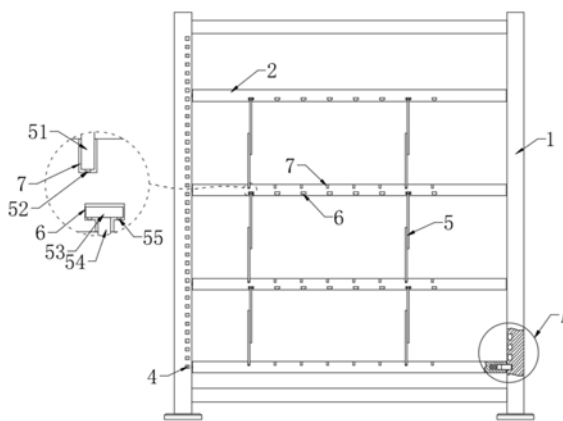
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于分拣的可调式仓储货架

(57) 摘要

本实用新型涉及仓储货架技术领域,尤其涉及一种便于分拣的可调式仓储货架。其技术方案包括:固定架,固定架包括四个竖杆以及连接竖杆的若干个横杆,所述固定架两侧的竖杆之间设置有若干个放置板,放置板的两端均设置有可收缩的移动横杆,固定架开设有竖向排布的若干个固定内孔,且移动横杆与固定内孔相匹配,相邻的两个放置板之间设置有隔离机构。本实用新型在组装时,对放置板的高度进行调节,适用于不同高度货物的放置,合理的运用空间,通过隔离板a与隔离板b形成一堵隔离墙,使得两侧形成用于放置货物的放置空间,可放置不同的货物,避免不同货物混乱给作业人员带来不便,且可根据实际需求调节隔离墙之间的间距,改变放置空间的容积大小。



1. 一种便于分拣的可调式仓储货架,包括固定架(1),固定架(1)包括四个竖杆以及连接竖杆的若干个横杆,其特征在于:所述固定架(1)两侧的竖杆之间设置有若干个放置板(2),放置板(2)的两端均设置有可收缩的移动横杆(33),固定架(1)开设有竖向排布的若干个固定内孔(101),且移动横杆(33)与固定内孔(101)相匹配,相邻的两个放置板(2)之间设置有隔离机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于分拣的可调式仓储货架,其特征在于,所述放置板(2)的上表面开设有若干个横向排布的竖直长槽(6),竖直长槽(6)的下侧设置有开设于放置板(2)下表面的T形长槽(6),且T形长槽(6)与竖直长槽(6)左右错开设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于分拣的可调式仓储货架,其特征在于,所述隔离机构(5)包括滑动设置于竖直长槽(6)内的隔离板a(51)以及滑动设置于T形长槽(6)内的横板(53),隔离板a(51)的下表面内嵌转动设置有滚珠a(52),横板(53)的下固定有隔离板b(54),隔离板b(54)的两侧设置有内嵌转动设置于横板(53)下表面的滚珠b(55)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于分拣的可调式仓储货架,其特征在于,所述放置板(2)内开设有安装内孔,安装内孔中转动设置有螺杆(31),螺杆(31)的外侧贯穿放置板(2)且固定有拧轮(34),螺杆(31)上通过螺纹连接有连杆(32),且移动横杆(33)固定于连杆(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于分拣的可调式仓储货架,其特征在于,所述固定架(1)的竖杆的外侧设置有与若干个固定内孔(101)一一对应的数值标记(4)。

一种便于分拣的可调式仓储货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓储货架技术领域,尤其涉及一种便于分拣的可调式仓储货架。

