(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216740767 U
(45)授权公告日 2022.06.14

(21)申请号 202220013101.2

(22)申请日 2022.01.05

(73)专利权人 李海龙
地址 276000 山东省临沂市兰山区北京路13号907室

(72)发明人 李海龙

(51)Int.Cl.
E04G 21/16(2006.01)

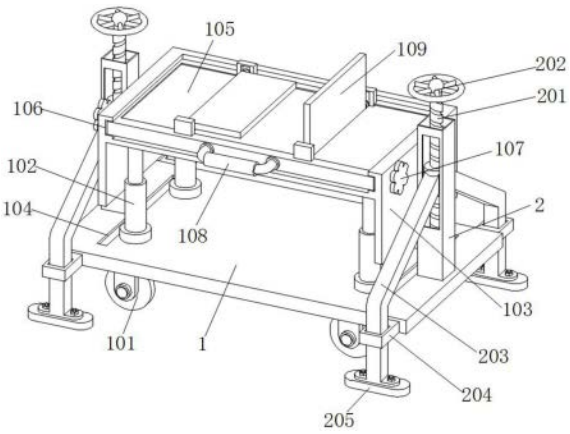
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于建筑经济的可拆卸物料台

(57)摘要

本实用新型涉及建筑经济技术领域，尤其涉及一种基于建筑经济的可拆卸物料台。其技术方案包括：安装板、支撑套与安装块，安装板的底部固定安装有万向轮，安装板的顶部活动安装有承载板，承载板的内侧滑动安装有活动板，活动板的顶部固定安装有安装块，安装块之间通过旋转轴活动安装有格挡板，活动板的顶部设置有与格挡板对应的安装槽。本实用新型通过设置有活动板、安装块、格挡板与安装槽之间的相互配合，可以较为方便的通过格挡板在安装块的内部进行移动，通过格挡板能够方便的限位固定在安装槽的内部，将格挡板直立进行隔离，能够方便的进行折叠，使在进行收纳的过程中更加方便，操作方便快捷。



CN 216740767 U

1.一种基于建筑经济的可拆卸物料台,包括安装板(1)、支撑套(2)与安装块(3),其特征在于:所述安装板(1)的底部固定安装有万向轮(101),所述安装板(1)的顶部活动安装有承载板(103),所述承载板(103)的内侧滑动安装有活动板(105),所述活动板(105)的顶部固定安装有安装块(3),所述安装块(3)之间通过旋转轴(303)活动安装有格挡板(109),所述活动板(105)的顶部设置有与格挡板(109)对应的安装槽(302),所述承载板(103)两侧的安装板(1)顶部皆固定安装有支撑套(2),所述支撑套(2)外侧的安装板(1)上活动安装有支撑柱(203)。

2.根据权利要求1所述的一种基于建筑经济的可拆卸物料台,其特征在于:所述安装板(1)与承载板(103)之间通过电动伸缩杆(102)活动安装,且安装板(1)的顶部设置有与承载板(103)对应的对接槽(104)。

3.根据权利要求1所述的一种基于建筑经济的可拆卸物料台,其特征在于:所述活动板(105)与承载板(103)之间通过活动槽(106)滑动安装,且活动板(105)的前端固定安装有握把(108)。

4.根据权利要求1所述的一种基于建筑经济的可拆卸物料台,其特征在于:所述承载板(103)与活动板(105)之间通过固定旋钮(107)固定,且活动板(105)的两侧皆设置有与固定旋钮(107)配合的安装孔(301)。

5.根据权利要求1所述的一种基于建筑经济的可拆卸物料台,其特征在于:所述支撑套(2)与支撑柱(203)之间通过丝杆(201)活动安装,且丝杆(201)的顶部固定安装有转盘(202)。

6.根据权利要求1所述的一种基于建筑经济的可拆卸物料台,其特征在于:所述支撑柱(203)与安装板(1)之间通过固定套(204)活动安装,且支撑柱(203)的底部固定安装有底板(205)。

一种基于建筑经济的可拆卸物料台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑经济技术领域，具体为一种基于建筑经济的可拆卸物料台。

