



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218308697 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202221982968.5

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 重庆旭裕建材有限公司
地址 401420 重庆市綦江区古南街道金福
五路3号附2号(3号厂房)

(72) 发明人 吴在国 李华元 王祥军

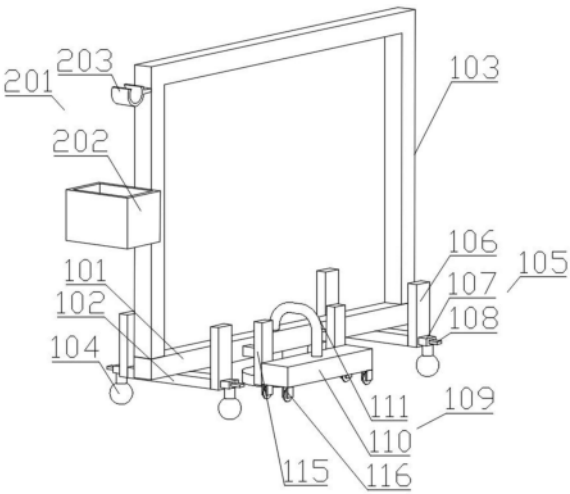
(51) Int. Cl.
B05B 13/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种窗花卡槽喷粉挂具

(57) 摘要

本实用新型涉及窗花卡槽喷粉技术领域,具体涉及一种窗花卡槽喷粉挂具,包括底杆、连接杆、立杆、滚珠套和收缩组件,收缩组件包括连接板、滑动块、卡块和抬升构件,连接板具有卡槽;将卡块滑进卡槽中,用于固定滑动块和滚珠套,使其位于连接板的下方,移动时,通过滚珠套内的滚珠进行移动,固定位置时,将卡块滑出,滚珠套在滑动块的连接下滑动到连接板的上方,再次移动时,通过抬升构件将底杆抬起,让滚珠套和滑动块落下,再使用卡块将其固定;通过在喷粉时将滚珠套收缩至连接板的上方,从而解决了在对窗花卡槽进行喷粉时,容易在滚珠的作用下移动,导致喷洒不均等问题。



1. 一种窗花卡槽喷粉挂具,包括底杆、连接杆、立杆和滚珠套,所述连接杆和所述底杆固定连接,并位于在所述底杆的下方;所述立杆和所述底杆固定连接,并位于所述底杆的上方;所述滚珠套设置在所述连接杆的一侧;其特征在于,

还包括收缩组件;

所述收缩组件包括连接板、滑动块、卡块和抬升构件,所述连接板具有卡槽;所述连接板和所述连接杆固定连接,并位于所述连接杆的一侧;所述滑动块和所述连接板滑动连接,并和所述滚珠套固定连接;所述卡块和所述滑动块滑动连接,并位于所述滑动块的一侧;所述抬升构件设置在所述底杆的一侧。

2. 如权利要求1所述的一种窗花卡槽喷粉挂具,其特征在于,

所述抬升构件包括踩压块、连接管、第一伸缩杆和第二伸缩杆,所述踩压块设置在所述底杆的一侧;所述第一伸缩杆和所述底杆固定连接,并位于所述底杆的下方;所述连接管将所述踩压块和所述第一伸缩杆连通;所述第二伸缩杆和所述第一伸缩杆滑动连接,并位于所述第二伸缩杆的一侧。