背景技术

[0002] 货架是仓库现代化和提高效率的重要工具,而且市场需求份额越来越高,随着经济飞跃发展,外资企业大量涌进我国长江三角洲、珠江三角洲一带,不仅带动了当地经济的发展,而且也带来新的管理理念和管理技术,目前仓储货架库房中越来越多采用自动化存储,仓储货架是存储设备,是基于包装、运输、装卸、分拣、信息管理是物流的六大基本功能,随着仓储货架行业的不断发展,越来越多的行业和企业运用到了仓储货架,越来越多的企业进入了仓储行业,服务于社会各界朋友,而货架是仓储的主要设施之一,可以说,货架是现代工业仓库、物流中心、配送中心必不可少的组成部分,现有的仓储货架不能对相邻放置板之间的高度进行设定,不能依据所需放置的物品进行调节合适的高度,造成空间浪费或不便于放置较高的物品,同时现有的仓储货架没有隔开的机构,在放置物品时,同一层需要放置不同的物品时,不便于分来,从而导致货物会混乱,给作业人员的分拣带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种便于分拣且可调式的仓储货架。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种便于分拣的可调式仓储货架,包括固定架,固定架包括四个竖杆以及连接竖杆的若干个横杆,所述固定架两侧的竖杆之间设置有若干个放置板,放置板的两端均设置有可收缩的移动横杆,固定架开设有竖向排布的若干个固定内孔,且移动横杆与固定内孔相匹配,相邻的两个放置板之间设置有隔离机构。

[0005] 优选的,所述放置板的上表面开设有若干个横向排布的竖直长槽,竖直长槽的下侧设置有开设于放置板下表面的T形长槽,且T形长槽与竖直长槽左右错开设置。

[0006] 优选的,所述隔离机构包括滑动设置于竖直长槽内的隔离板a以及滑动设置于T形长槽内的横板,隔离板a的下表面内嵌转动设置有滚珠a,横板的下固定有隔离板b,隔离板b的两侧设置有内嵌转动设置于横板下表面的滚珠b。

[0007] 优选的,所述放置板内开设有安装内孔,安装内孔中转动设置有螺杆,螺杆的外侧贯穿放置板且固定有拧轮,螺杆上通过螺纹连接有连杆,且移动横杆固定于连杆。

[0008] 优选的,所述固定架的竖杆的外侧设置有与若干个固定内孔一一对应的数值标记。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0010] 1、在组装时,可对放置板的高度进行调节,适用于不同高度货物的放置,合理的运用空间;

[0011] 2、可通过隔离板a与隔离板b形成一堵隔离墙,使得两侧形成用于放置货物的放置空间,可放置不同的货物,避免不同货物混乱给作业人员带来不便,且可根据实际需求调节

隔离墙之间的间距,改变放置空间的容积大小。

附图说明

[0012] 图1给出本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0013] 图2为图1的放置板的局部俯视剖视图;

[0014] 图3为图1的A处局部放大结构示意图;

[0015] 图4为图1的隔离机构的立体结构示意图。

[0016] 附图标记:1固定架、101固定内孔、2放置板、31螺杆、32连杆、33移动横杆、34拧轮、4数值标记、5隔离机构、51隔离板a、52滚珠a、53横板、54隔离板b、55滚珠b、6T形长槽、7竖直长槽。

具体实施方式

[0017] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0018] 实施例一

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种便于分拣的可调式仓储货架,包括固定架1,固定架1包括四个竖杆以及连接竖杆的若干个横杆,固定架1两侧的竖杆之间设置有若干个放置板2,放置板2的两端均设置有可收缩的移动横杆33,移动横杆33的数量可是1-3个,放置板2内开设有安装内孔,安装内孔中转动设置有螺杆31,螺杆31的外侧贯穿放置板2且固定有拧轮34,螺杆31上通过螺纹连接有连杆32,连杆32与安装内孔的竖向尺寸相匹配,且移动横杆33固定于连杆32,固定架1开设有竖向排布的若干个固定内孔101,且移动横杆33与固定内孔101相匹配,移动横杆33的外侧以及固定内孔101的端口分别加工有倒角,便于移动横杆33塞入固定内孔101内,固定架1的竖杆的外侧设置有与若干个固定内孔101一一对应的数值标记4,数值标记4可便于对放置板2的放置高度进行确认。

[0020] 本实施例中,在组装时,可依据所需要放置的货物的高度确认好相邻的两个放置板2之间的高度,然后再将放置板2的移动横杆33插入对应的固定内孔101内,可拧动拧轮34,带动螺杆31转动,会使得连杆32逐渐的向外侧移动,进一步的使得移动横杆33向外侧移动,并移动横杆33会逐渐的插入固定内孔101内,移动横杆33可对放置板2起到支撑的作用,即可完成放置板2的组装。