背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产，属于固定资产范畴，包括房屋和构建物两大类，房屋是指供人居住、工作、学习、生产、经营、娱乐、储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑，与建筑物有区别的是构筑物，构建物指房屋以外的工程建筑，如围墙、道路、水坝、水井、隧道、水塔、桥梁和烟囱等，因此需要使用到基于建筑经济的可拆卸物料台。

[0003] 经检索，专利公告号为CN214456060U公开一种基于建筑经济的可拆卸再利用物料台，该实用新型公开了一种基于建筑经济的可拆卸再利用物料台，包括转运板、底座和物料台本体，所述底座的上表面四周等间距环绕安装有栏杆，所述栏杆之间对接安装有围栏，所述栏杆之间等间距固定安装有连接衬板，所述连接衬板和底座的一侧均设有对接槽，所述转运板的上表面等间距设有滑道。

[0004] 现有的基于建筑经济的可拆卸物料台存在的缺陷是：

[0005] 1、现有的基于建筑经济的可拆卸物料台在进行使用的过程中，现有的物料架不方便进行折叠收纳，在对物料台进行转移时体积较大，不方便进行转运，对增加了工作人员的工作强度，降低了便捷性；

[0006] 2、一般的基于建筑经济的可拆卸物料台没有较好的固定结构，在对物料台进行填装物料时，物料台会晃动不方便进行固定，使在对物料进填装的过程中不方便，为此我们提出一种基于建筑经济的可拆卸物料台来解决现有的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种基于建筑经济的可拆卸物料台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种基于建筑经济的可拆卸物料台，包括安装板、支撑套与安装块，所述安装板的底部固定安装有万向轮，所述安装板的顶部活动安装有承载板，所述承载板的内侧滑动安装有活动板，所述活动板的顶部固定安装有安装块，所述安装块之间通过旋转轴活动安装有格挡板，所述活动板的顶部设置有与格挡板对应的安装槽，所述承载板两侧的安装板顶部皆固定安装有支撑套，所述支撑套外侧的安装板上活动安装有支撑柱。

[0009] 可以较为方便的通过格挡板在安装块的内部进行移动，通过格挡板能够方便的限位固定在安装槽的内部，将格挡板直立进行隔离，能够方便的将格挡板进行隔挡和折叠，使在进行收纳的过程中更加方便，操作方便快捷。

[0010] 优选的，所述安装板与承载板之间通过电动伸缩杆活动安装，且安装板的顶部设置有与承载板对应的对接槽。通过对接槽能够方便的将承载板在下降的过程中进行对接，使承载板在进行固定时更好的进行限位固定，在进行安装时更加便捷。

[0011] 优选的，所述活动板与承载板之间通过活动槽滑动安装，且活动板的前端固定安装有握把。通过握把能够方便的将活动板进行拉动，使活动板在进行安装和固定的过程中进行便捷，增加了实用性。

[0012] 优选的，所述承载板与活动板之间通过固定旋钮固定，且活动板的两侧皆设置有与固定旋钮配合的安装孔。通过固定旋钮与安装孔进行对接，使活动板能够方便的固定在活动槽的内部。

[0013] 优选的，所述支撑套与支撑柱之间通过丝杆活动安装，且丝杆的顶部固定安装有转盘。通过旋转转盘能够方便使丝杆同步转动，使支撑柱能够进行调节。

[0014] 优选的，所述支撑柱与安装板之间通过固定套活动安装，且支撑柱的底部固定安装有底板。使支撑柱的能够顺着固定套的内部进行滑动，使底板能够与地面接触，将本装置进行支撑固定。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] 1、通过设置有活动板、安装块、格挡板与安装槽之间的相互配合，可以较为方便的通过格挡板在安装块的内部进行移动，通过格挡板能够方便的限位固定在安装槽的内部，将格挡板直立进行隔离，能够方便的进行折叠，使在进行收纳的过程中更加方便，操作方便快捷。

[0017] 2、通过设置有支撑柱、底板与固定套之间的相互配合，可以较为方便的通过支撑柱的上下移动，将底板的底部与地面进行接触，使支撑柱能够方便的将本装置进行支撑，使在填装物料的过程中更好的进行固定，防止在对物料填装时产生晃动，增加了实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的外观立体主视图；

