



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207000543 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720791036.5

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 武汉克莱美特环境设备有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区29号易能重工6楼

(72)发明人 周金锋

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 徐杨松

(51) Int. Cl.

B62B 3/04(2006.01)

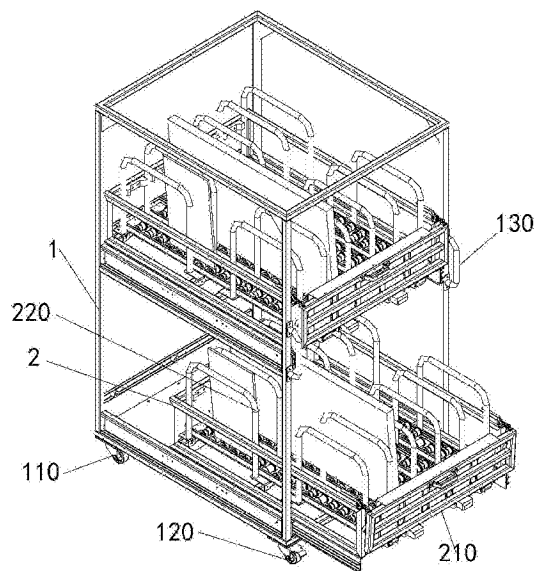
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种屏高低温试验放置台车

(57)摘要

本实用新型涉及一种屏高低温试验放置台车,包括主体、样品架,样品架通过滑轨滑动设置在主体上,样品架的一端通过滑轨的作用可抽拉到主体外,样品架上设有用于稳固样品屏的支撑构件,样品架可抽拉到主体外的一端设置有方便拿取位于支撑构件上的样品屏和方便向支撑构件上放置样品屏的活动门。本实用新型的有益效果是:通过将样品架采用抽拉的方式设置在主体上,以及在样品架上的相应位置设置活动门,这样在放置和拿取样品架上的屏时,可拉出样品架,直至样品架的上方和左右侧有足够的空间,使得屏和台车之间没有任何工作上的干涉,有效的防止了屏的碰伤,而且也方便了操作员的工作。



1. 一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,包括主体(1)、样品架(2),所述样品架(2)通过滑轨(3)滑动设置在主体(1)上,所述样品架(2)的一端通过滑轨(3)的作用可抽拉到主体(1)外,所述样品架(2)上设有用于稳固样品屏的支撑构件(220),所述样品架(2)可抽拉到主体(1)外的一端设置有方便拿取位于支撑构件(220)上的样品屏和方便向支撑构件(220)上放置样品屏的活动门(210)。

2. 根据权利要求1所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述样品架(2)包括底架(230)、左护栏(240)、右护栏(250)、后护栏(260),所述左护栏(240)、右护栏(250)和后护栏(260)分别设置在底架(230)的左侧、底架(230)的右侧和底架(230)的后侧,所述活动门(210)的下端与底架(230)的前侧相铰接,所述活动门(210)的左端与左护栏(240)活动连接,所述活动门(210)的右端与右护栏(250)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述活动门(210)的左端通过第一搭扣(211)与左护栏(240)连接,所述活动门(210)的右端通过第二搭扣(212)与右护栏(250)连接。

4. 根据权利要求2所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述活动门(210)的左端与左护栏(240)之间设有第一弹性垫圈,所述活动门(210)的右端与右护栏(250)之间设有第二弹性垫圈。

5. 根据权利要求2所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述支撑构件(220)包括多排沿样品架(2)抽拉方向设置的挡架(221),每排挡架(221)均与底架(230)相连接。

6. 根据权利要求4所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述支撑构件(220)还包括多排辊轴(222),任一相邻的两排挡架(221)之间设有至少一排辊轴(222),每排辊轴(222)均沿样品架(2)抽拉方向设置,每个辊轴(222)均与底架(230)转动连接,每个辊轴(222)的转动方向均与样品架(2)抽拉方向相同。

7. 根据权利要求4所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述后护栏(260)上在与任一相邻的两排挡架(221)所夹区域正对的位置设有至少一块防护垫块(261)。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述活动门(210)靠近支撑构件(220)的一侧设有用于对样品架(2)上的样品屏进行防护的挡板(213)。

9. 根据权利要求1至7任一项所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述活动门(210)远离支撑构件(220)的一侧设有拉手(214)。

10. 根据权利要求1至7任一项所述的一种屏高低温试验放置台车,其特征在于,所述主体(1)为两层,分别为上层和下层,其中,上层设有一个样品架(2),下层设有一个样品架(2)。