[0021] 实施例二

[0022] 如图1与图4所示,本实用新型提出的一种便于分拣的可调式仓储货架,相较于实施例一,本实施例中,放置板2的上表面开设有若干个横向排布的竖直长槽6,竖直长槽6的下侧设置有开设于放置板2下表面的T形长槽6,且T形长槽6与竖直长槽6左右错开设置,相邻的两个放置板2之间设置有隔离机构5,隔离机构5包括滑动设置于竖直长槽6内的隔离板a51以及滑动设置于T形长槽6内的横板53,隔离板a51的下表面内嵌转动设置有滚珠a52,横板53的下固定有隔离板b54,隔离板b54的两侧设置有内嵌转动设置于横板53下表面的滚珠b55,滚珠a52与滚珠b55分别可对隔离板a51以及横板53起到支撑的作用,减小与放置板2之间的摩擦力,隔离板a51与隔离板b54之间具有重叠的部分,可自适应两个放置板2之间的间距。

[0023] 本实施例中,将放置板2组装完毕之后,可将隔离板a51插入竖直长槽6内,同时将

横板53插入对应的T形长槽6内,隔离板a51与隔离板b54互相接触,并形成一堵隔离墙,使得两侧形成用于放置货物的放置空间,可放置不同的货物,避免不同货物混乱给作业人员带来不便,根据需要可设置多个隔离墙,同时可根据需要将隔离板a51与横板53插入不同位置的竖直长槽6以及T形长槽6内,从而调节隔离墙之间的间距,改变放置空间的容积大小。