3. 如权利要求2所述的一种窗花卡槽喷粉挂具,其特征在于,

所述抬升构件还包括抬升座,所述抬升座和所述第二伸缩杆固定连接,并位于所述第二伸缩杆的下方。

4. 如权利要求3所述的一种窗花卡槽喷粉挂具,其特征在于,

所述抬升构件还包括滑轮,所述滑轮和所述踩压块固定连接,并位于所述踩压块的下方。

5. 如权利要求4所述的一种窗花卡槽喷粉挂具,其特征在于,

所述抬升构件还包括连接座,所述连接座和所述底杆固定连接,并和所述踩压块滑动连接。

6. 如权利要求1所述的一种窗花卡槽喷粉挂具,其特征在于,

所述一种窗花卡槽喷粉挂具还包括放置组件,所述放置组件和所述立杆固定连接,并位于所述立杆的一侧。

7. 如权利要求6所述的一种窗花卡槽喷粉挂具,其特征在于,

所述放置组件包括放置盒和挂环,所述放置盒和所述立杆固定连接,并位于所述立杆的一侧;所述挂环和所述立杆固定连接,并位于所述立杆的一侧。

一种窗花卡槽喷粉挂具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗花卡槽喷粉技术领域,尤其涉及一种窗花卡槽喷粉挂具。

背景技术

[0002] 很多家庭会在窗户旁安装窗花,安装窗花需要窗花卡槽,安装前需要对窗花卡槽喷粉,所以需要挂具对窗花卡槽进行悬挂固定,但传统的挂具尺寸规格固定,不能悬挂不同类型的窗花卡槽。

[0003] 现有实用新型公开了一种窗花卡槽喷粉挂具(CN216605747U),包括底杆、两个连接杆和两根调节杆,底杆的两端均固定安装有立杆,立杆的相对侧均开设有两个滑槽,立杆其中一个的一侧开设有两个紧固槽,立杆的相对侧固定安装有两根横杆,两根横杆的两侧均固定安装有挂钩;通过上下滑动调节调节杆,改变其位置,使其能够适用于不同规格窗花卡槽的喷粉,两个所述连接杆的底部均固定安装有两个滚珠套,所述滚珠套的内部活动安装有滚珠,滚珠套为挂具提供移动能力;适用于不同规格窗花卡槽的喷粉,适用范围广泛。

[0004] 这种挂具为了方便移动设置有滚珠套和滚珠,通过滚珠提供移动能力,但在对窗花卡槽进行喷粉时,容易在滚珠的作用下移动,导致喷洒不均等问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种窗花卡槽喷粉挂具,解决了在对窗花卡槽进行喷粉时,容易在滚珠的作用下移动,导致喷洒不均等问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种窗花卡槽喷粉挂具,包括底杆、连接杆、立杆、滚珠套和收缩组件,所述连接杆和所述底杆固定连接,并位于在所述底杆的下方;所述立杆和所述底杆固定连接,并位于所述底杆的上方;所述滚珠套设置在所述连接杆的一侧;所述收缩组件包括连接板、滑动块、卡块和抬升构件,所述连接板具有卡槽;所述连接板和所述连接杆固定连接,并位于所述连接杆的一侧;所述滑动块和所述连接板滑动连接,并和所述滚珠套固定连接;所述卡块和所述滑动块滑动连接,并位于所述滑动块的一侧;所述抬升构件设置在所述底杆的一侧。

[0007] 其中,所述抬升构件包括踩压块、连接管、第一伸缩杆和第二伸缩杆,所述踩压块设置在所述底杆的一侧;所述第一伸缩杆和所述底杆固定连接,并位于所述底杆的下方;所述连接管将所述踩压块和所述第一伸缩杆连通;所述第二伸缩杆和所述第一伸缩杆滑动连接,并位于所述第二伸缩杆的一侧。