一种屏高低温试验放置台车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种屏高低温试验放置台车。

背景技术

[0002] 屏幕在生产完成后,需要对屏幕进行高低温试验,从而测试屏幕的性能。屏幕在转运到高低温试验箱的过程中需要用到用于搁置屏幕的转运小车。目前的转运小车在使用时,由于受小车结构的影响,在向小车上放置屏幕或从小车上拿去屏幕的过程中,屏与小车会经常发生碰撞的情况,对屏有一定的破坏性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种屏高低温试验放置台车,以克服上述现有技术中的不足。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种屏高低温试验放置台车,包括主体、样品架,样品架通过滑轨滑动设置在主体上,样品架的一端通过滑轨的作用可抽拉到主体外,样品架上设有用于稳固样品屏的支撑构件,样品架可抽拉到主体外的一端设置有方便拿取位于支撑构件上的样品屏和方便向支撑构件上放置样品屏的活动门。

[0005] 本实用新型的有益效果是:通过将样品架采用抽拉的方式设置在主体上,以及在样品架上的相应位置设置活动门,这样在放置和拿取样品架上的屏时,可拉出样品架,直至样品架的上方和左右侧有足够的空间,使得屏和台车之间没有任何工作上的干涉,有效的防止了屏的碰伤,而且也方便了操作员的工作。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,样品架包括底架、左护栏、右护栏、后护栏,左护栏、右护栏和后护栏分别设置在底架的左侧、底架的右侧和底架的后侧,活动门的下端与底架的前侧相铰接,活动门的左端与左护栏活动连接,活动门的右端与右护栏活动连接。

[0008] 进一步,活动门的左端通过第一搭扣与左护栏连接,活动门的右端通过第二搭扣与右护栏连接。

[0009] 采用上述进一步的有益效果是:方便活动门的开启和关闭。

[0010] 进一步,活动门的左端与左护栏之间设有第一弹性垫圈,活动门的右端与右护栏之间设有第二弹性垫圈。

[0011] 采用上述进一步的有益效果是:能够一定程度上保护放置在样品架上的屏幕。

[0012] 进一步,支撑构件包括多排沿样品架抽拉方向设置的挡架,每排挡架均与底架相连接。

[0013] 进一步,支撑构件还包括多排辊轴,任一相邻的两排挡架之间设有至少一排辊轴,每排辊轴均沿样品架抽拉方向设置,每个辊轴均与底架转动连接,每个辊轴的转动方向均与样品架抽拉方向相同。

[0014] 采用上述进一步的有益效果是:方便屏幕的取放,而且不会碰伤屏。

- [0015] 进一步,后护栏上在与任一相邻的两排挡架所夹区域正对的位置设有至少一块防护垫块。
- [0016] 采用上述进一步的有益效果是:能够一定程度上保护放置在样品架上的屏幕。
- [0017] 进一步,活动门靠近支撑构件的一侧设有用于对样品架上的样品屏进行防护的挡板。
- [0018] 采用上述进一步的有益效果是:能够一定程度上保护放置在样品架上的屏幕。
- [0019] 进一步,活动门远离支撑构件的一侧设有拉手。
- [0020] 采用上述进一步的有益效果是:方便样品架的抽出和推回。
- [0021] 进一步,主体为两层,分别为上层和下层,其中,上层设有一个样品架,下层设有一个样品架。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型所述屏高低温试验放置台车的结构示意图;
- [0023] 图2为本实用新型所述屏高低温试验放置台车的后视图;
- [0024] 图3为图1的局部放大图。
- [0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:
- [0026] 1、主体,110、定向脚轮,120、万向脚轮,130、推把,2、样品架,210、活动门,211、第一搭扣,212、第二搭扣,213、挡板,214、拉手,220、支撑构件,221、挡架,222、辊轴,230、底架,240、左护栏,250、右护栏,260、后护栏,261、防护垫块,3、滑轨。