[0024] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

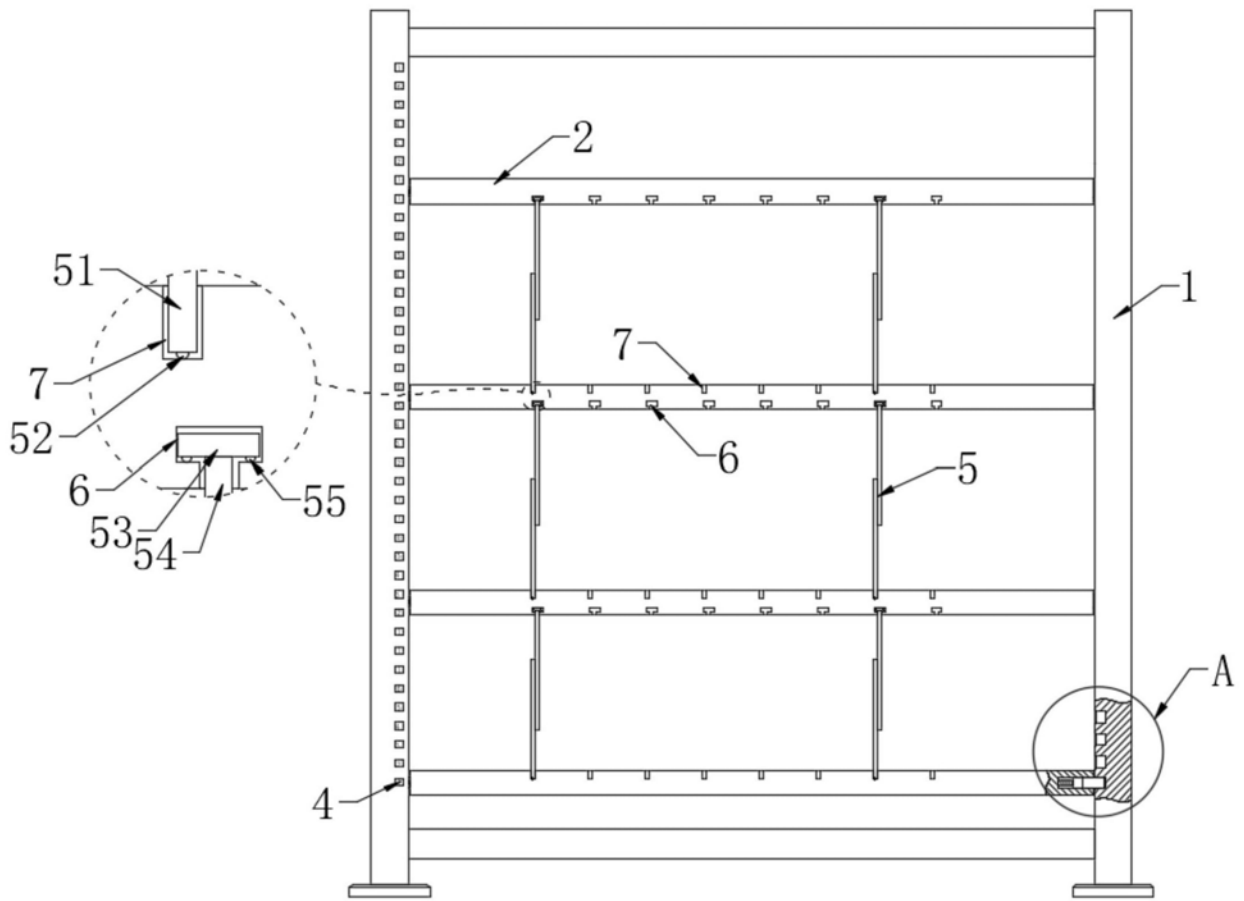