[0008] 其中,所述抬升构件还包括抬升座,所述抬升座和所述第二伸缩杆固定连接,并位于所述第二伸缩杆的下方。

[0009] 其中,所述抬升构件还包括滑轮,所述滑轮和所述踩压块固定连接,并位于所述踩压块的下方。

[0010] 其中,所述抬升构件还包括连接座,所述连接座和所述底杆固定连接,并和所述踩压块滑动连接。

[0011] 其中,所述一种窗花卡槽喷粉挂具还包括放置组件,所述放置组件和所述立杆固定连接,并位于所述立杆的一侧。

[0012] 其中,所述放置组件包括放置盒和挂环,所述放置盒和所述立杆固定连接,并位于所述立杆的一侧;所述挂环和所述立杆固定连接,并位于所述立杆的一侧。

[0013] 本实用新型的一种窗花卡槽喷粉挂具,包括底杆、连接杆、立杆、滚珠套和收缩组件,所述连接杆和所述底杆固定连接,并位于在所述底杆的下方;所述立杆和所述底杆固定连接,并位于所述底杆的上方;所述滚珠套设置在所述连接杆的一侧;所述底杆的两端均固定安装有所述立杆,所述立杆中设置有调节杆,所述立杆的相对侧均开设有两个滑槽,所述立杆其中一个的一侧开设有两个紧固槽,所述立杆的相对侧固定安装有两根横杆,两根横杆的两侧均固定安装有挂钩;通过上下滑动调节调节杆,改变其位置,使其能够适用于不同规格窗花卡槽的喷粉,两个所述连接杆的底部均固定安装有两个滚珠套,所述滚珠套的内部活动安装有滚珠,滚珠套为挂具提供移动能力;适用于不同规格窗花卡槽的喷粉,适用范围广泛;所述收缩组件包括连接板、滑动块、卡块和抬升构件,所述连接板具有卡槽;所述连接板和所述连接杆固定连接,并位于所述连接杆的一侧;所述滑动块和所述连接板滑动连接,并和所述滚珠套固定连接;所述卡块和所述滑动块滑动连接,并位于所述滑动块的一侧;所述抬升构件设置在所述底杆的一侧;将所述卡块滑进所述卡槽中,用于固定所述滑动块和所述滚珠套,使其位于所述连接板的下方,移动时,通过所述滚珠套内的滚珠进行移动,固定位置时,将所述卡块滑出,所述滚珠套在所述滑动块的连接下滑动到所述连接板的上方,再次移动时,通过所述抬升构件将所述底杆抬起,让所述滚珠套和所述滑动块落下,再使用所述卡块将其固定;通过在喷粉时将所述滚珠套收缩至所述连接板的上方,从而解决了在对窗花卡槽进行喷粉时,容易在滚珠的作用下移动,导致喷洒不均等问题。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0015] 图1是本实用新型第一实施例的整体的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型第一实施例的整体的侧视图。

[0017] 图3是本实用新型第一实施例的整体的剖视图。

[0018] 图4是本实用新型第二实施例的整体的结构示意图。

[0019] 101-底杆、102-连接杆、103-立杆、104-滚珠套、105-收缩组件、106-连接板、107-滑动块、108-卡块、109-抬升构件、110-踩压块、111-连接管、112-第一伸缩杆、113-第二伸缩杆、114-抬升座、115-连接座、116-滑轮、117-卡槽、201-放置组件、202-放置盒、203-挂环。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 本申请第一实施例为:

[0022] 请参阅图1-图3,图1是本实用新型第一实施例的整体的结构示意图;图2是本实用新型第一实施例的整体的侧视图;图3是本实用新型第一实施例的整体的剖视图;本实用新型提供了一种窗花卡槽117喷粉挂具,包括底杆101、连接杆102、立杆103、滚珠套104和收缩组件105,所述收缩组件105包括连接板106、滑动块107、卡块108和抬升构件109,所述连接板106具有卡槽117;所述抬升构件109包括踩压块110、连接管111、第一伸缩杆112、第二伸缩杆113、抬升座114、连接座115。

[0023] 在本具体实施方式中,所述连接杆102和所述底杆101固定连接,并位于在所述底杆101的下方;所述立杆103和所述底杆101固定连接,并位于所述底杆101的上方;所述滚珠套104设置在所述连接杆102的一侧;所述底杆101的两端均固定安装有所述立杆103,所述立杆103中设置有调节杆,所述立杆103的相对侧均开设有两个滑槽,所述立杆103其中一个的一侧开设有两个紧固槽,所述立杆103的相对侧固定安装有两根横杆,两根横杆的两侧均固定安装有挂钩;通过上下滑动调节调节杆,改变其位置,使其能够适用于不同规格窗花卡槽117的喷粉,两个所述连接杆102的底部均固定安装有两个滚珠套104,所述滚珠套104的内部活动安装有滚珠,滚珠套104为挂具提供移动能力;适用于不同规格窗花卡槽117的喷粉,适用范围广泛。