具体实施方式

- [0027] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。
- [0028] 如图1、图2、图3所示,一种屏高低温试验放置台车,包括主体1、样品架2,在本实施例中,主体1为两层,分别为上层和下层,其中,上层设有一个样品架2,下层设有一个样品架2,当然,在实际生产时,并不排除将主体1设计为三层、四层、五层等。样品架2通过滑轨3滑动设置在主体1上,样品架2的一端通过滑轨3的作用可抽拉到主体1外,另外,样品架2上设有用于稳固样品屏的支撑构件220,样品架2可抽拉到主体1外的一端设置有方便拿取位于支撑构件220上的样品屏和方便向支撑构件220上放置样品屏的活动门210,其中,活动门210是由若干方管焊接而成的框架式结构。
- [0029] 主体1是由若干方管焊接而成的框架式结构,在主体1的底部固定有两个定向脚轮110和两个万向脚轮120。主体1上位于样品架2所能被抽拉出的一侧设有多个推把130。
- [0030] 样品架2包括底架230、左护栏240、右护栏250、后护栏260,其中,底架230是由若干方管焊接而成的框架式结构,左护栏240固定的设置在底架230的左侧,右护栏250固定的设置在底架230的右侧,后护栏260固定的设置在底架230的后侧,样品架2的顶部和前侧均敞口。左护栏240通过滑轨3与主体1相连,右护栏250滑轨3与主体1相连。
- [0031] 活动门210的下端通过铰链与底架230的前侧相较接,并且,活动门210能以铰链为轴绕着底架230进行一定角度的转动。活动门210的左端与左护栏240活动连接,在本实施例中,活动门210的左端是通过第一搭扣211与左护栏240连接,活动门210的右端与右护栏250

活动连接,在本实施例中,活动门210的右端是通过第二搭扣212与右护栏250连接。

[0032] 另外,活动门210的左端与左护栏240之间设有第一弹性垫圈,第一弹性垫圈既可以是与活动门210的左端固定连接,也可以是与左护栏240固定连接,活动门210的右端与右护栏250之间设有第二弹性垫圈,第二弹性垫圈既可以是与活动门210的右端固定连接,也可以是与左护栏240固定连接。

[0033] 支撑构件220包括多排沿样品架2抽拉方向设置的挡架221,其中,挡架221的排数可以是两排、三排、四排、五排等,每排挡架221均与底架230相连接,任一相邻的两排挡架221相互平行,任一相邻的两排挡架221之间的间距相距,每排挡架221均包括两个呈倒U字形的管体,每个管体的两个端部均与底架230相连接。

[0034] 另外,支撑构件220还包括多排辊轴222,任一相邻的两排挡架221之间设有至少一排辊轴222,其中,任一相邻的两排挡架221之间最好只设置一排辊轴222,并且,每排辊轴222均沿样品架2抽拉方向设置,每个辊轴222均与底架230转动连接,每个辊轴222的转动方向均与样品架2抽拉方向相同,每个辊轴222的长度最好与等于相邻两排挡架221之间的间距。辊轴222包括滚轴和滚轮,其中,滚轮套在滚轴上,滚轴为 $\phi 3$ 的304不锈钢棒,滚轮采用的是酚醛树脂。

[0035] 后护栏260上在与任一相邻的两排挡架221所夹区域正对的位置设有至少一块防护垫块261,其中,后护栏260上在与任一相邻的两排挡架221所夹区域正对的位置最好只设置一块防护垫块261,防护垫块261的长度最好相邻两排挡架221之间的间距。

[0036] 另外,活动门210靠近支撑构件220的一侧设有用于对样品架2上的样品屏进行防护的挡板213,挡板213的长度最好大于等于所有挡架221所占区域的总长,或者,挡板213的长度等于活动门210的长度。活动门210远离支撑构件220的一侧设有拉手214。

