



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216675335 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202220027137.6

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 蚌埠学院

地址 233030 安徽省蚌埠市龙子湖区曹山路1866号

(72) 发明人 廖婉婷 陈文婷 饶闰涵 李文艺
徐树正 陈甜蜜 王芳

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 张珂娜

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

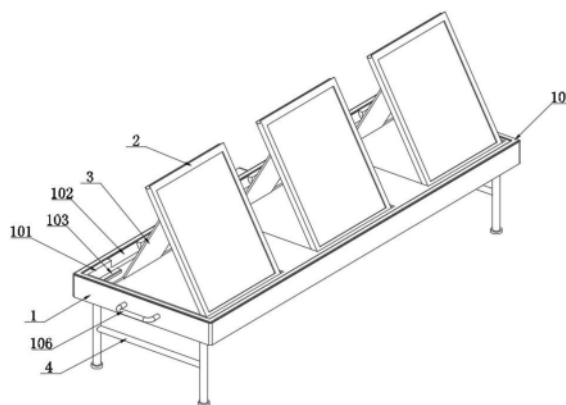
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

可收展的便携式活动展架

(57) 摘要

本实用新型涉及展架技术领域,尤其涉及可收展的便携式活动展架,包括展示台和画框,所述展示台顶端开设有收纳槽A,所述画框安装在收纳槽A内,所述画框底端两侧均固定连接连接有连轴,所述连轴与收纳槽A的内壁转动连接,所述收纳槽A的内部设有用于支撑画框的支撑板,所述展示台底端两侧均开设有收纳槽B,所述展示台底端两侧均设有支撑机构,所述支撑机构安装在收纳槽B内侧,所述画框底端开设有插槽,所述支撑板顶端与插槽内侧活动插接,本实用新型通过在展示台顶部开设收纳槽A使画框可收纳在其内部,并在展示台底部设置支撑机构可收纳在收纳槽B内部,使展架整体可收纳折叠为板状结构,提高便携性。



1. 可收展的便携式活动展架, 包括展示台 (1) 和画框 (2), 其特征在于, 所述展示台 (1) 顶端开设有收纳槽A (101), 所述画框 (2) 安装在收纳槽A (101) 内, 所述画框 (2) 底端两侧均固定连接连轴 (201), 所述连轴 (201) 与收纳槽A (101) 的内壁转动连接, 所述收纳槽A (101) 的内部设有用于支撑画框 (2) 的支撑板 (3), 所述展示台 (1) 底端两侧均开设有收纳槽B (104), 所述展示台 (1) 底端两侧均设有支撑机构 (4), 所述支撑机构 (4) 安装在收纳槽B (104) 内侧。

2. 根据权利要求1所述的可收展的便携式活动展架, 其特征在于, 所述收纳槽A (101) 顶部一侧设有凹槽A (102), 所述画框 (2) 顶端开设有凹槽B (204)。

3. 根据权利要求1所述的可收展的便携式活动展架, 其特征在于, 所述画框 (2) 底端固定连接磁条 (202), 所述收纳槽A (101) 的底部内壁上固定安装有磁块 (103)。

4. 根据权利要求1所述的可收展的便携式活动展架, 其特征在于, 所述画框 (2) 底端开设有插槽 (203), 所述插槽 (203) 设置多个并从上之下呈等间距分布, 所述支撑板 (3) 顶端与插槽 (203) 内侧活动插接, 所述支撑板 (3) 底端两侧均固定连接横杆 (301), 所述横杆 (301) 与收纳槽A (101) 的内壁转动连接。

5. 根据权利要求1所述的可收展的便携式活动展架, 其特征在于, 所述支撑机构 (4) 包括支撑腿 (401) 和横柱 (402), 所述支撑腿 (401) 设置两个, 所述横柱 (402) 设置在两个支撑腿 (401) 之间, 所述横柱 (402) 两端与支撑腿 (401) 固定连接, 所述支撑腿 (401) 顶端一侧固定连接横轴 (403), 所述横轴 (403) 与收纳槽B (104) 的内壁铰接。

6. 根据权利要求1所述的可收展的便携式活动展架, 其特征在于, 所述展示台 (1) 一侧固定连接电池盒 (105), 所述展示台 (1) 顶端固定连接LED灯条 (107)。

