



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112323278 A

(43) 申请公布日 2021. 02. 05

(21) 申请号 202010954139.5

(22) 申请日 2020.09.11

(71) 申请人 扬州市树秀绣艺研究所

地址 225000 江苏省扬州市宝应县鲁垛镇
锦绣路刺绣园

(72) 发明人 杨树秀

(51) Int. Cl.

D05C 1/02 (2006.01)

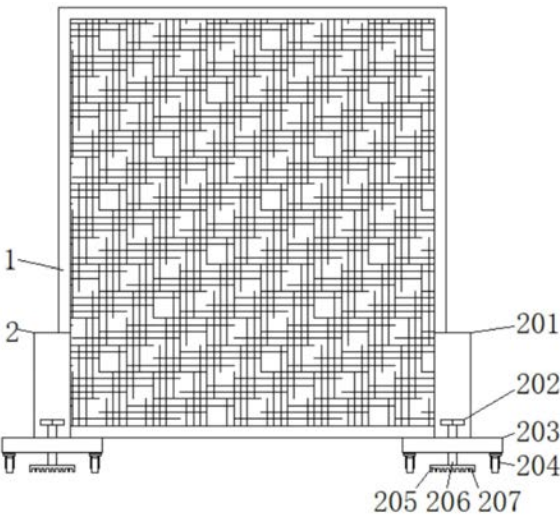
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种便携式可拆卸刺绣台屏

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式可拆卸刺绣台屏，包括刺绣画框，所述刺绣画框的底端两侧均安装有台屏支撑机构，所述台屏支撑机构包括第一侧板、第一旋转调节板、底座、万向轮、支撑座、螺纹杆、防滑凹凸条纹、第一海绵橡胶垫、第二海绵橡胶垫、固定夹板、转轴、第二侧板、第二旋转调节板、外螺纹、第一螺纹孔、第二螺纹孔、安装槽和轴承，所述底座的上表面前后两端分别安装有第一侧板和第二侧板，所述第一侧板的后端面安装有第一海绵橡胶垫。本发明解决了现有的刺绣台屏通用性差和功能性单一的问题；本发明便于对不同大小的刺绣画框进行固定支撑，通用性强，可以在水平地面上进行移动或固定，使用方便，实用性强。



CN 112323278 A

1. 一种便携式可拆卸刺绣台屏,包括刺绣画框(1),其特征在于:所述刺绣画框(1)的底端两侧均安装有台屏支撑机构(2),所述台屏支撑机构(2)包括第一侧板(201)、第一旋转调节板(202)、底座(203)、万向轮(204)、支撑座(205)、螺纹杆(206)、防滑凹凸条纹(207)、第一海绵橡胶垫(208)、第二海绵橡胶垫(209)、固定夹板(210)、转轴(211)、第二侧板(212)、第二旋转调节板(213)、外螺纹(214)、第一螺纹孔(215)、第二螺纹孔(216)、安装槽(217)和轴承(218),所述底座(203)的上表面前后两端分别安装有第一侧板(201)和第二侧板(212),所述第一侧板(201)的后端面安装有第一海绵橡胶垫(208),所述第二侧板(212)的端面中心位置处开设有第一螺纹孔(215),所述第一螺纹孔(215)内安装有转轴(211),所述转轴(211)的一端安装在轴承(218)内,所述轴承(218)安装在安装槽(217)内,所述安装槽(217)开设在固定夹板(210)的后端面中心位置处,且固定夹板(210)位于第一侧板(201)与第二侧板(212)之间,所述转轴(211)的另一端安装有第二旋转调节板(213),且第二旋转调节板(213)位于第二侧板(212)的后端,所述底座(203)的表面前端和后端均开设有第二螺纹孔(216),所述第二螺纹孔(216)内安装有螺纹杆(206),所述螺纹杆(206)的顶端安装有第一旋转调节板(202),且第一旋转调节板(202)位于底座(203)的上方,所述螺纹杆(206)的底端安装有支撑座(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式可拆卸刺绣台屏,其特征在于:所述转轴(211)的外壁中间段设置有外螺纹(214),所述转轴(211)外壁上的外螺纹(214)与第一螺纹孔(215)孔壁上的内螺纹啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式可拆卸刺绣台屏,其特征在于:所述螺纹杆(206)外壁上的外螺纹(214)与第二螺纹孔(216)孔壁上的内螺纹啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式可拆卸刺绣台屏,其特征在于:所述支撑座(205)的底部设置有防滑凹凸条纹(207)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式可拆卸刺绣台屏,其特征在于:所述底座(203)的下表面两侧均设置有万向轮(204)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式可拆卸刺绣台屏,其特征在于:所述固定夹板(210)的前端面安装有第二海绵橡胶垫(209)。