图1

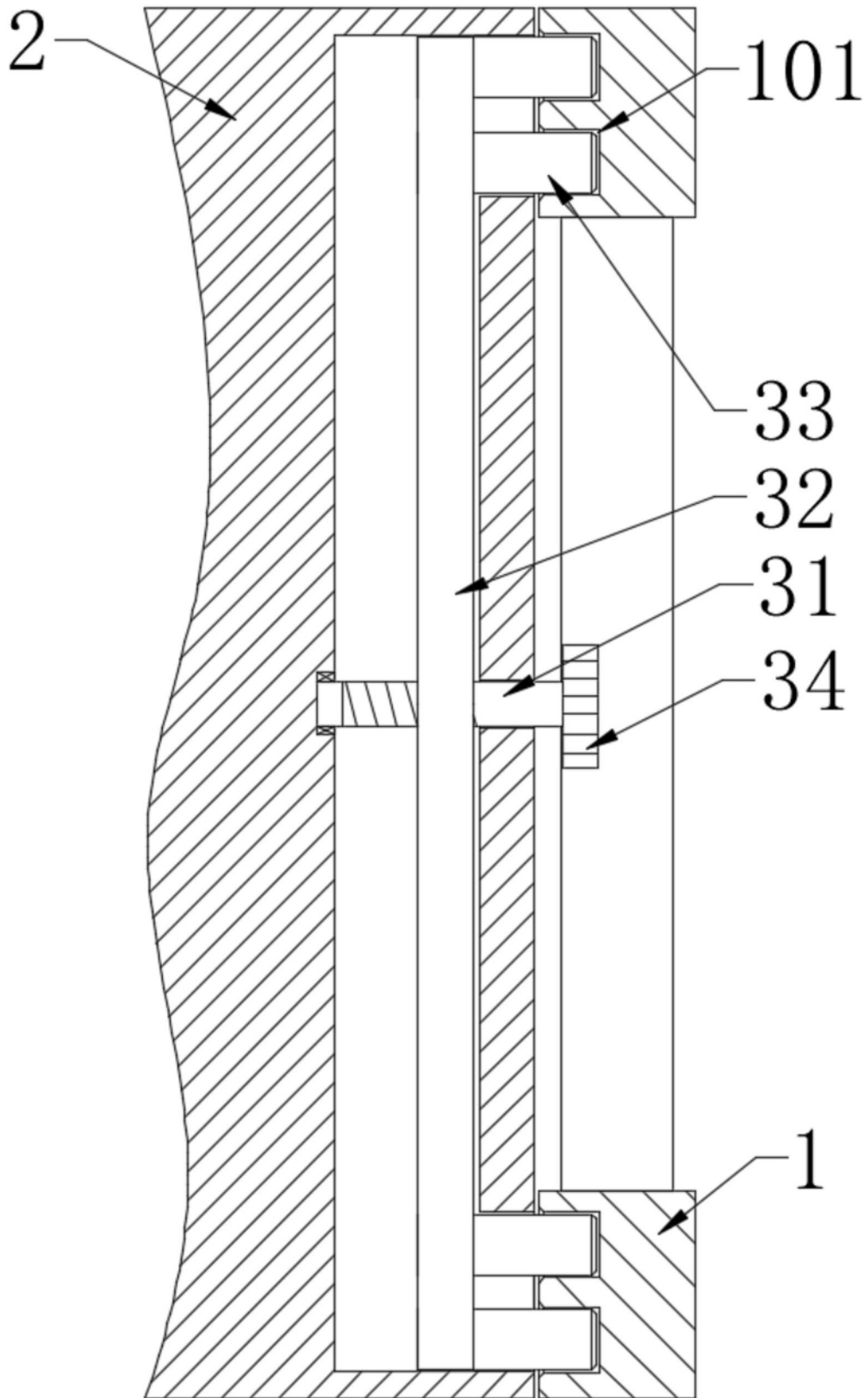


图2