7. 根据权利要求1所述的可收展的便携式活动展架, 其特征在于, 所述展示台 (1) 两侧均固定连接把手 (106)。

可收展的便携式活动展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架技术领域,尤其涉及可收展的便携式活动展架。

背景技术

[0002] 在举办艺术活动时,经常需要对作者的作品进行展示,而在对美术类作品展示时,需要将作品装裱在画框内,由于此类活动经常需要更换多个地点展览,所以需要展架搬运携带搬运,而现有技术中的展架便携性较低,导致更换展览地点时展架不便于搬运移动。

[0003] 为解决上述问题,本申请中提出可收展的便携式活动展架。

实用新型内容

[0004] 一、实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出可收展的便携式活动展架,具有能使展架整体可收纳折叠为板状结构,提高便携性的特点。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了可收展的便携式活动展架,包括展示台和画框,所述展示台顶端开设有收纳槽A,所述画框安装在收纳槽A内,所述画框底端两侧均固定连接有连轴,所述连轴与收纳槽A的内壁转动连接,所述收纳槽A的内部设有用于支撑画框的支撑板,所述展示台底端两侧均开设有收纳槽B,所述展示台底端两侧均设有支撑机构,所述支撑机构安装在收纳槽B内侧。

[0008] 优选的,所述收纳槽A顶部一侧设有凹槽A,所述画框顶端开设有凹槽B。

[0009] 优选的,所述画框底端固定连接有磁条,所述收纳槽A的底部内壁上固定安装有磁块。

[0010] 优选的,所述画框底端开设有插槽,所述插槽设置多个并从上之下呈等间距分布,所述支撑板顶端与插槽内侧活动插接,所述支撑板底端两侧均固定连接有横杆,所述横杆与收纳槽A的内壁转动连接。

[0011] 优选的,所述支撑机构包括支撑腿和横柱,所述支撑腿设置两个,所述横柱设置在两个支撑腿之间,所述横柱两端与支撑腿固定连接,所述支撑腿顶端一侧固定连接横轴,所述横轴与收纳槽B的内壁铰接。

[0012] 优选的,所述展示台一侧固定连接有电池盒,所述展示台顶端固定连接LED灯条。

[0013] 优选的,所述展示台两侧均固定连接有把手。

[0014] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0015] 1、本实用新型通过在展示台顶部开设收纳槽A使画框可收纳在其内部,并在展示台底部设置支撑机构可收纳在收纳槽B内部,使展架整体可收纳折叠为板状结构,提高便携性;

[0016] 2、本实用新型通过在展示台顶端设置LED灯条,可提高艺术作品的展示效果。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0018] 图2为本实用新型的另一视角示意图；
- [0019] 图3为本实用新型的画框整体结构示意图；
- [0020] 图4为本实用新型的支撑板整体结构示意图；
- [0021] 图5为本实用新型的支撑机构整体结构示意图；
- [0022] 图6为本实用新型折叠后的示意图；
- [0023] 图7为本实用新型的展示台底部结构示意图。
- [0024] 附图标记：1、展示台；101、收纳槽A；102、凹槽A；103、磁块；104、收纳槽B；105、电池盒；106、把手；107、LED灯条；2、画框；201、连轴；202、磁条；203、插槽；204、凹槽B；3、支撑板；301、横杆；4、支撑机构；401、支撑腿；402、横柱；403、横轴。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0026] 如图1-7所示，本实用新型提出的可收展的便携式活动展架，包括包括展示台1和画框2，展示台1顶端开设有收纳槽A101，画框2安装在收纳槽A101内，画框2底端两侧均固定连接连轴201，连轴201与收纳槽A101的内壁转动连接，收纳槽A101的内部设有用于支撑画框2的支撑板3，展示台1底端两侧均开设有收纳槽B104，展示台1底端两侧均设有支撑机构4，支撑机构4安装在收纳槽B104内侧。

[0027] 需要说明的是，艺术设计展览中，美术作品装裱在画框2内，通过在展示台1顶部开设收纳槽A101使画框2可收纳在其内部，并在展示台1底部设置支撑机构4可收纳在收纳槽B104内部，使展架整体可收纳折叠为板状结构，提高便携性，方便在更换展览地点时将展架搬运移动，画框2可从收纳槽A101内向上转动展开，支撑板3支撑在画框2背侧将画框2保持固定。

