



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221896280 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420964853.6

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 江西坤宁建设工程有限公司

地址 341500 江西省赣州市大余县南安镇  
新珠村龙山路大余县城发集团(县南  
安镇龙山路奥园广场正对面)

(72) 发明人 曾越峰 魏海东 张儒飞

(74) 专利代理机构 广州岐咕知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44848

专利代理师 姜建华

(51) Int.Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

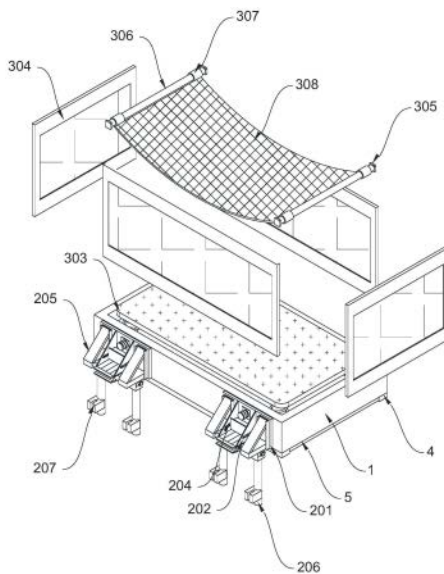
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种建筑施工用防坠物装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工用防坠物领域,尤其涉及一种建筑施工用防坠物装置。技术问题:在建筑施工用防坠物装置使用的过程中,会大多是直接通过安装防护网,防护网在拆装时极为不便,并且防护网无法防止较小的碎石掉落,使得防护网在防坠物时的效果不佳,降低防坠物装置的使用寿命的问题。技术方案:一种建筑施工用防坠物装置,包括有支撑座;还包括有安装组件、防护组件、滑轨、滑板。本实用新型通过将防护架分别安装于固定板上,安装板安装于防护架之间,根据施工环境调节滑动套筒之间间距,将防护网调节至合适面积,便于在施工时对掉落物品进行接放,同时当防护网破损时,橡胶垫可对物品进行二次防护,避免物品掉落至地面。



1. 一种建筑施工用防坠物装置, 包括有支撑座(1); 其特征在于: 还包括有安装组件(2)、防护组件(3)、滑轨(4)、滑板(5), 支撑座(1)的后端设置有利于安装防坠物装置的安装组件(2), 支撑座(1)上活动连接有用于防坠物的防护组件(3), 支撑座(1)底端的前后两端均设置有滑轨(4), 滑轨(4)的内部滑动连接有滑板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防坠物装置, 其特征在于: 安装组件(2)包括有固定板(201)、安装架(202)、滑槽(203)、推板(204)、挂座(205)、防坠杆(206)、卡块(207), 支撑座(1)后端的左右两侧均设置有固定板(201)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用防坠物装置, 其特征在于: 固定板(201)后端的中间位置通过螺栓连接有安装架(202), 安装架(202)相对一侧的侧壁上均开设有滑槽(203), 安装架(202)之间滑动连接有推板(204), 且推板(204)两侧设置有滑杆滑动连接于滑槽(203)内。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用防坠物装置, 其特征在于: 固定板(201)后端的左右两侧均设置有挂座(205), 挂座(205)的底端通过转轴转动连接有防坠杆(206), 防坠杆(206)外侧的后端套接有防坠杆(206)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防坠物装置, 其特征在于: 防护组件(3)包括有伸缩杆(301)、弹簧(302)、橡胶垫(303)、防护架(304)、安装板(305)、连接杆(306)、滑动套筒(307)、防护网(308), 支撑座(1)顶端的四角均设置有伸缩杆(301), 伸缩杆(301)的外侧套接有弹簧(302)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用防坠物装置, 其特征在于: 伸缩杆(301)的顶端设置有橡胶垫(303), 支撑座(1)顶端的四周均活动连接有防护架(304), 前后两端的防护架(304)的左右两侧均设置有安装板(305)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用防坠物装置, 其特征在于: 安装板(305)之间设置有连接杆(306), 连接杆(306)外侧的前后两端均套接有滑动套筒(307), 滑动套筒(307)之间设置有防护网(308)。