[0024] 其中,所述连接板106和所述连接杆102固定连接,并位于所述连接杆102的一侧;所述滑动块107和所述连接板106滑动连接,并和所述滚珠套104固定连接;所述卡块108和所述滑动块107滑动连接,并位于所述滑动块107的一侧;所述抬升构件109设置在所述底杆101的一侧;将所述卡块108滑进所述卡槽117中,用于固定所述滑动块107和所述滚珠套104,使其位于所述连接板106的下方,移动时,通过所述滚珠套104内的滚珠进行移动,固定位置时,将所述卡块108滑出,所述滚珠套104在所述滑动块107的连接下滑动到所述连接板106的上方,再次移动时,通过所述抬升构件109将所述底杆101抬起,让所述滚珠套104和所述滑动块107落下,再使用所述卡块108将其固定;通过在喷粉时将所述滚珠套104收缩至所述连接板106的上方,从而解决了在对窗花卡槽117进行喷粉时,容易在滚珠的作用下移动,导致喷洒不均等问题。

[0025] 其次,所述踩压块110设置在所述底杆101的一侧;所述第一伸缩杆112和所述底杆101固定连接,并位于所述底杆101的下方;所述连接管111将所述踩压块110和所述第一伸缩杆112连通;所述第二伸缩杆113和所述第一伸缩杆112滑动连接,并位于所述第二伸缩杆113的一侧;所述踩压块110中内置液体,所述踩压块110上端能发生形变;需要将所述滚珠套104重新落下时,踩下所述踩压块110,将其中的液体通过所述连接管111挤压到所述第一伸缩杆112中,再推动所述第二伸缩杆113伸出,将所述底杆101顶起,让所述滚珠套104落下;能够实现轻松的将本装置再次具有移动能力。

[0026] 再次,所述抬升座114和所述第二伸缩杆113固定连接,并位于所述第二伸缩杆113的下方;所述抬升座114能扩大所述第二伸缩杆113与地面的接触面积,让抬起装置时更稳定。

[0027] 然后,所述滑轮116和所述踩压块110固定连接,并位于所述踩压块110的下方;所述滑轮116为所述踩压块110提供移动能力,便于整体更方便的移动。

[0028] 最后,所述连接座115和所述底杆101固定连接,并和所述踩压块110滑动连接;所述连接座115能将所述踩压块110和所述底杆101连接起来,让其跟随所述底杆101移动;在

所述滚珠套104收起后,所述踩压块110滑动到所述连接座115的上方,让所述滑轮116不会影响整体的固定。

[0029] 在使用本装置移动过程中,将所述卡块108滑进所述卡槽117中,用于固定所述滑动块107和所述滚珠套104,使其位于所述连接板106的下方,移动时,通过所述滚珠套104内的滚珠进行移动,固定位置时,将所述卡块108滑出,所述滚珠套104在所述滑动块107的连接下滑动到所述连接板106的上方,再次移动时,通过所述抬升构件109将所述底杆101抬起,让所述滚珠套104和所述滑动块107落下,再使用所述卡块108将其固定;所述踩压块110中内置液体,所述踩压块110上端能发生形变;需要将所述滚珠套104重新落下时,踩下所述踩压块110,将其中的液体通过所述连接管111挤压到所述第一伸缩杆112中,再推动所述第二伸缩杆113伸出,将所述底杆101顶起,让所述滚珠套104落下;能够实现轻松的将本装置再次具有移动能力;所述抬升座114能扩大所述第二伸缩杆113与地面的接触面积,让抬起装置时更稳定;所述滑轮116为所述踩压块110提供移动能力,便于整体更方便的移动;所述连接座115能将所述踩压块110和所述底杆101连接起来,让其跟随所述底杆101移动;在所述滚珠套104收起后,所述踩压块110滑动到所述连接座115的上方,让所述滑轮116不会影响整体的固定;通过在喷粉时将所述滚珠套104收缩至所述连接板106的上方,从而解决了在对窗花卡槽117进行喷粉时,容易在滚珠的作用下移动,导致喷洒不均等问题。