[0028] 如图1-3所示，收纳槽A101顶部一侧设有凹槽A102，画框2顶端开设有凹槽B204，将手指伸进凹槽A102内并扣动凹槽B204，方便将画框2向上转动展开，画框2底端固定连接磁条202，收纳槽A101的底部内壁上固定安装有磁块103，在画框2收纳后，磁条202与磁块103吸附在一起，可使画框2收纳后保持固定。

[0029] 如图1-4所示，画框2底端开设有插槽203，插槽203设置多个并从上之下呈等间距分布，支撑板3顶端与插槽203内侧活动插接，支撑板3底端两侧均固定连接横杆301，横杆301与收纳槽A101的内壁转动连接，支撑板3两侧的横杆301可在收纳槽A101的内壁上转动，使支撑板3可以横杆301为支点进行转动，通过设置多个插槽203，将支撑板3插接进不同的插槽203内，可使画框2形成不同的角度，方便对画框2的展示角度进行调节。

[0030] 如图5和图7所示，支撑机构4包括支撑腿401和横柱402，支撑腿401设置两个，横柱402设置在两个支撑腿401之间，横柱402两端与支撑腿401固定连接，支撑腿401顶端一侧固定连接横轴403，横轴403与收纳槽B104的内壁铰接，支撑腿401用于为展示台1提供底部

支撑,横柱402用于提高支撑腿401的稳定性,支撑腿401和横柱402均可完全收纳进收纳槽B104内部。

[0031] 如图1-2和图6-7所示,展示台1一侧固定连接有电池盒105,展示台1顶端固定连接LED灯条107,电池盒105内装入蓄电池可为LED灯条107供电,通过在展示台1顶端设置LED灯条107,可提高艺术作品的展示效果,展示台1两侧均固定连接有把手106,设置把手106方便搬运展示台1移动。

[0032] 本实用新型工作原理:艺美术作品为例,美术作品装裱在画框2内,通过在展示台1顶部开设收纳槽A101使画框2可收纳在其内部,并在展示台1底部设置支撑机构4可收纳在收纳槽B104内部,使展架整体可收纳折叠为板状结构,提高便携性,方便在更换展览地点时将展架搬运移动,画框2可从收纳槽A101内向上转动展开,支撑板3支撑在画框2背侧将画框2保持固定,将手指伸进凹槽A102内并扣动凹槽B204,方便将画框2向上转动展开,磁条202与磁块103吸附在一起,可使画框2收纳后保持固定,支撑板3可以横杆301为支点进行转动,通过设置多个插槽203,将支撑板3插接进不同的插槽203内,可使画框2形成不同的角度,电池盒105内装入蓄电池可为LED灯条107供电,通过在展示台1顶端设置LED灯条107,可提高艺术作品的展示效果,设置把手106方便搬运展示台1移动。