## 一种建筑施工用防坠物装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用防坠物领域,尤其涉及一种建筑施工用防坠物装置。

### 背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,建筑施工的过程中为了防止高处的碎石和杂物掉落而砸到施工者,会安装高处防坠物装置,但现有的防坠物装置在使用的过程中,大多是直接通过安装防护网,防护网在拆装时极为不便,并且防护网无法防止较小的碎石掉落,使得防护网在防坠物时的效果不佳,且对防坠物装置在安装使用时较为固定,无法根据施工作业高度进行调节,导致防坠物装置破损率较大,降低防坠物装置的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服在建筑施工用防坠物装置使用的过程中,会大多是直接通过安装防护网,防护网在拆装时极为不便,并且防护网无法防止较小的碎石掉落,使得防护网在防坠物时的效果不佳,且对防坠物装置在安装使用时较为固定,无法根据施工作业高度进行调节,导致防坠物装置破损率较大,降低防坠物装置的使用寿命的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种建筑施工用防坠物装置,包括有支撑座;还包括有安装组件、防护组件、滑轨、滑板,支撑座的后端设置有用安装防坠物装置的安装组件,支撑座上活动连接有用于防坠物的防护组件,支撑座底端的前后两端均设置有滑轨,滑轨的内部滑动连接有滑板。

[0005] 优选的,通过安装组件便于将防坠物装置安装于施工脚手架上,安装组件的设置提高了建筑施工的安全性,同时在安装组件的配合下,提高了防坠物装置在使用时的稳定性,且可根据施工作业的高度进行相对应的安装,提高了防坠物装置的使用便捷性,并且防护组件的设置可对掉落的施工工具进行防护支撑,降低了防坠物装置的损坏概率,避免造成不可逆转的伤害。

[0006] 作为优选,安装组件包括有固定板、安装架、滑槽、推板、挂座、防坠杆、卡块,支撑座后端的左右两侧均设置有固定板。

[0007] 作为优选,固定板后端的中间位置通过螺栓连接有安装架,安装架相对一侧的侧壁上均开设有滑槽,安装架之间滑动连接有推板,且推板两侧设置有滑杆滑动连接于滑槽内,对防坠物装置进行安装时,向靠近脚手架方向推动推板,使推板和脚手架侧壁相抵,从而提高安装架和脚手架的安装稳定性。

[0008] 作为优选,固定板后端的左右两侧均设置有挂座,挂座的底端通过转轴转动连接有防坠杆,防坠杆外侧的后端套接有防坠杆,对防坠物装置进行安装时,将卡块卡接于相对应的脚手架上,使防坠杆、安装架和脚手架之间形成三角形,提高防坠物装置的使用稳定性,避免防坠物装置因安装不稳定掉落。

[0009] 作为优选,防护组件包括有伸缩杆、弹簧、橡胶垫、防护架、安装板、连接杆、滑动套

筒、防护网,支撑座顶端的四角均设置有伸缩杆,伸缩杆的外侧套接有弹簧。

[0010] 作为优选,伸缩杆的顶端设置有橡胶垫,支撑座顶端的四周均活动连接有防护架,前后两端的防护架的左右两侧均设置有安装板。

[0011] 作为优选,安装板之间设置有连接杆,连接杆外侧的前后两端均套接有滑动套筒,滑动套筒之间设置有防护网,对防坠物装置进行使用时,防护网对掉落的物品进行防护兜放。

[0012] 1、通过安装组件便于将防坠物装置安装于施工脚手架上,安装组件的设置提高了建筑施工的安全性,同时在安装组件的配合下,提高了防坠物装置在使用时的稳定性,且可根据施工作业的高度进行相对应的安装,提高了防坠物装置的使用便捷性,并且防护组件的设置可对掉落的施工工具进行防护支撑,降低了防坠物装置的损坏概率,避免造成不可逆转的伤害;

[0013] 2、通过将防护架分别安装于固定板上,安装板安装于防护架之间,根据施工环境调节滑动套筒之间间距,将防护网调节至合适面积,便于在施工时对掉落物品进行接放,在防护网和橡胶垫的配合下,便于对物品进行接放,同时当防护网破损时,橡胶垫可对物品进行二次防护,避免物品掉落至地面;