[0030] 本申请第二实施例为:

[0031] 请参阅图4,图4是本实用新型第二实施例的整体的结构示意图;在第一实施例的基础上,本实施例的所述一种窗花卡槽117喷粉挂具还包括放置组件201,所述放置组件201包括放置盒202和挂环203。

[0032] 在本具体实施方式中,所述放置组件201和所述立杆103固定连接,并位于所述立杆103的一侧;所述放置组件201能用于放置喷枪,在喷粉休息间隙时,让喷枪可以挂在所述立杆103的一侧。

[0033] 其中,所述放置盒202和所述立杆103固定连接,并位于所述立杆103的一侧;所述挂环203和所述立杆103固定连接,并位于所述立杆103的一侧;所述挂环203用于休息时放置喷枪,所述放置盒202用于放置手套等其他杂物。

[0034] 以上所揭露的仅为本实用新型的一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

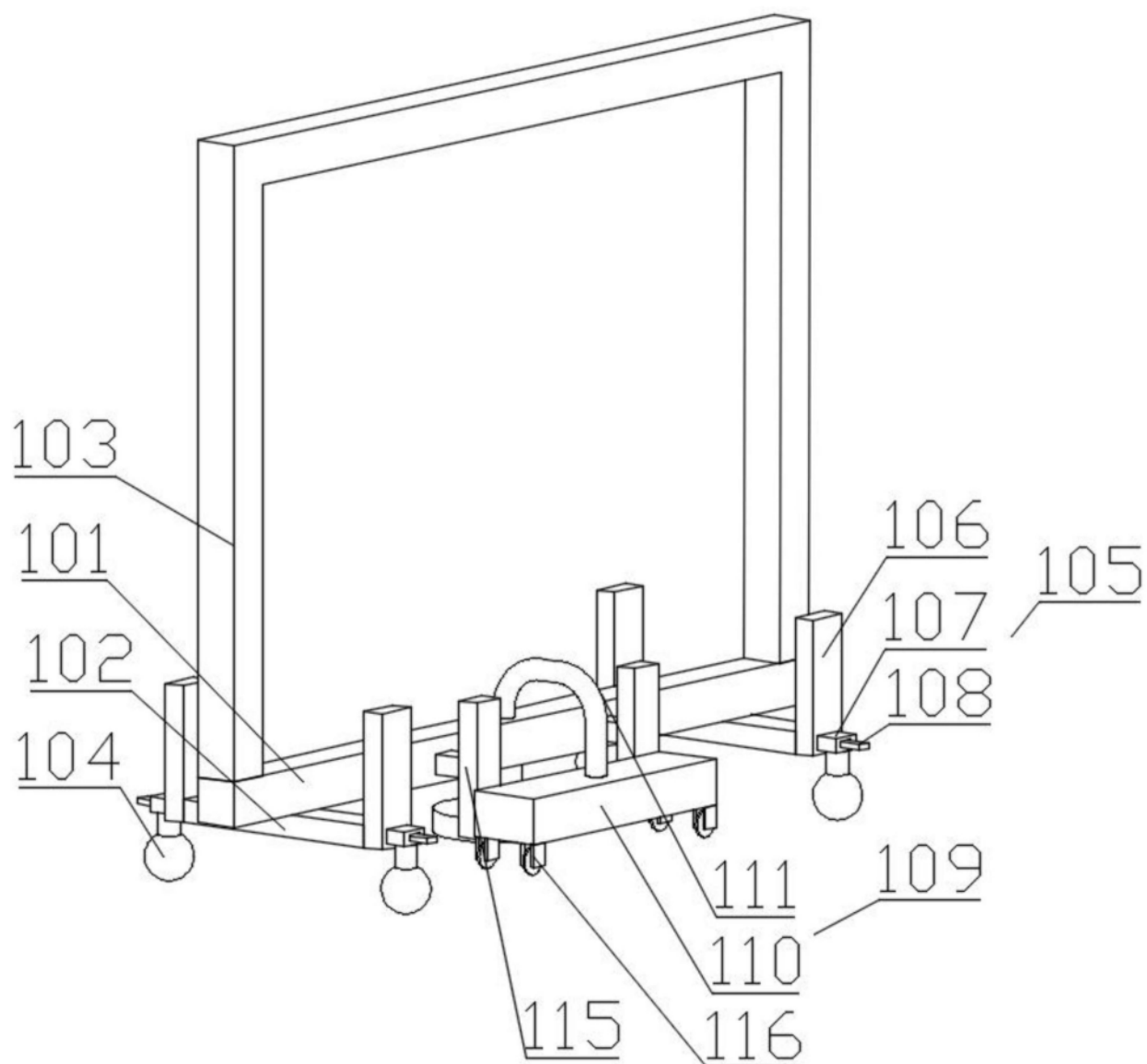


