



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219107966 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202223200497.0

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 深圳市同为数码科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道深圳湾科技生态园9栋B4座23楼

(72) 发明人 郭祺

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

专利代理师 周永敬

(51) Int. Cl.

H05K 7/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

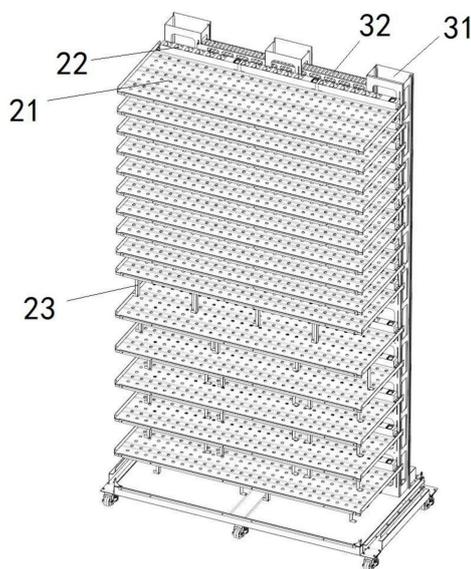
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种摄像机老化柜

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种摄像机老化柜,包括柜体;柜体内配置有摄像机放置区和配套设备放置区,摄像机放置区设有多个上下排列布置的摄像机放置隔板,配套设备放置区设有多个上下排列布置的配套设备放置隔板;每层摄像机放置隔板和配套设备放置隔板均对应配置有第一电源分配插座,柜体还配置有第二电源分配插座,柜体的顶部设有用于为老化柜供电的航空插头。本实用新型使得产品能够有序整齐的方式,避免了杂乱放置带来的后续问题,增加了可一次性放入的产品数量。另外,每个放置隔板对应配置有第一电源分配插座,可实现对每个隔板上的产品独立供电,并且设置的航空插头可实现对柜体整体的供电,从而减少了对220V电源的依赖性。



1. 一种摄像机老化柜,其特征在于,包括柜体;所述柜体内配置有摄像机放置区和配套设备放置区,所述摄像机放置区设有多个上下排列布置的摄像机放置隔板,所述配套设备放置区设有多个上下排列布置的配套设备放置隔板;每层所述摄像机放置隔板和所述配套设备放置隔板均对应配置有第一电源分配插座,所述柜体还配置有第二电源分配插座,所述柜体的顶部设有用于为所述老化柜供电的航空插头。

2. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述配套设备放置区位于所述摄像机放置区的下方,或者所述配套设备放置区位于所述摄像机放置区的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述柜体包括左立板和右立板;所述左立板沿其长度方向间隔设有多个左固定孔,所述右立板沿其长度方向间隔设有多个右固定孔,多个所述左固定孔和多个所述右固定孔左右一一对应,所述摄像机放置隔板和所述配套设备放置隔板均通过所述左固定孔和所述右固定孔固定于所述左立板和所述右立板之间。

4. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述柜体内还设有走线槽,所述走线槽包括相互连通的横向走线槽和竖向走线槽,所述横向走线槽与所述竖向走线槽表面均设有若干个走线孔。

5. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述摄像机放置隔板和所述配套设备放置隔板均设置有若干通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,相邻两个所述配套设备放置隔板之间竖向设置有隔离杆。

7. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,还包括柜门,所述柜门设于所述柜体背部且与所述柜体铰接。

8. 根据权利要求7所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述柜门为左右对开门,所述柜门内侧设有多个散热风扇,多个所述散热风扇形成的散热区域均匀覆盖住所述摄像机放置区和所述配套设备放置区。

9. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述柜体底部设有多个万向轮。

10. 根据权利要求1所述的一种摄像机老化柜,其特征在于,所述柜体采用铝合金材质制成。

一种摄像机老化柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及老化柜技术领域,更具体地说是一种摄像机老化柜。

背景技术

[0002] 摄像机属于市面上常见的电子产品,摄像机在出厂前都会进行长时间的老化测试,以找出不良成品,从而保证每一个出场后的产品都符合使用标准,进而保证产品的品质和使用寿命。