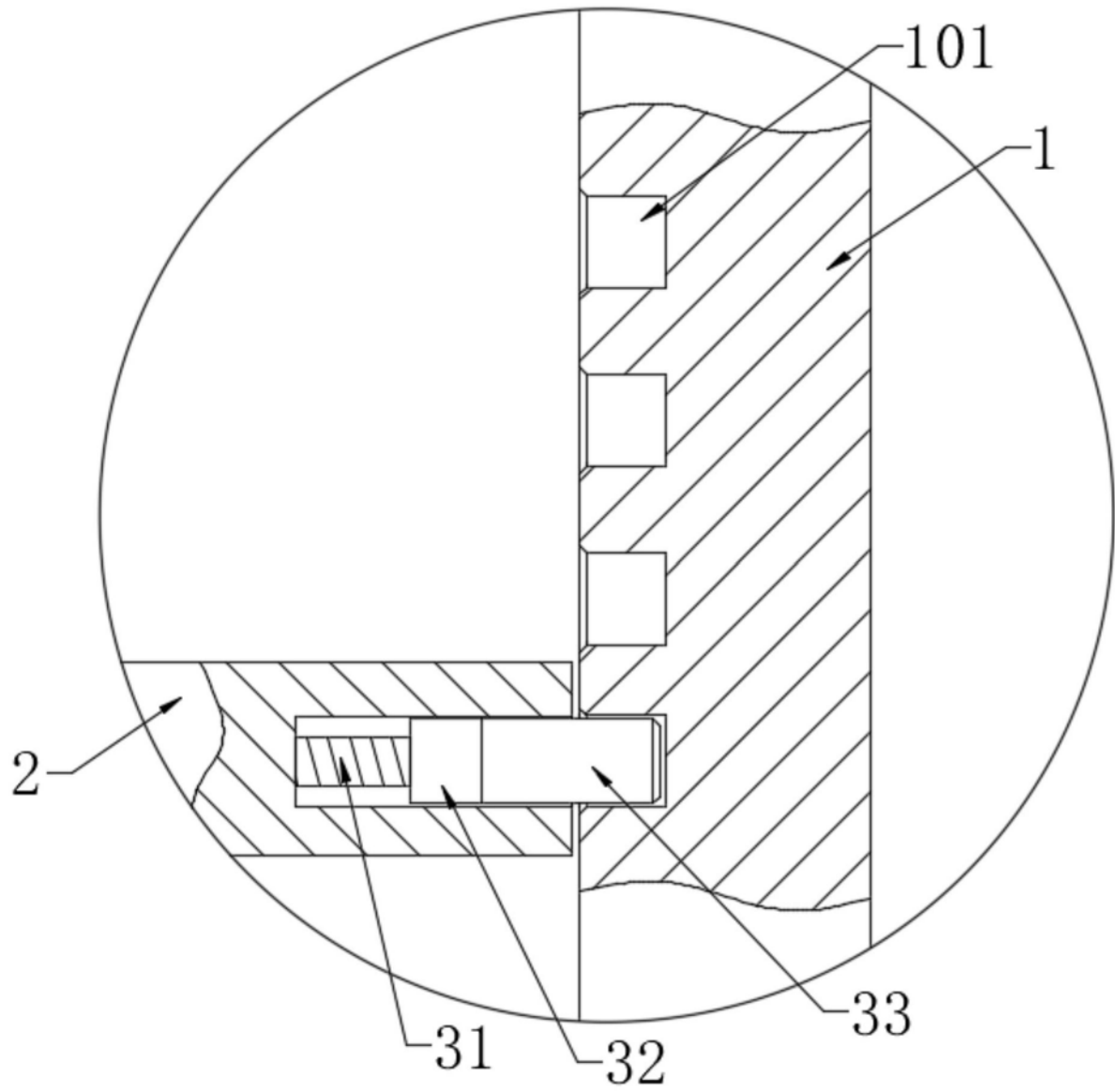


图3

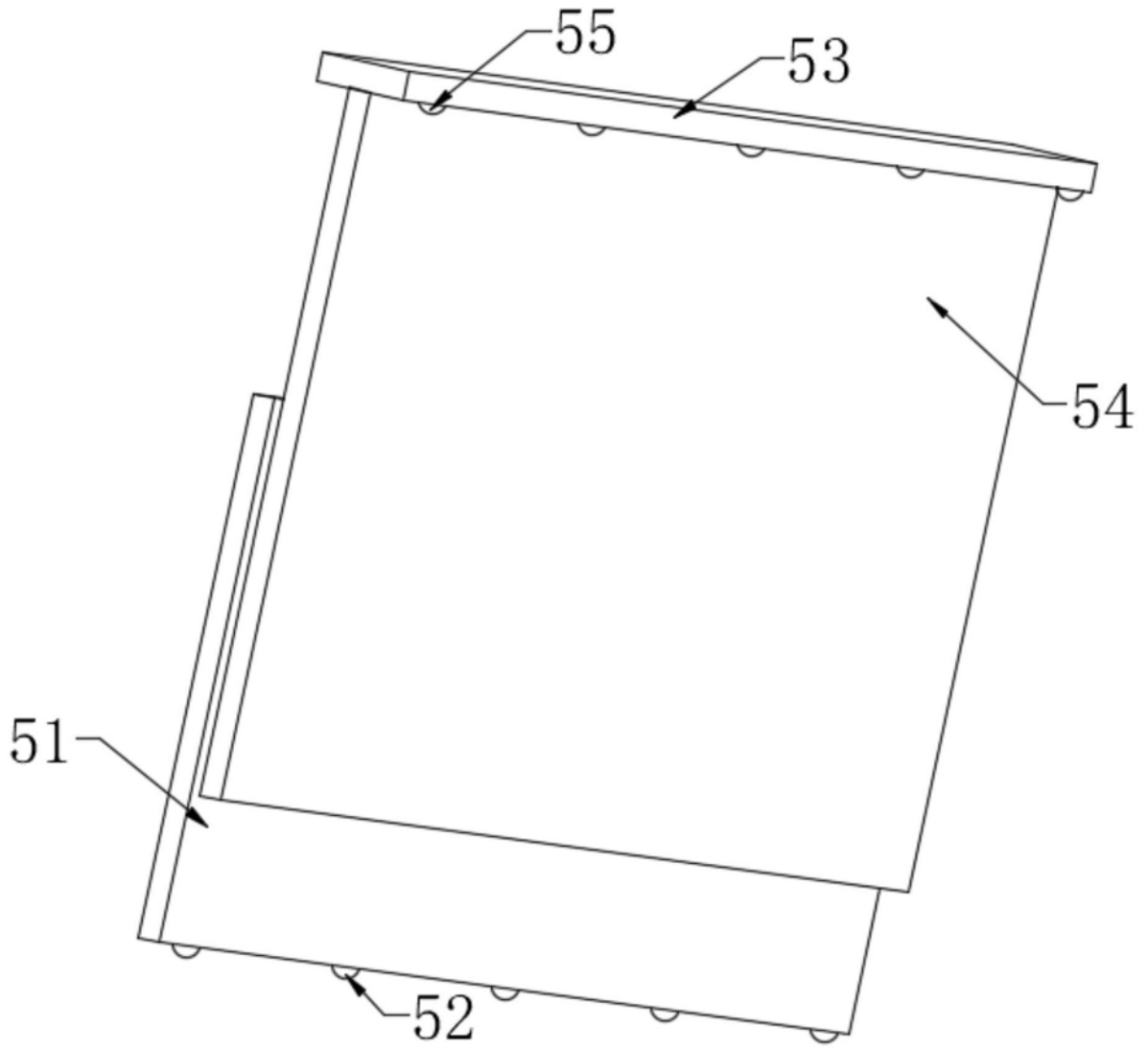


图4