一种便携式可拆卸刺绣台屏

技术领域

[0001] 本发明涉及刺绣台屏技术领域,具体为一种便携式可拆卸刺绣台屏。

背景技术

[0002] 刺绣是我国民间的传统手工艺,其历史十分悠久。其中,苏绣、湘绣、蜀绣和粤绣被称为中国的“四大名绣”,其艺术表达形式独特,主题选材涉及面广,具有典型的中国传统文化特色。作为一种雅俗共赏的艺术品,刺绣历来是国内外收藏者欣赏和收藏的佳品。惟,自有文字记载以来,人们所熟知和常见的刺绣均为平面结构,制成的各类工艺品也均为平面产品,没有层次感,在灵动美的表现上还有不足,实为缺憾之处。而随着人们欣赏水平的提高,单纯的平面绣品已很难满足人们的欣赏需求。

[0003] 但是目前现有的便携式可拆卸刺绣台屏不便于对不同大小的刺绣画框进行固定支撑,通用性差,功能性单一,不便于使用者使用;因此,不满足现有的使用需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便携式可拆卸刺绣台屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便携式可拆卸刺绣台屏,包括刺绣画框,所述刺绣画框的底端两侧均安装有台屏支撑机构,所述台屏支撑机构包括第一侧板、第一旋转调节板、底座、万向轮、支撑座、螺纹杆、防滑凹凸条纹、第一海绵橡胶垫、第二海绵橡胶垫、固定夹板、转轴、第二侧板、第二旋转调节板、外螺纹、第一螺纹孔、第二螺纹孔、安装槽和轴承,所述底座的上表面前后两端分别安装有第一侧板和第二侧板,所述第一侧板的后端面安装有第一海绵橡胶垫,所述第二侧板的端面中心位置处开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内安装有转轴,所述转轴的一端安装在轴承内,所述轴承安装在安装槽内,所述安装槽开设在固定夹板的后端面中心位置处,且固定夹板位于第一侧板与第二侧板之间,所述转轴的另一端安装有第二旋转调节板,且第二旋转调节板位于第二侧板的后端,所述底座的表面前端和后端均开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔内安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端安装有第一旋转调节板,且第一旋转调节板位于底座的上方,所述螺纹杆的底端安装有支撑座。

[0006] 优选的,所述转轴的外壁中间段设置有外螺纹,所述转轴外壁上的外螺纹与第一螺纹孔孔壁上的内螺纹啮合连接。

[0007] 优选的,所述螺纹杆外壁上的外螺纹与第二螺纹孔孔壁上的内螺纹啮合连接。

[0008] 优选的,所述支撑座的底部设置有防滑凹凸条纹。

[0009] 优选的,所述底座的下表面两侧均设置有万向轮。

[0010] 优选的,所述固定夹板的前端面安装有第二海绵橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过台屏支撑机构的设置,台屏支

撑机构安装在刺绣画框的底端两侧,两个台屏支撑机构是分离的,使用者对第二旋转调节板进行正转或反转时会带动转轴进行正转或反转,因为转轴外壁上的外螺纹与第一螺纹孔孔壁上的内螺纹啮合连接,从而转轴进行正转或反转时会带动固定夹板做直线运动,固定夹板做直线运动从而可以调节固定夹板与第一侧板之间的间距,固定夹板与第一侧板之间的间距可以调节,从上述可知本发明可以对不同大小的刺绣画框进行固定支撑,通用性强;使用者对第一旋转调节板进行正转或反转时会带动螺纹杆进行正转或反转,因为螺纹杆外壁上的外螺纹与第二螺纹孔孔壁上的内螺纹啮合连接,从而螺纹杆进行正转或反转时会带动支撑座做向上或向下的直线运动,支撑座做向上或向下的直线运动从而可以调节支撑座与底座之间的垂直间距,当支撑座底部与底座底部之间的垂直间距大于万向轮底部与底座底部之间的垂直间距时,本发明可以通过支撑座固定在水平地面上,当支撑座底部与底座底部之间的垂直间距小于万向轮底部与底座底部之间的垂直间距时,本发明可以通过万向轮在水平地面上进行移动,实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为本发明台屏支撑机构的右视图;