[0003] 对于现有的常温老化柜,结构设计不合理,产品放入后整体线缆较为杂乱,导致老化测试完成后不方便将产品取出,而且采用集中供电的方式,当负载较多时,电压容易不稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种摄像机老化柜。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种摄像机老化柜,包括柜体;所述柜体内配置有摄像机放置区和配套设备放置区,所述摄像机放置区设有多个上下排列布置的摄像机放置隔板,所述配套设备放置区设有多个上下排列布置的配套设备放置隔板;每层所述摄像机放置隔板和所述配套设备放置隔板均对应配置有第一电源分配插座,所述柜体还配置有第二电源分配插座,所述柜体的顶部设有用于为所述老化柜供电的航空插头。

[0007] 其进一步技术方案为:所述配套设备放置区位于所述摄像机放置区的下方,或者所述配套设备放置区位于所述摄像机放置区的上方。

[0008] 其进一步技术方案为:所述柜体包括左立板和右立板;所述左立板沿其长度方向间隔设有多个左固定孔,所述右立板沿其长度方向间隔设有多个右固定孔,多个所述左固定孔和多个所述右固定孔左右一一对应,所述摄像机放置隔板和所述配套设备放置隔板均通过所述左固定孔和所述右固定孔固定于所述左立板和所述右立板之间。

[0009] 其进一步技术方案为:所述柜体内还设有走线槽,所述走线槽包括相互连通的横向走线槽和竖向走线槽,所述横向走线槽与所述竖向走线槽表面均设有若干个走线孔。

[0010] 其进一步技术方案为:所述摄像机放置隔板和所述配套设备放置隔板均设置有若干通孔。

[0011] 其进一步技术方案为:相邻两个所述配套设备放置隔板之间竖向设置有隔离杆。

[0012] 其进一步技术方案为:还包括柜门,所述柜门设于所述柜体背部且与所述柜体铰接。

[0013] 其进一步技术方案为:所述柜门为左右对开门,所述柜门内侧设有多个散热风扇,多个所述散热风扇形成的散热区域均匀覆盖住所述摄像机放置区和所述配套设备放置区。

[0014] 其进一步技术方案为:所述柜体底部设有多个万向轮。

[0015] 其进一步技术方案为:所述柜体采用铝合金材质制成。

[0016] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是：本实用新型包括柜体，柜体内配置有摄像机放置区和配套设备放置区，摄像机放置区设有多个上下排列布置的摄像机放置隔板，配套设备放置区设有多个上下排列布置的配套设备放置隔板；每层摄像机放置隔板和配套设备放置隔板均对应配置有第一电源分配插座，柜体还配置有第二电源分配插座，柜体的顶部设有用于为老化柜供电的航空插头。由于配置有摄像机放置区和配套设备放置区，因此，可以将摄像机与其它设备分开放置，使得产品能够有序整齐的方式，避免了杂乱放置带来的后续问题，而且摄像机放置区和配套设备放置区均设有多个隔板，增加了可一次性放入的产品数量。另外，每个放置隔板对应配置有第一电源分配插座，可实现对每个隔板上的产品独立供电，并且设置的航空插头可实现对柜体整体的供电，从而减少了对220V电源的依赖性。

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型技术手段，可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其它目的、特征及优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，详细说明如下。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型具体实施例提供的一种摄像机老化柜的结构示意图一；

[0020] 图2为本实用新型具体实施例提供的一种摄像机老化柜的结构示意二；

[0021] 图3为本实用新型具体实施例提供的一种摄像机老化柜中柜门的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型具体实施例提供的一种摄像机老化柜的结构示意图三；

[0023] 图5为本实用新型具体实施例提供的一种摄像机老化柜的内部结构示意图。

[0024] 附图标记

[0025] 1、柜体；12、顶板；13、立板；131、通气孔；14、万向轮；15、底板；16、固定孔；2、隔板；21、摄像机放置区；22、第一电源分配插座；23、隔离杆；31、竖向走线槽；32、横向走线槽；4、柜门；41、散热风扇；43、散热孔；44、门锁；5、第二电源分配插座；6、柜体开关。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型具体实施例，对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 应当理解，当在本说明书和权利要求书中使用时，术语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在，但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0028] 还应当理解，在本实用新型说明书中所使用的术语仅仅是出于描述特定实施例的目的而并不意在限制本实用新型。如在本实用新型说明书和所附权利要求书中所使用的那