[0019] 图2为本实用新型的支撑柱局部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的活动板局部结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的格挡板局部结构示意图。

[0022] 图中：1、安装板；101、万向轮；102、电动伸缩杆；103、承载板；104、对接槽；105、活动板；106、活动槽；107、固定旋钮；108、握把；109、格挡板；2、支撑套；201、丝杆；202、转盘；203、支撑柱；204、固定套；205、底板；3、安装块；301、安装孔；302、安装槽；303、旋转轴。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1-4所示，本实用新型提出的一种基于建筑经济的可拆卸物料台，包括安装板1、支撑套2与安装块3，安装板1的底部固定安装有万向轮101，安装板1的顶部活动安装有承载板103，承载板103的内侧滑动安装有活动板105，活动板105的顶部固定安装有安装块3，安装块3之间通过旋转轴303活动安装有格挡板109，活动板105的顶部设置有与格挡板109对应的安装槽302，承载板103两侧的安装板1顶部皆固定安装有支撑套2，支撑套2外侧的安装板1上活动安装有支撑柱203，安装板1与承载板103之间通过电动伸缩杆102活动安装，活动板105与承载板103之间通过活动槽106滑动安装，承载板103与活动板105之间通过固定

旋钮107固定，且活动板105的两侧皆设置有与固定旋钮107配合的安装孔301，支撑套2与支撑柱203之间通过丝杆201活动安装，且丝杆201的顶部固定安装有转盘202，支撑柱203与安装板1之间通过固定套204活动安装，且支撑柱203的底部固定安装有底板205。

[0026] 基于实施例1的基于建筑经济的可拆卸物料台工作原理是：通过电动伸缩杆102的伸缩能够方便的将承载板103进行上下移动，将承载板103能够方便的将承载板103进行调节，使在进行收纳时更加便捷，通过活动板105能够顺着活动槽106进行滑动，使活动板105能够方便的安装在活动板105的内侧，通过固定旋钮107与安装孔301进行对接，使活动板105能够方便的固定在活动槽106的内部，通过旋转轴303在安装块3的内部进行滑动，使格挡板109能够方便的固定在安装槽302的内部，通过旋转轴303向上移动，能够方便的通过旋转轴303翻转，使格挡板109能够进行收纳，将格挡板109进行折叠收纳时更加方便，通过旋转转盘202能够方便使丝杆201同步转动，使支撑柱203能够进行调节，使支撑柱203的能够顺着固定套204的内部进行滑动，使底板205能够与地面接触，将本装置进行支撑固定，使用时更加稳定。

[0027] 实施例二

[0028] 如图2-4所示，本实用新型提出的一种基于建筑经济的可拆卸物料台，相较于实施例一，本实施例还包括：活动板105的前端固定安装有握把108，安装板1的顶部设置有与承载板103对应的对接槽104。

[0029] 本实施例中，通过握把108能够方便的将活动板105进行拉动，使活动板105在进行安装和固定的过程中进行便捷，增加了实用性，通过对接槽104能够方便的将承载板103在下降的过程中进行对接，使承载板103在进行固定时更好的进行限位固定，在进行安装时更加便捷。