[0014] 图3为本发明图2中的剖视图。

[0015] 图中:1、刺绣画框;2、台屏支撑机构;201、第一侧板;202、第一旋转调节板;203、底座;204、万向轮;205、支撑座;206、螺纹杆;207、防滑凹凸条纹;208、第一海绵橡胶垫;209、第二海绵橡胶垫;210、固定夹板;211、转轴;212、第二侧板;213、第二旋转调节板;214、外螺纹;215、第一螺纹孔;216、第二螺纹孔;217、安装槽;218、轴承。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种实施例:一种便携式可拆卸刺绣台屏,包括刺绣画框1,刺绣画框1的底端两侧均安装有台屏支撑机构2,台屏支撑机构2包括第一侧板201、

第一旋转调节板202、底座203、万向轮204、支撑座205、螺纹杆206、防滑凹凸条纹207、第一海绵橡胶垫208、第二海绵橡胶垫209、固定夹板210、转轴211、第二侧板212、第二旋转调节板213、外螺纹214、第一螺纹孔215、第二螺纹孔216、安装槽217和轴承218,底座203的上表面前后两端分别安装有第一侧板201和第二侧板212,第一侧板201的后端面安装有第一海绵橡胶垫208,第二侧板212的端面中心位置处开设有第一螺纹孔215,第一螺纹孔215内安装有转轴211,转轴211的一端安装在轴承218内,轴承218安装在安装槽217内,安装槽217开设在固定夹板210的后端面中心位置处,且固定夹板210位于第一侧板201与第二侧板212之间,转轴211的另一端安装有第二旋转调节板213,且第二旋转调节板213位于第二侧板212的后端,底座203的表面前端和后端均开设有第二螺纹孔216,第二螺纹孔216内安装有螺纹杆206,螺纹杆206的顶端安装有第一旋转调节板202,且第一旋转调节板202位于底座203的上方,螺纹杆206的底端安装有支撑座205,转轴211的外壁中间段设置有外螺纹214,转轴211外壁上的外螺纹214与第一螺纹孔215孔壁上的内螺纹啮合连接,螺纹杆206外壁上的外螺纹214与第二螺纹孔216孔壁上的内螺纹啮合连接,支撑座205的底部设置有防滑凹凸条纹207,底座203的下表面两侧均设置有万向轮204,固定夹板210的前端面安装有第二海绵橡胶垫209。

[0020] 工作原理:台屏支撑机构2安装在刺绣画框1的底端两侧,两个台屏支撑机构2是分离的,使用者对第二旋转调节板213进行正转或反转时会带动转轴211进行正转或反转,因为转轴211外壁上的外螺纹214与第一螺纹孔215孔壁上的内螺纹啮合连接,从而转轴211进行正转或反转时会带动固定夹板210做直线运动,固定夹板210做直线运动从而可以调节固定夹板210与第一侧板201之间的间距,固定夹板210与第一侧板201之间的间距可以调节,从上述可知本发明可以对不同大小的刺绣画框1进行固定支撑,通用性强;使用者对第一旋转调节板202进行正转或反转时会带动螺纹杆206进行正转或反转,因为螺纹杆206外壁上的外螺纹214与第二螺纹孔216孔壁上的内螺纹啮合连接,从而螺纹杆206进行正转或反转时会带动支撑座205做向上或向下的直线运动,支撑座205做向上或向下的直线运动从而可以调节支撑座205与底座203之间的垂直间距,当支撑座205底部与底座203底部之间的垂直间距大于万向轮204底部与底座203底部之间的垂直间距时,本发明可以通过支撑座205固定在水平地面上,当支撑座205底部与底座203底部之间的垂直间距小于万向轮204底部与底座203底部之间的垂直间距时,本发明可以通过万向轮204在水平地面上进行移动,实用性强。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