样,除非上下文清楚地指明其它情况,否则单数形式的“一”、“一个”及“该”意在包括复数形式。

[0029] 还应当进一步理解,在本实用新型说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0030] 本实用新型提供了一种摄像机老化柜,如图1-图5所示,包括柜体1;柜体1内配置有摄像机放置区21和配套设备放置区,摄像机放置区21设有多个上下排列布置的摄像机放置隔板2,配套设备放置区设有多个上下排列布置的配套设备放置隔板2;每层摄像机放置隔板2和配套设备放置隔板2均对应配置有第一电源分配插座22,柜体1还配置有第二电源分配插座5,柜体1的顶部设有用于为老化柜供电的航空插头。

[0031] 由于配置有摄像机放置区21和配套设备放置区,因此,可以将摄像机与其它设备分开放置,使得产品能够有序整齐的方式,避免了杂乱放置带来的后续问题,而且摄像机放置区21和配套设备放置区均设有多个隔板2,增加了可一次性放入的产品数量。另外,每个放置隔板2对应配置有第一电源分配插座22,可实现对每个隔板2上的产品独立供电,并且设置的航空插头可实现对柜体1整体的供电,从而减少了对220V电源的依赖性。

[0032] 在本实施例中,每个第一电源分配插座22设有独立的电源开关,每个第一电源分配插座22分为左中右三个部分,每个部分单独配置有电源开关,在一个隔板2内没有放满的情况下,只打开对应产品的电源开关,以减少不必要的耗能;第二电源分配插座5设于柜体1的侧壁,在柜体1内还设有控制老化柜的柜体开关6,柜体开关6设于柜体1内的底板15上,航空插头与柜体开关6电连接,第二电源分配插座5与柜体开关6电连接。

[0033] 在一实施例中,配套设备放置区位于摄像机放置区21的下方,或者配套设备放置区位于摄像机放置区21的上方。在本实施例中,配套设备放置区位于摄像机放置区21的下方。配套设备放置区主要用于放置服务器,NVR等等。

[0034] 在一实施例中,柜体1包括立板13、顶板12和底板15,立板13分别左立板13和右立板13,左立板13和右立板13均设有固定孔16,其中,左立板13沿其长度方向间隔设有多个左固定孔16,右立板13沿其长度方向间隔设有多个右固定孔16,多个左固定孔16和多个右固定孔16左右一一对应,摄像机放置隔板2和配套设备放置隔板2均通过左固定孔16和右固定孔16固定于左立板13和右立板13之间。

[0035] 由于设有高度不同的固定孔16,因此可实现隔板2之间的间距调节,以适应不同尺寸的产品。

[0036] 在一实施例中,左立板13和右立板13还设有通气孔131。在本实施例中,通气孔131为腰型孔结构,若干腰型孔呈阵列式排布于左立板13和右立板13上。

[0037] 在一实施例中,柜体1内还设有走线槽,走线槽包括相互连通的横向走线槽32和竖向走线槽31,横向走线槽32与竖向走线槽31表面均设有若干个走线孔。

[0038] 在本实施例中,横向走线槽32设于摄像机放置隔板2和配套设备放置隔板2的后方,横向走线槽32两端及中部分别设有竖向走线槽31,竖向走线槽31前侧及左右两侧开设有走线孔,横向走线槽32前侧及上下表面开设有走线孔,竖向走线槽31上端位于柜体1顶部且与外部连通,用于外部电源供电。

[0039] 在一实施例中,摄像机放置隔板2和配套设备放置隔板2均设置有若干通孔。方便

隔板2之间的空气流动,并且减少一部分隔板2重量,每个隔板2底部设有若干条加强梁,防止隔板2变形。

[0040] 在一实施例中,相邻两个配套设备放置隔板2之间竖向设置有隔离杆23,用于隔离开各个产品。

[0041] 在一实施例中,一种摄像机老化柜还包括柜门4,柜门4设于柜体1背部且与柜体1铰接。柜门4为左右对开门,左右柜门4通过门锁44进行锁定。柜门4内侧设有多个散热风扇41,多个散热风扇41形成的散热区域均匀覆盖住摄像机放置区21和配套设备放置区。