[0033] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

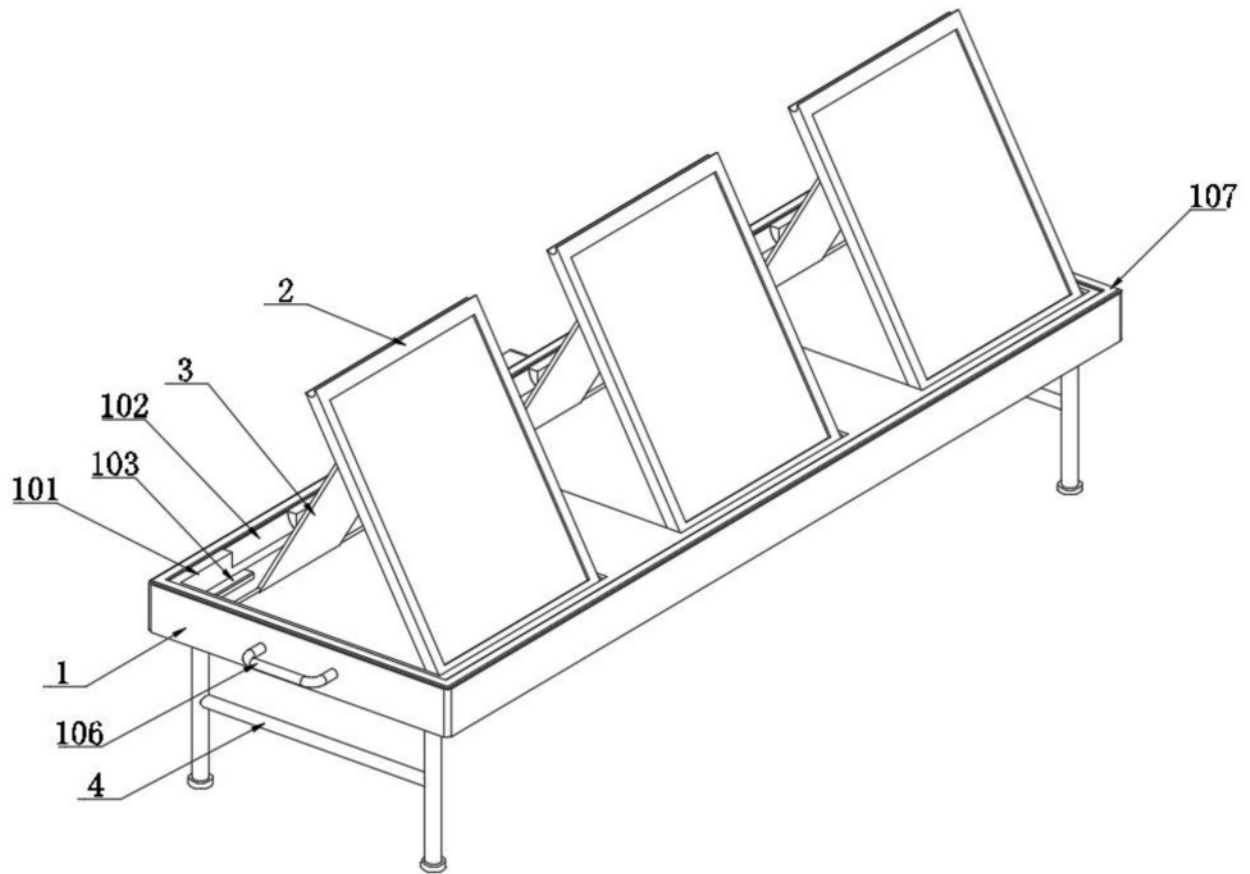


图1

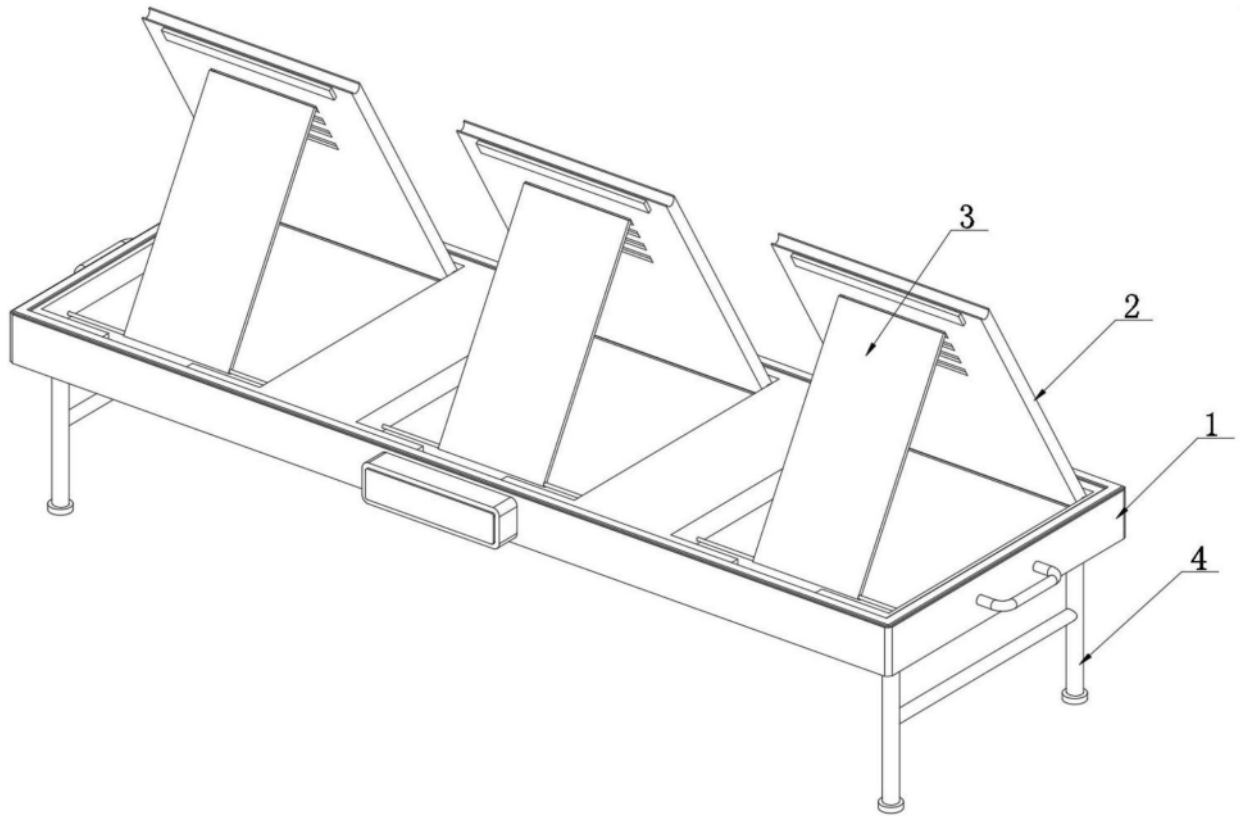


图2