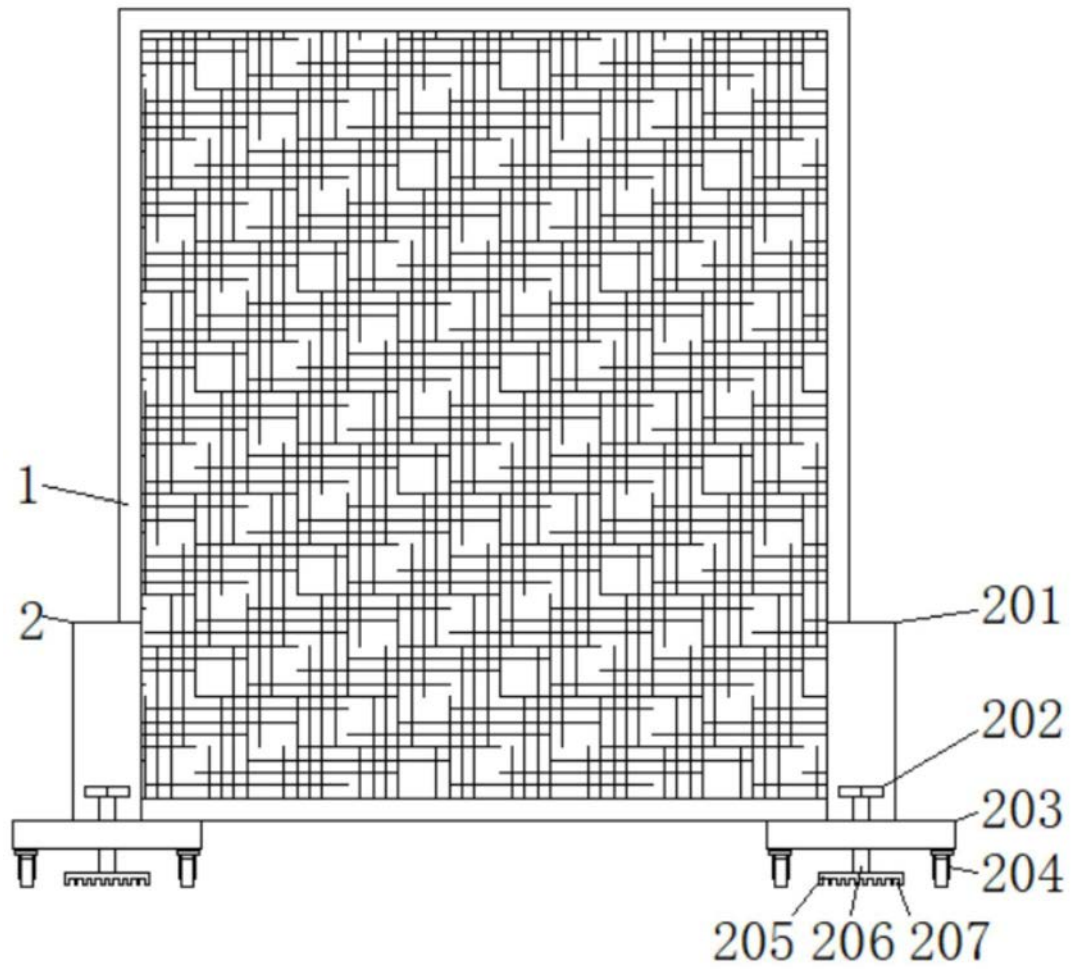


图1

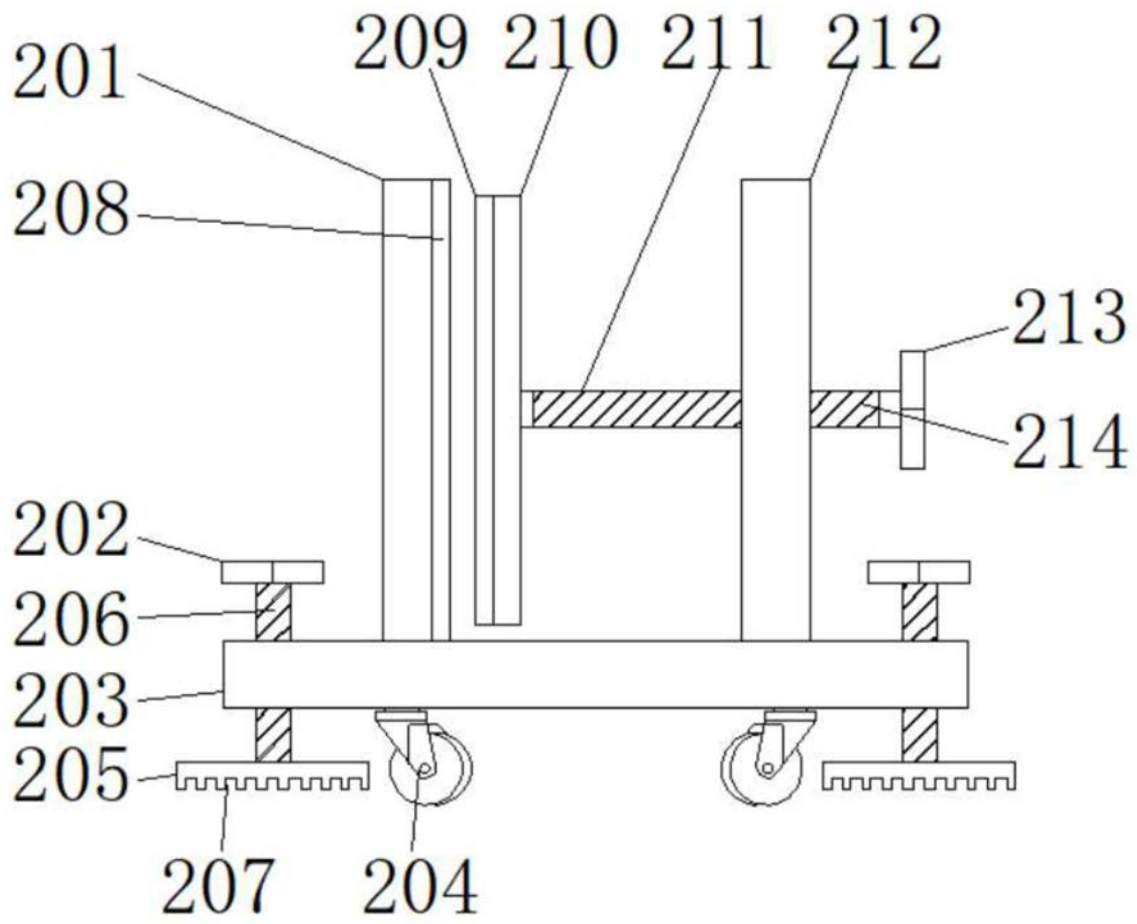