[0037] 为了防止台车侧翻,在主体1的底部还设置有配重块。

[0038] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变形。

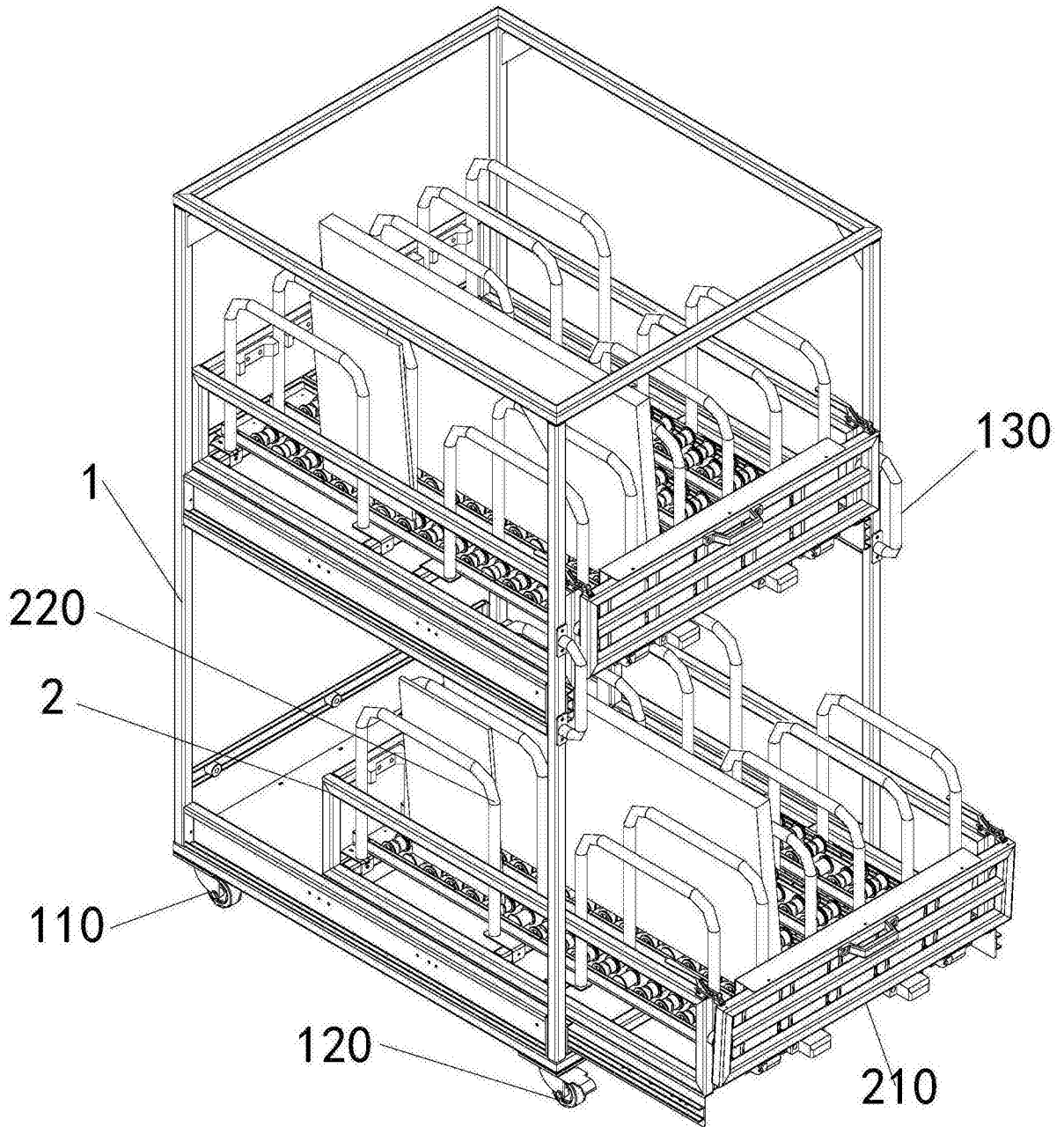