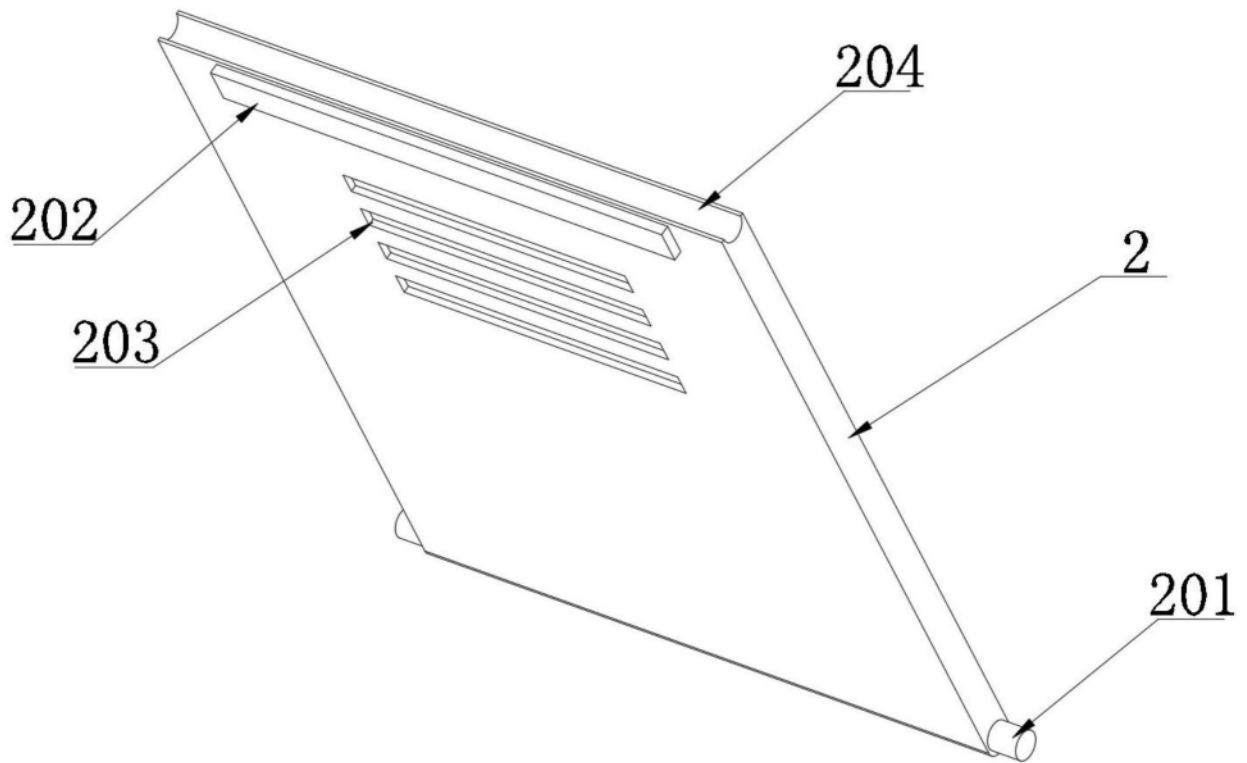


图3

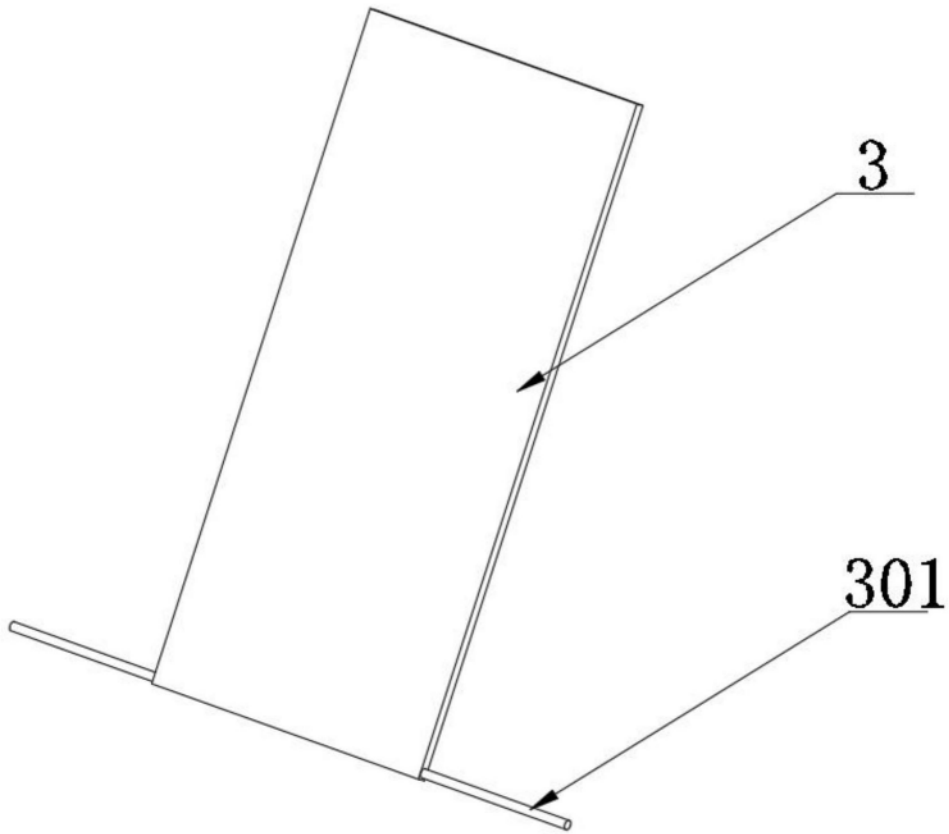