[0030] 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。

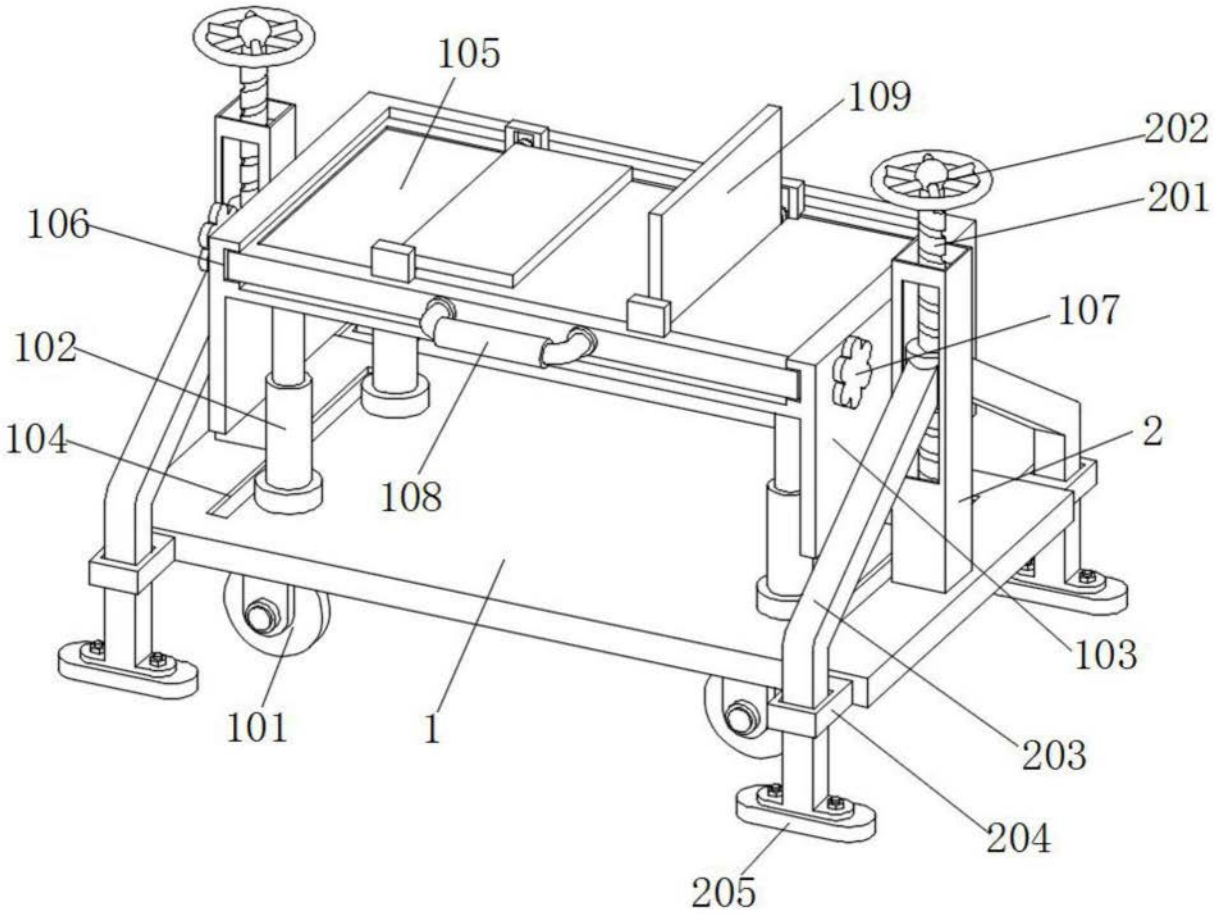


图1

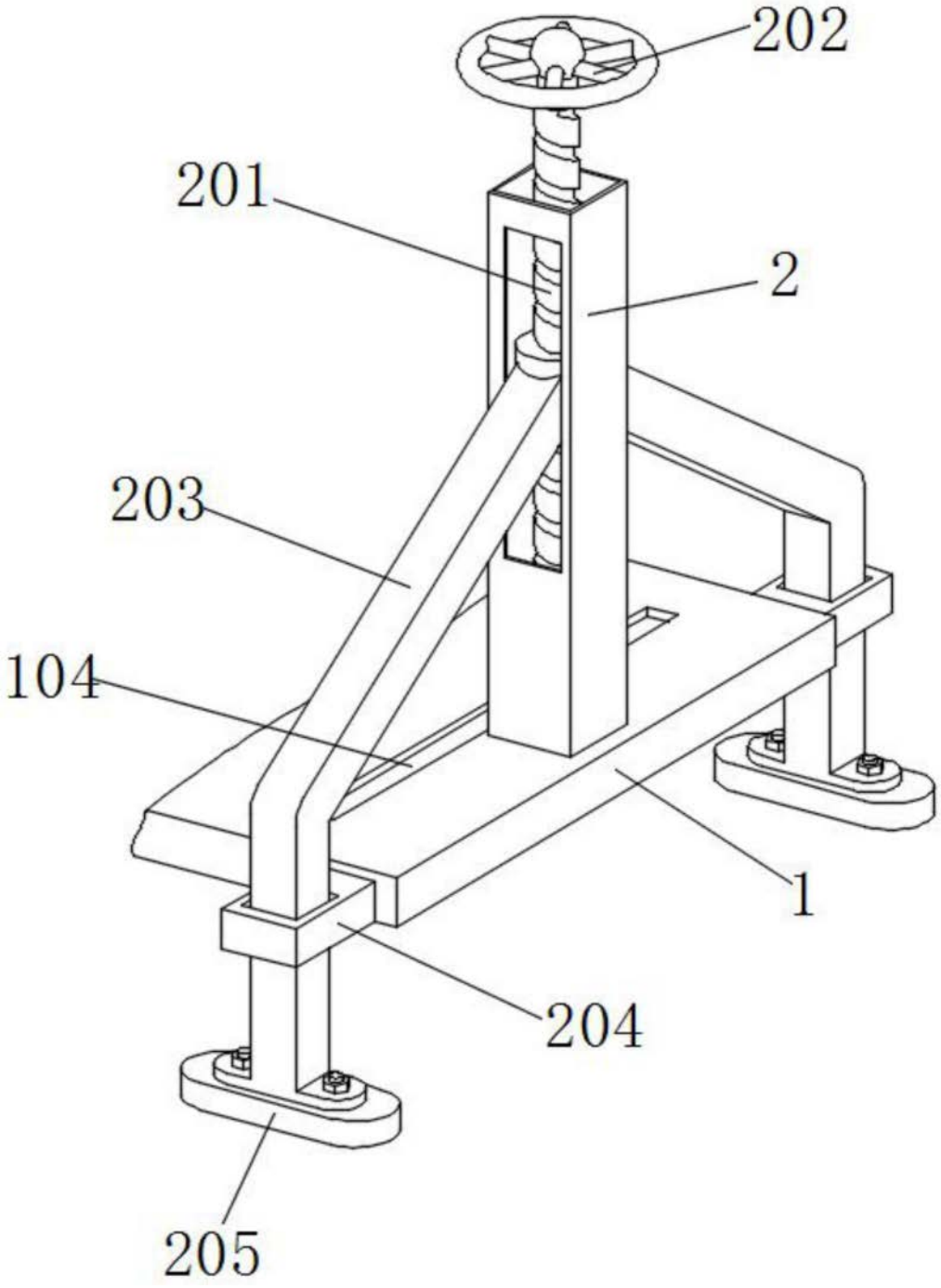


图2