图1

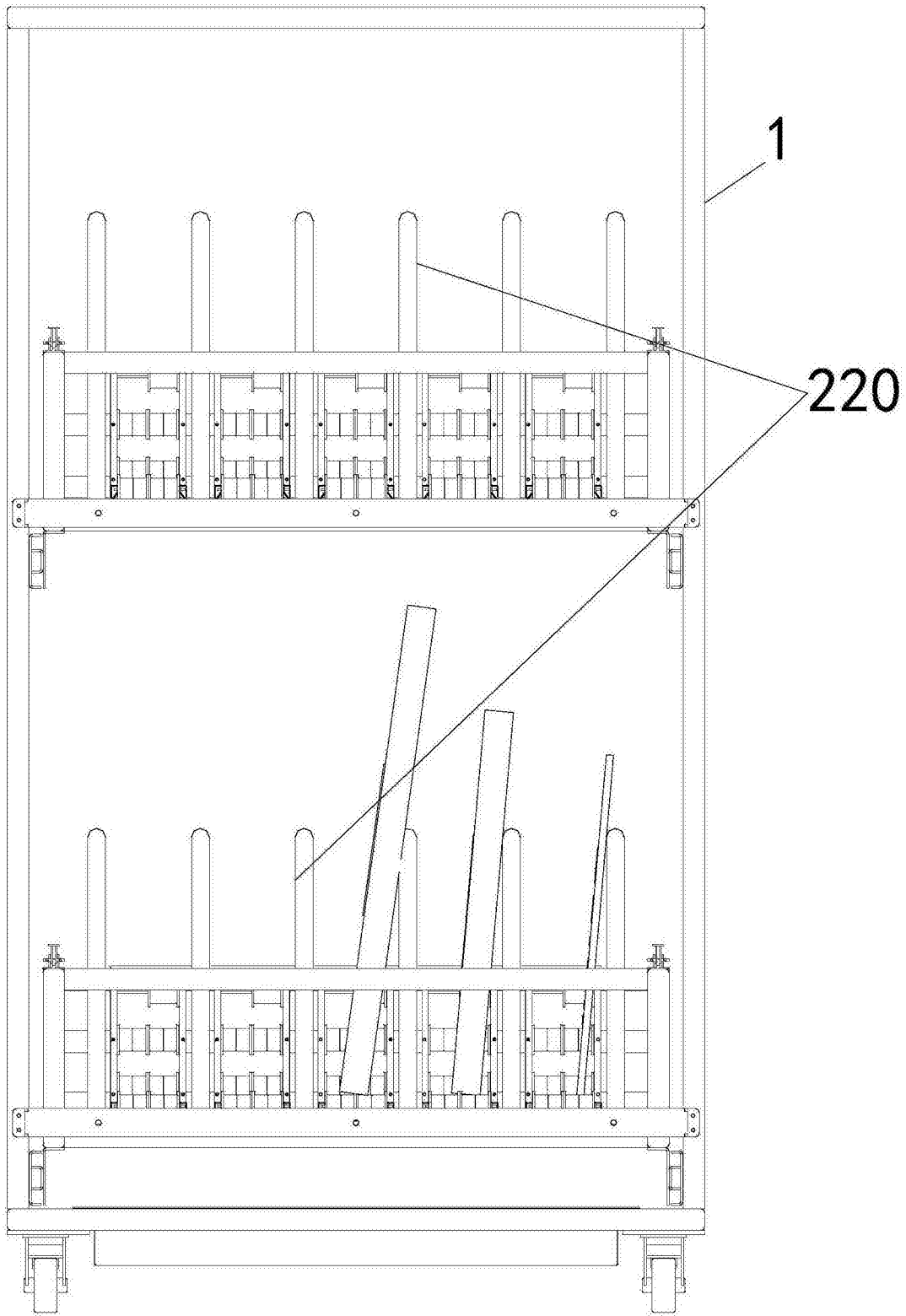


图2

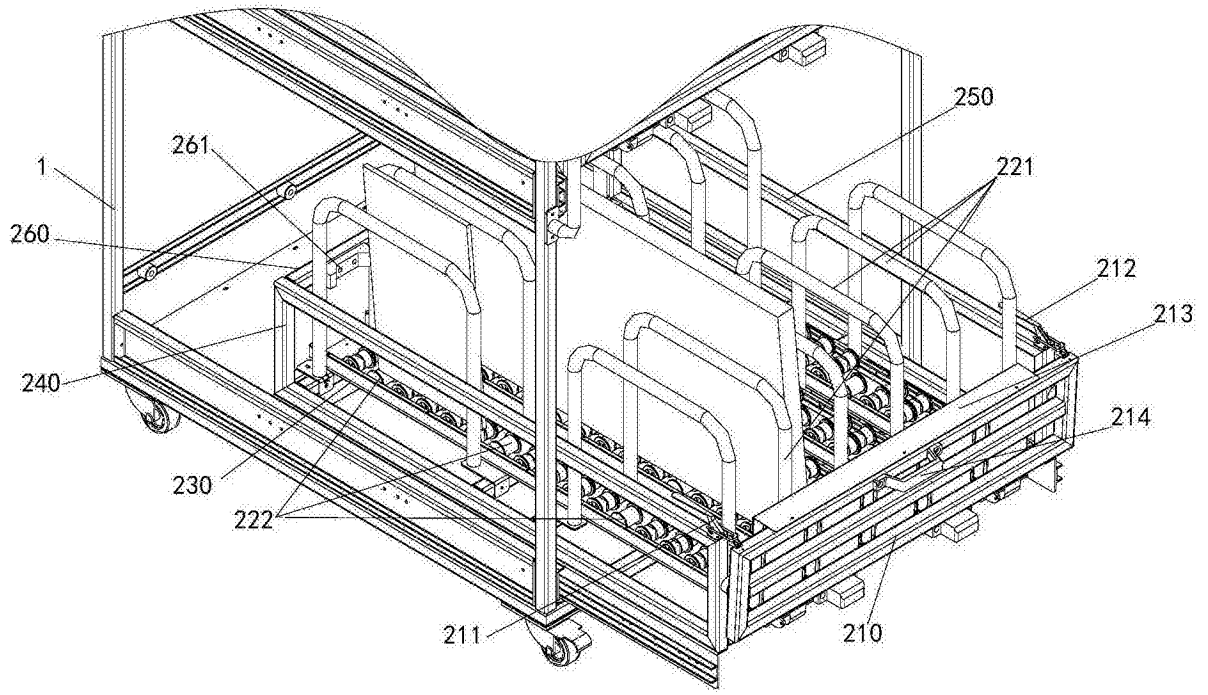


图3