[0014] 3、通过将安装架套接于相对应高度的脚手架壁上,向靠近脚手架方向推动推板,使推板和脚手架侧壁相抵,从而提高安装架和脚手架的安装稳定性,同时将卡块卡接于相对应的脚手架上,使防坠杆、安装架和脚手架之间形成三角形,提高防坠物装置的使用稳定性,避免防坠物装置因安装不稳定掉落。

## 附图说明

[0015] 图1展现的为本实用新型的建筑施工用防坠物装置第一立体构造示意图;

[0016] 图2展现的为本实用新型的建筑施工用防坠物装置第二立体构造示意图;

[0017] 图3展现的为本实用新型的建筑施工用防坠物装置第三立体构造示意图;

[0018] 图4展现的为本实用新型的建筑施工用防坠物装置压紧组件立体构造示意图。

[0019] 附图标记说明:1、支撑座;2、安装组件;201、固定板;202、安装架;203、滑槽;204、推板;205、挂座;206、防坠杆;207、卡块;3、防护组件;301、伸缩杆;302、弹簧;303、橡胶垫;304、防护架;305、安装板;306、连接杆;307、滑动套筒;308、防护网;4、滑轨;5、滑板。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地进行说明。

[0021] 请参阅图1,本实用新型提供一种实施例:一种建筑施工用防坠物装置,包括有支撑座1;还包括有安装组件2、防护组件3、滑轨4、滑板5,支撑座1的后端设置有利于安装防坠物装置的安装组件2,支撑座1上活动连接有用于防坠物的防护组件3,支撑座1底端的前后两端均设置有滑轨4,滑轨4的内部滑动连接有滑板5,通过安装组件2便于将防坠物装置安装于施工脚手架上,安装组件2的设置提高了建筑施工的安全性,同时在安装组件2的配合下,提高了防坠物装置在使用时的稳定性,且可根据施工作业的高度进行相对应的安装,提高了防坠物装置的使用便捷性,并且防护组件3的设置可对掉落的施工工具进行防护支撑,降低了防坠物装置的损坏概率,避免造成不可逆转的伤害。

[0022] 请参阅图2-4,在本实施例中,安装组件2包括有固定板201、安装架202、滑槽203、推板204、挂座205、防坠杆206、卡块207,支撑座1后端的左右两侧均设置有固定板201;固定板201后端的中间位置通过螺栓连接有安装架202,安装架202相对一侧的侧壁上均开设有滑槽203,安装架202之间滑动连接有推板204,且推板204两侧设置有滑杆滑动连接于滑槽203内;固定板201后端的左右两侧均设置有挂座205,挂座205的底端通过转轴转动连接有防坠杆206,防坠杆206外侧的后端套接有防坠杆206;防护组件3包括有伸缩杆301、弹簧302、橡胶垫303、防护架304、安装板305、连接杆306、滑动套筒307、防护网308,支撑座1顶端的四角均设置有伸缩杆301,伸缩杆301的外侧套接有弹簧302;伸缩杆301的顶端设置有橡胶垫303,支撑座1顶端的四周均活动连接有防护架304,前后两端的防护架304的左右两侧均设置有安装板305;安装板305之间设置有连接杆306,连接杆306外侧的前后两端均套接有滑动套筒307,滑动套筒307之间设置有防护网308,通过将安装架202套接于相对应高度的脚手架壁上,向靠近脚手架方向推动推板204,使推板204和脚手架侧壁相抵,从而提高安装架202和脚手架的安装稳定性,同时将卡块207卡接于相对应的脚手架上,使防坠杆206、安装架202和脚手架之间形成三角形,提高防坠物装置的使用稳定性,避免防坠物装置因安装不稳定掉落。

[0023] 在进行工作时,将防护架304分别安装于固定板201上,安装板305安装于防护架304之间,根据施工环境调节滑动套筒307之间间距,将防护网308调节至合适面积,进行使用,根据建筑施工作业的需要,将安装架202套接于相对应高度的脚手架壁上,向靠近脚手架方向推动推板204,使推板204和脚手架侧壁相抵,从而提高安装架202和脚手架的安装稳定性,同时将卡块207卡接于相对应的脚手架上,使防坠杆206、安装架202和脚手架之间形成三角形,提高防坠物装置的使用稳定性,避免防坠物装置因安装不稳定掉落。