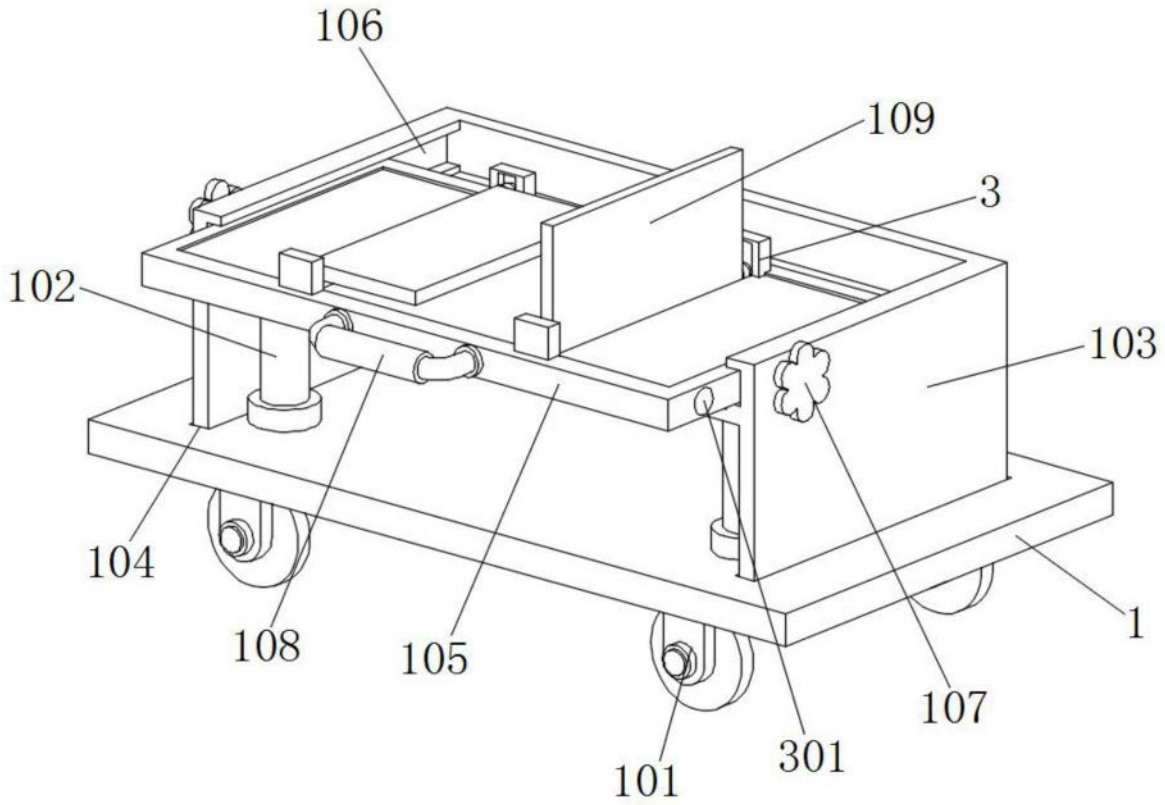


图3

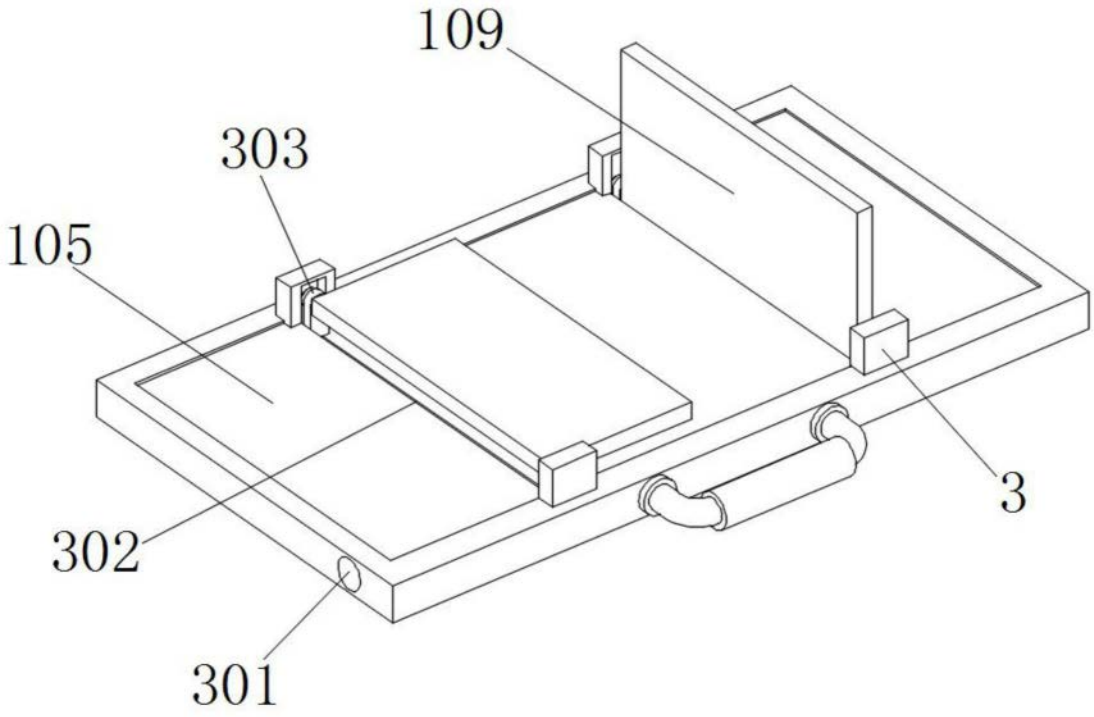


图4