图4

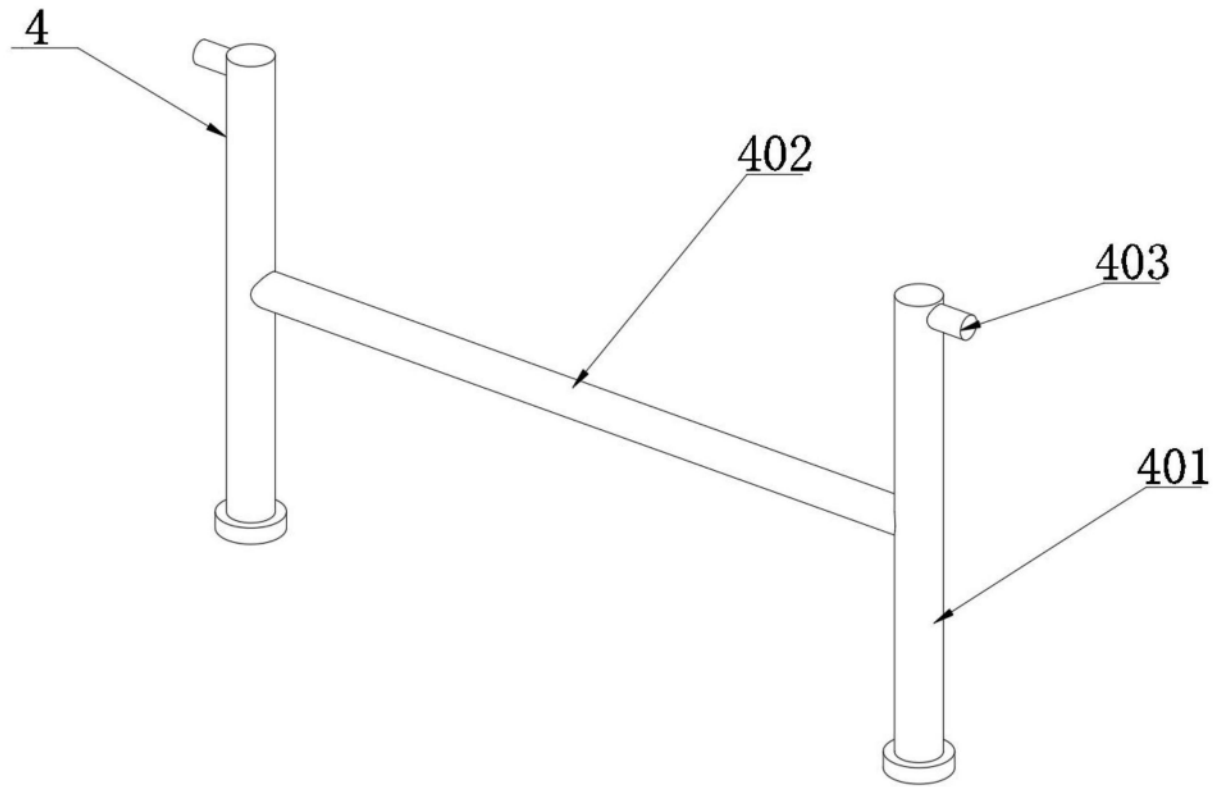


图5