[0024] 通过上述步骤,安装组件2便于将防坠物装置安装于施工脚手架上,安装组件2的设置提高了建筑施工的安全性,同时在安装组件2的配合下,提高了防坠物装置在使用时的稳定性,且可根据施工作业的高度进行相对应的安装,提高了防坠物装置的使用便捷性,并且防护组件3的设置可对掉落的施工工具进行防护支撑,降低了防坠物装置的损坏概率,避免造成不可逆转的伤害。

[0025] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

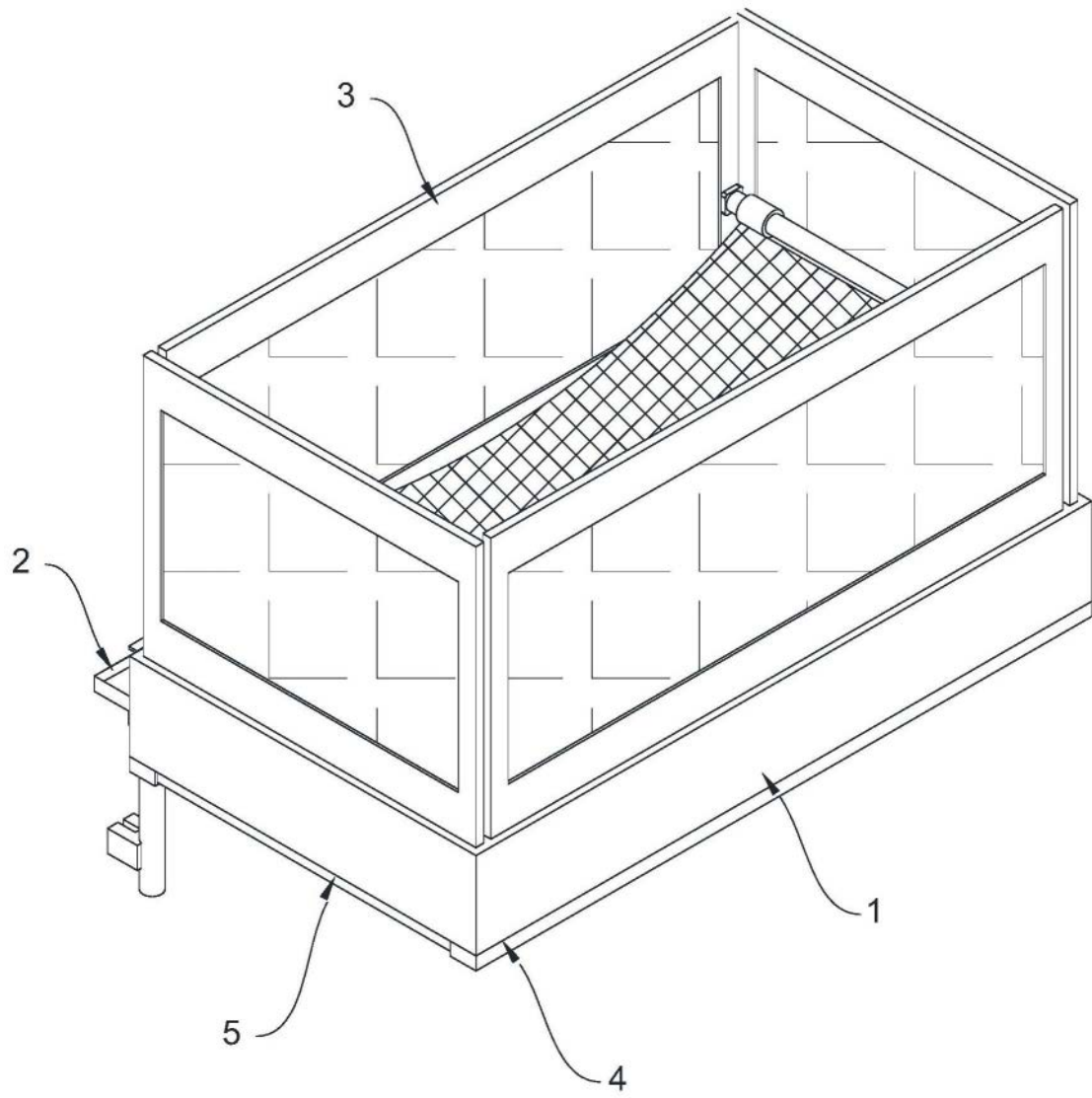


图1

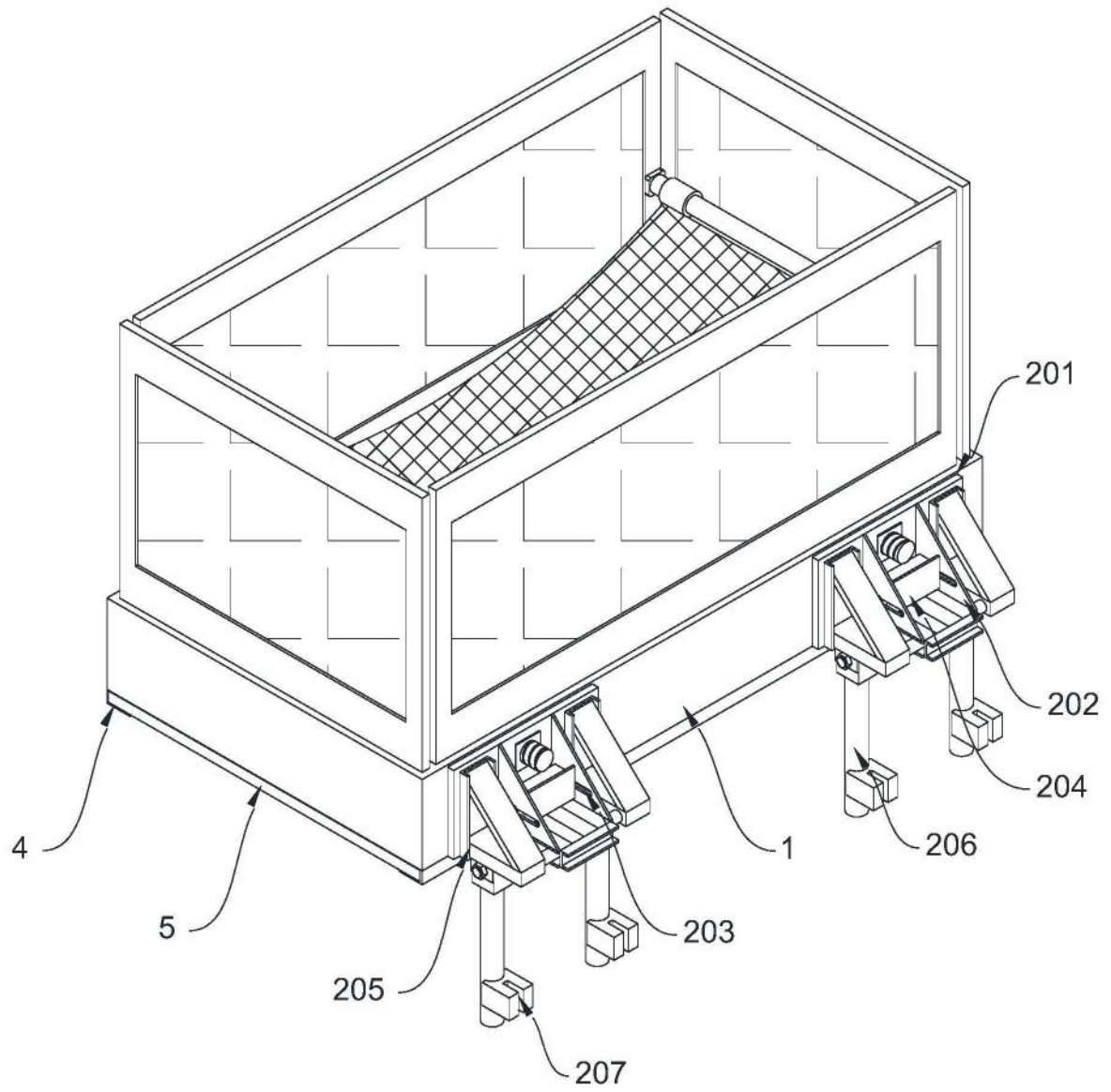


图2

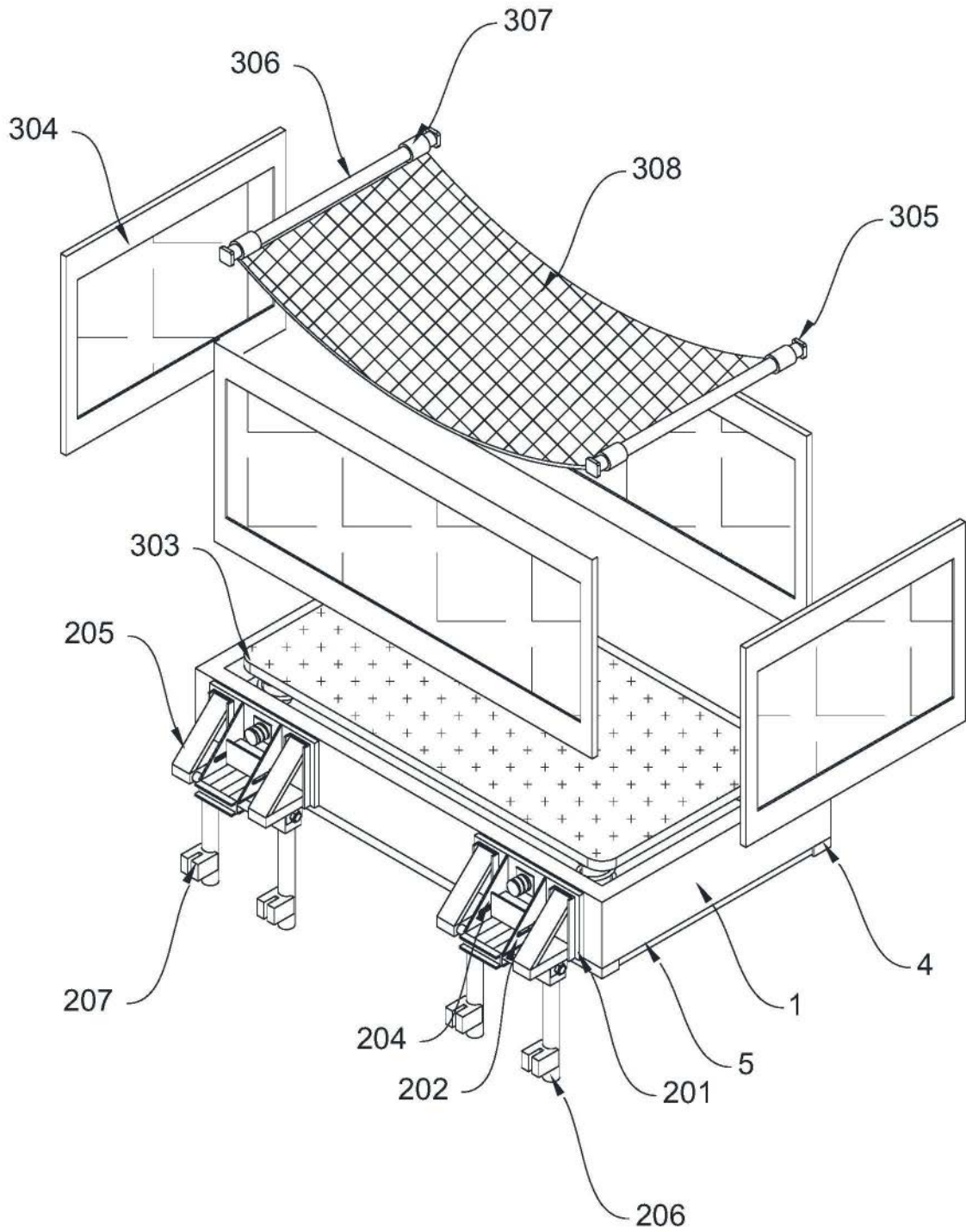


图3