图1

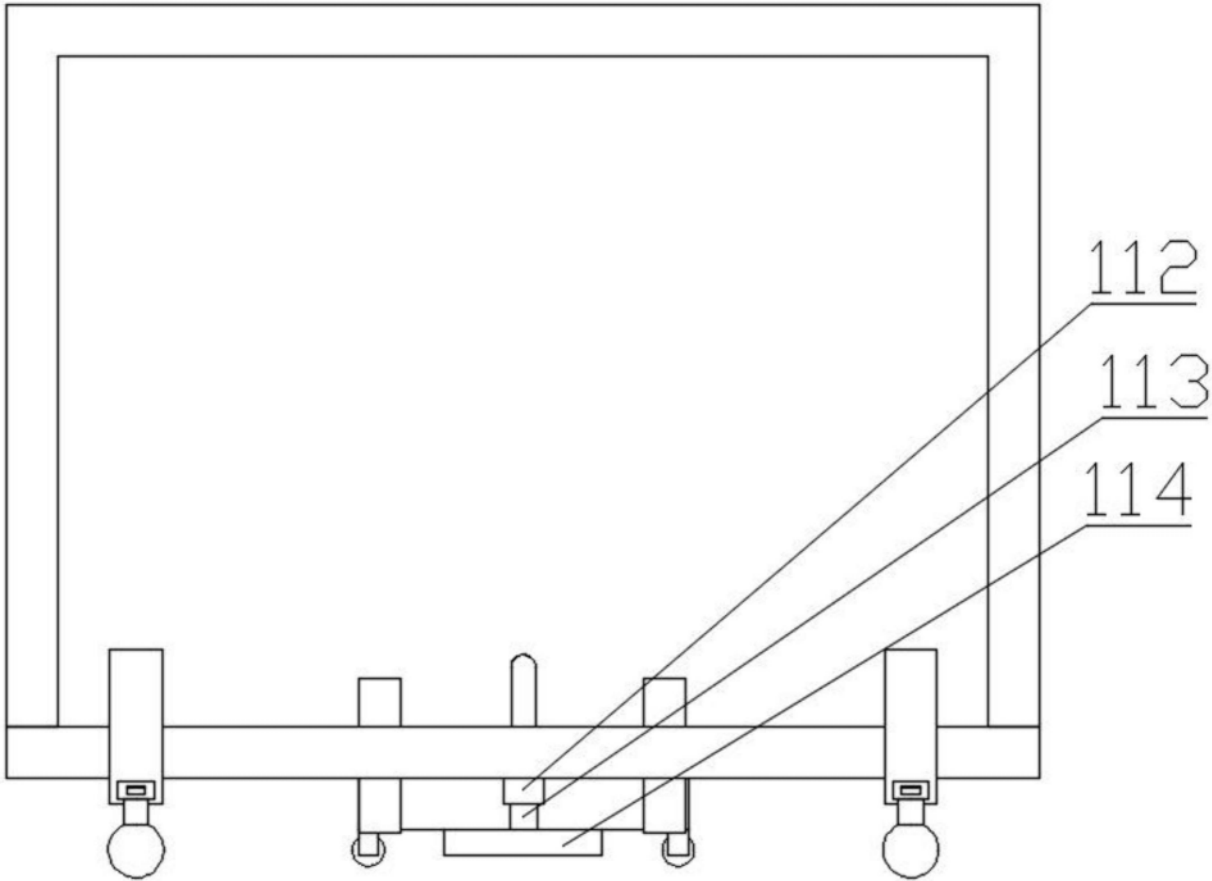


图2

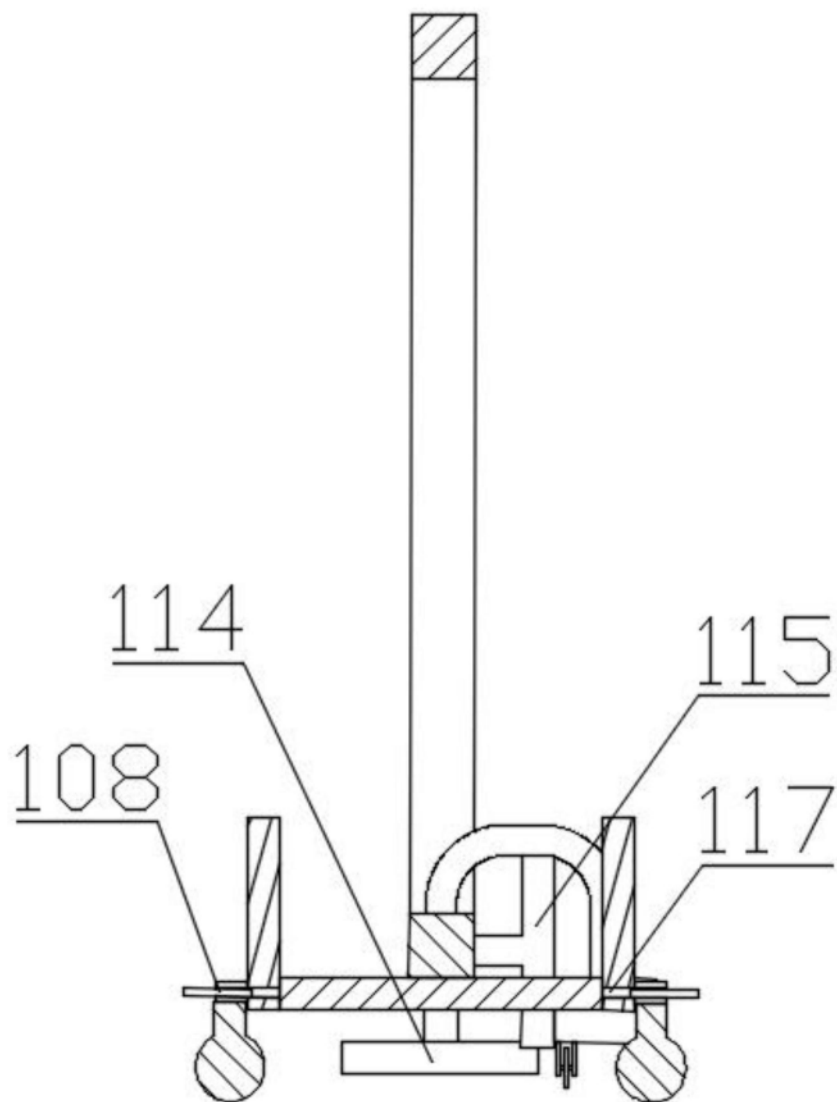


图3

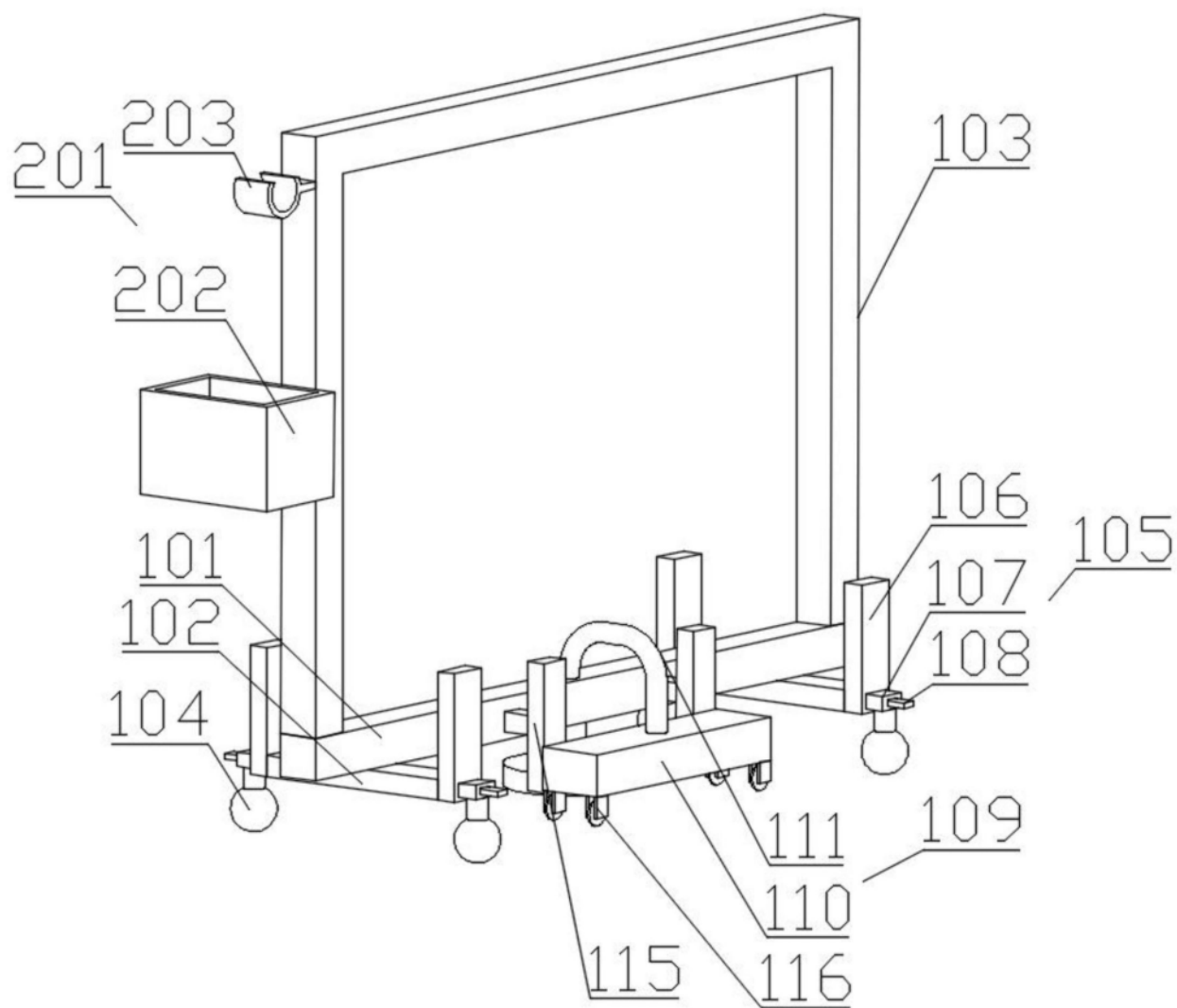


图4