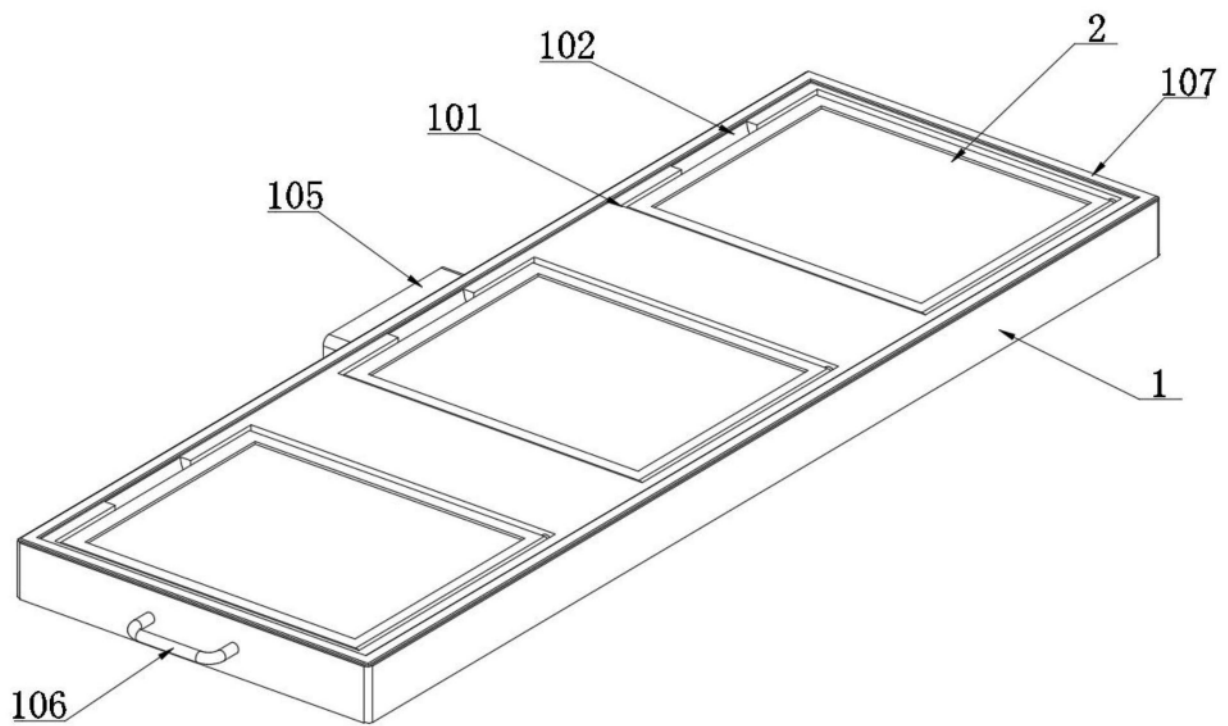


图6

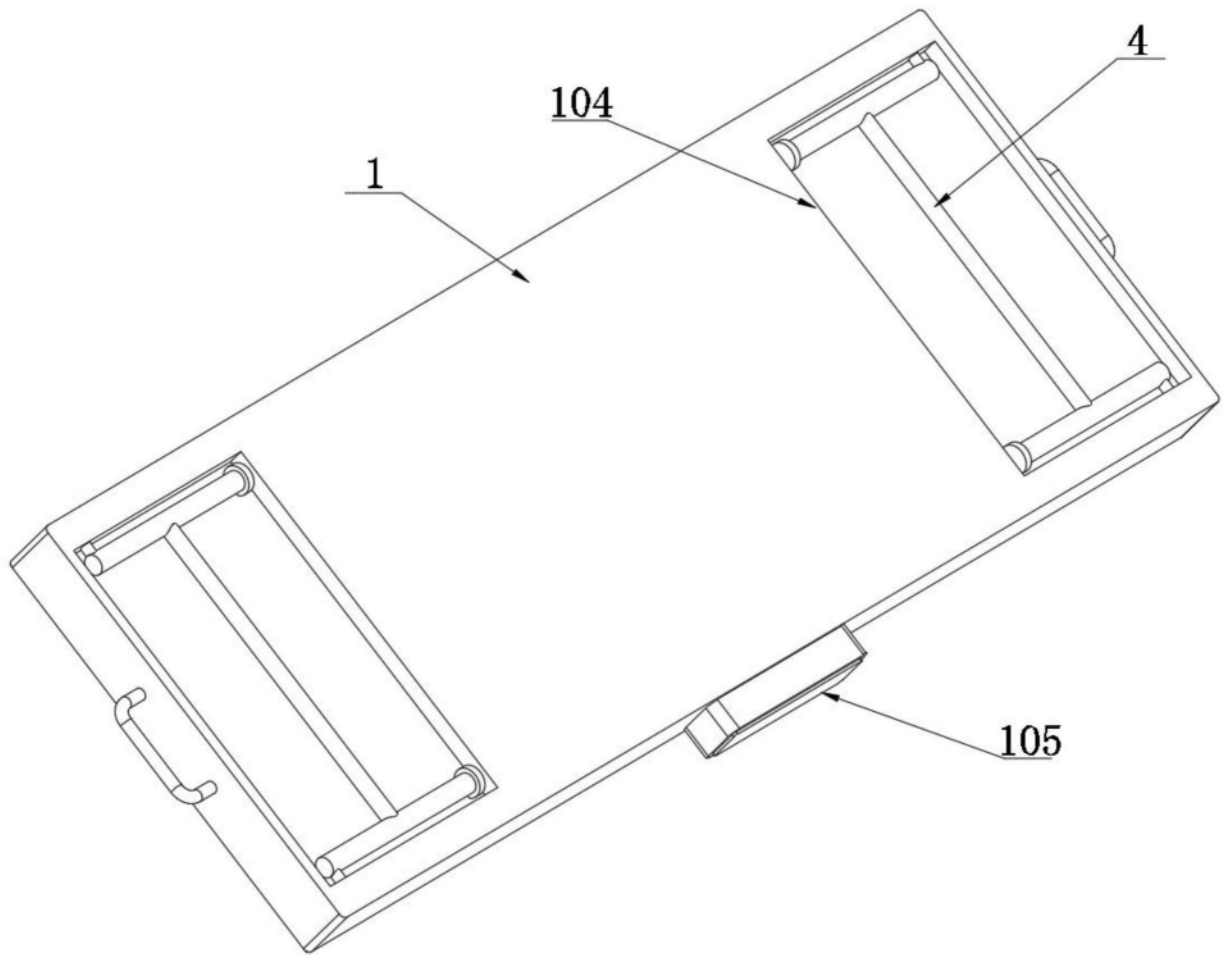


图7