图2

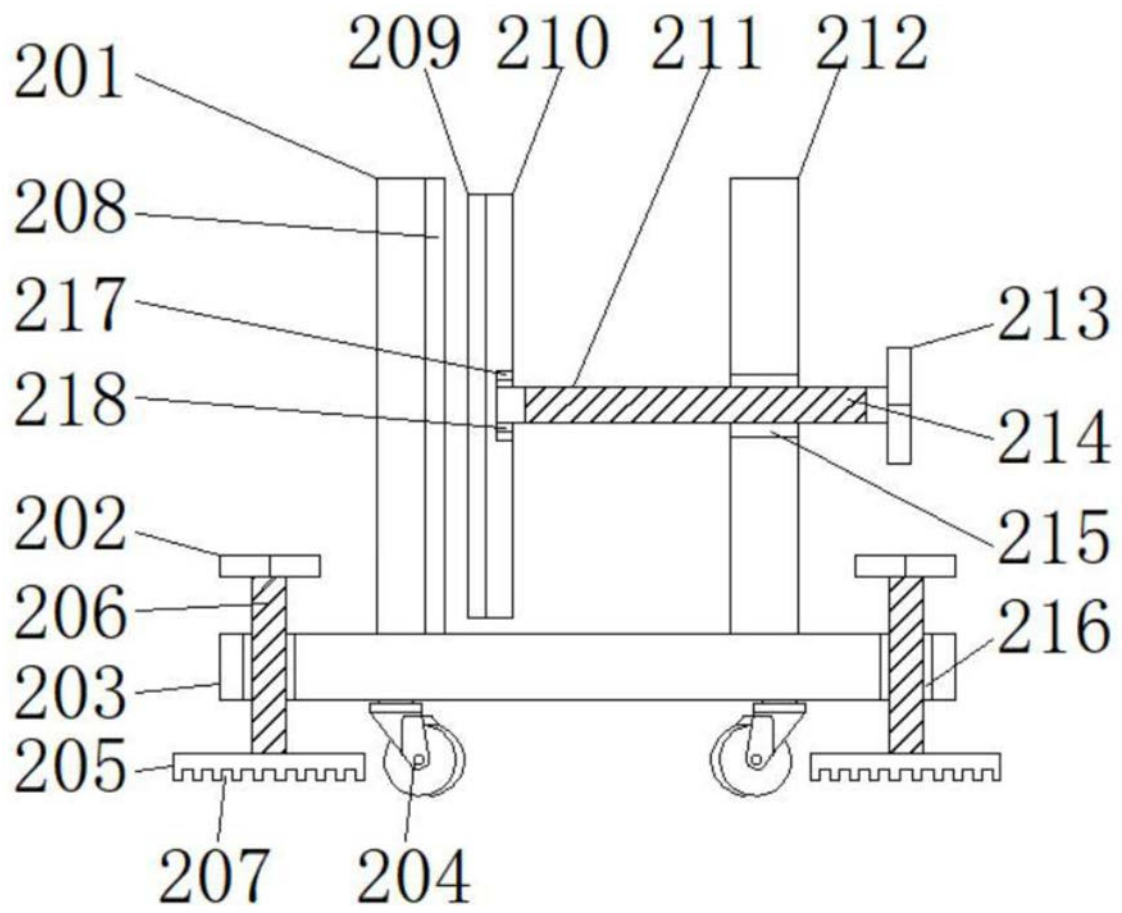


图3