[0042] 在本实施例中,门锁44设于右柜门4,柜门4内侧设有十二个散热风扇41,两扇柜门4设有均设有六个散热风扇41。

[0043] 在一实施例中,柜门4开设有若干散热孔43,散热孔43呈矩阵式排布于柜门4上。

[0044] 在一实施例中,柜体1底部设有多个万向轮14。在本实施例中,底部设有6个万向轮14,以方便柜体1移动。

[0045] 优选地,柜体1采用铝合金材质制成,具有质量轻,而且散热效果好的优点。

[0046] 在一实施例中,摄像机放置隔板2和配套设备放置隔板2通过设有滑动组件与左立板13和右立板13连接,滑动组件可以是采用现有的滑轮与滑槽的组合或滑块与滑轨的组合。通过设置的滑动组件,使得摄像机放置隔板2和配套设备放置隔板2不仅可以调节上下距离,而且可以向外拉出,向内推入,方便产品的放入和取出。

[0047] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

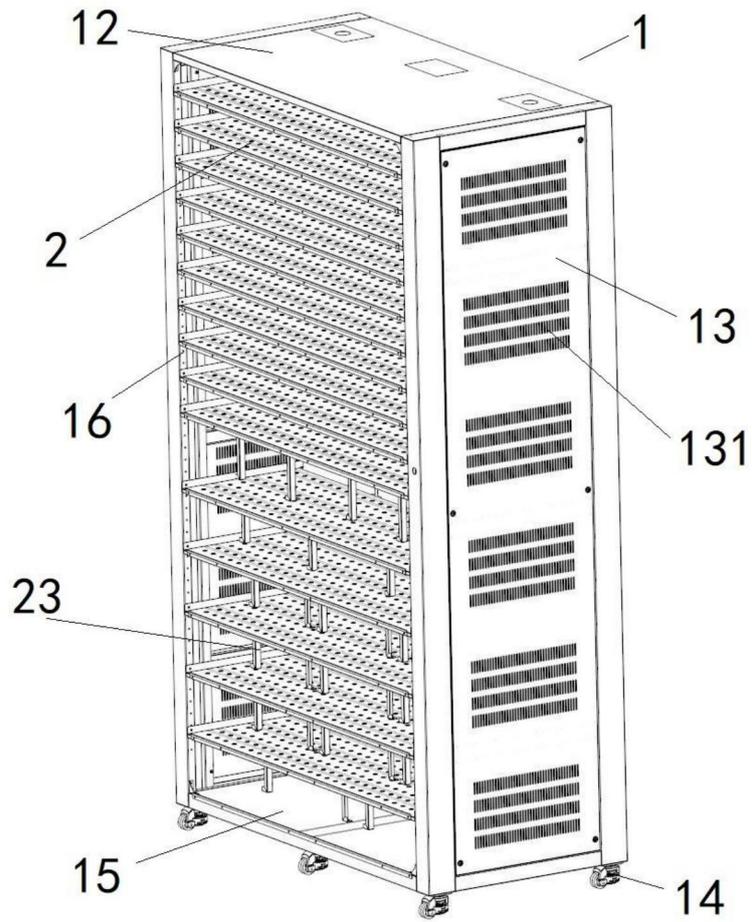


图1

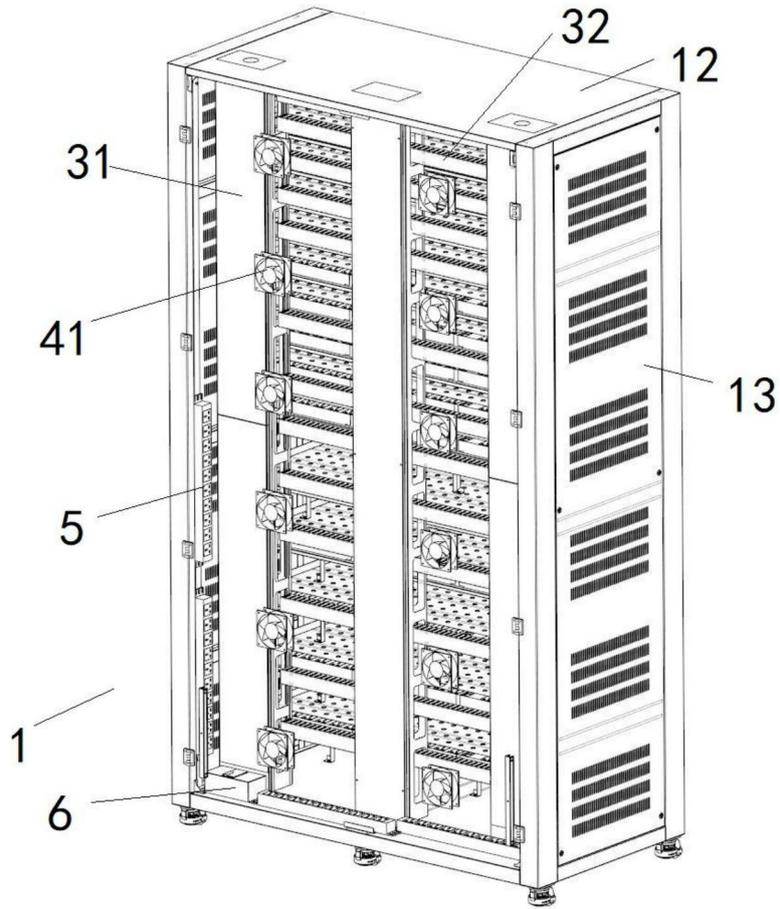


图2

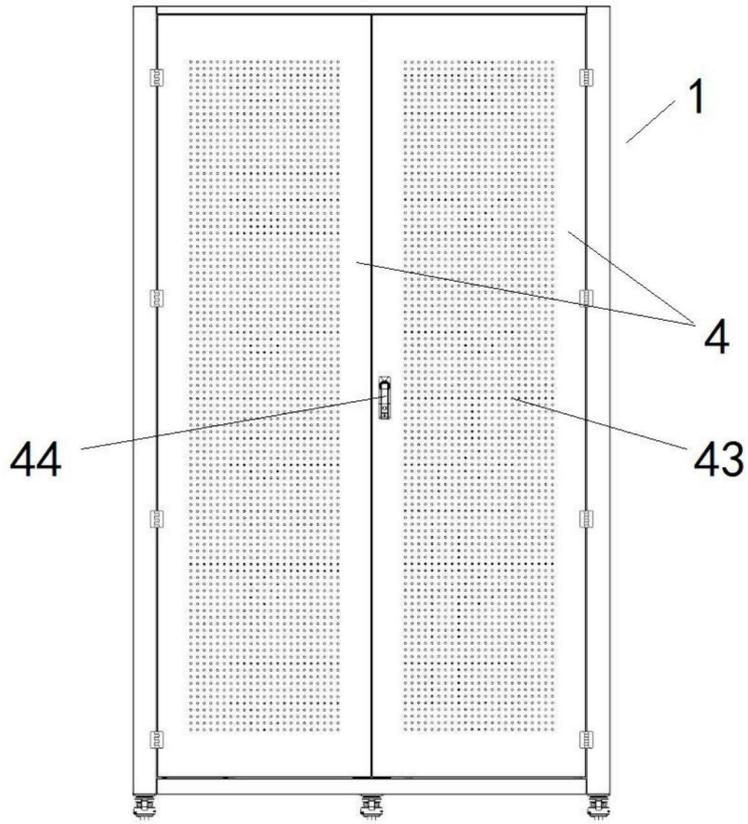


图3

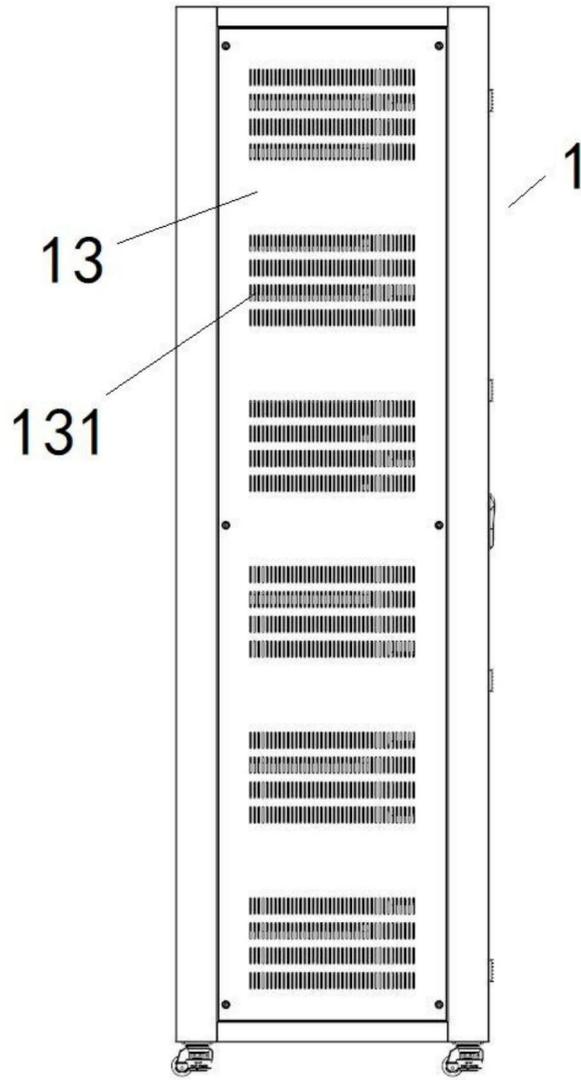


图4

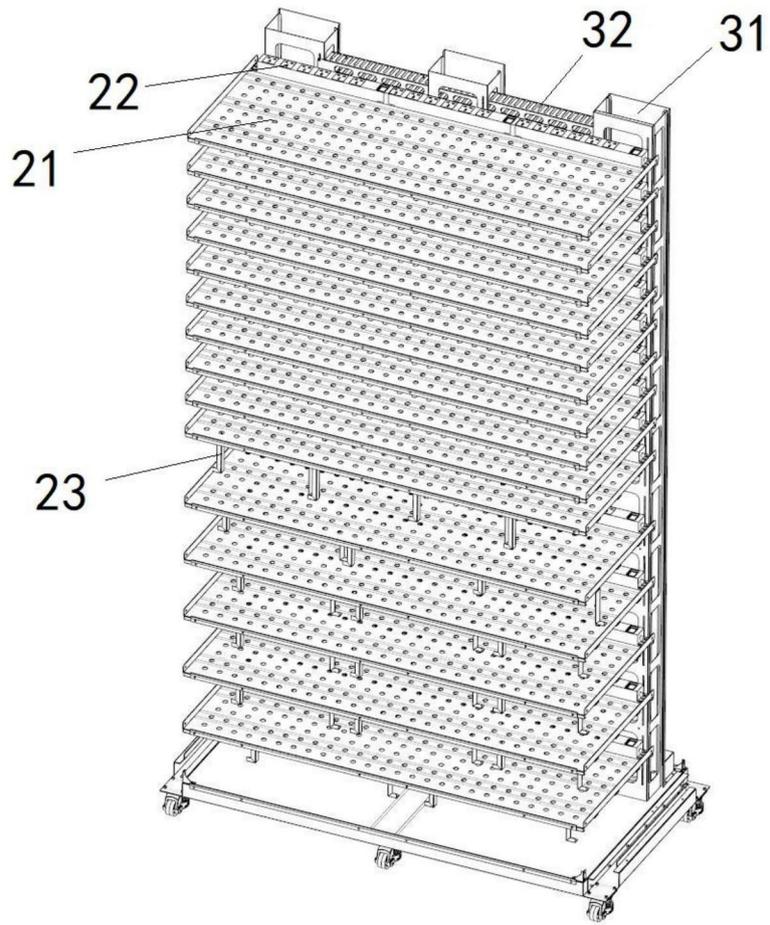


图5