



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219524710 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320486486.9

B65D 61/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.15

B65D 81/05 (2006.01)

(73) 专利权人 国网吉林省电力有限公司长春供电公司

B65D 81/36 (2006.01)

B65D 85/38 (2006.01)

地址 130021 吉林省长春市人民大街4969号

(72) 发明人 翟永杰 王鹏飞 王志鹏 刘畅
杨占成 高晗 黄一珠 刘娜
张浩 于磊 李佳鹏

(74) 专利代理机构 长春市吉利专利事务所(普通合伙) 22206
专利代理师 石星星 李晓莉

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

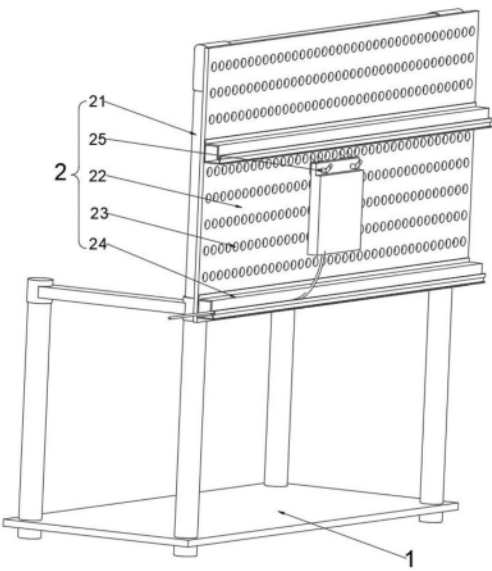
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种用于仪器仪表的放置及固定装置

(57) 摘要

本实用新型是一种用于仪器仪表的放置及固定装置,属于物位仪器仪表技术领域;包括第一安置组件,第一安置组件上方设置悬挂组件;悬挂组件包括设置于第一安置组件上的安装柱,安装柱上可拆卸设置安装板,安装板上开设多个安装孔,同时可拆卸设置至少一个电线放置架;安装孔内可拆卸设置多个挂钩组件。本实用新型结构简单,使用方便。



1. 一种用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,包括第一安置组件(1),第一安置组件(1)上方设置悬挂组件(2);

悬挂组件(2)包括设置于第一安置组件(1)上的安装柱(21),安装柱(21)上可拆卸设置安装板(22),安装板(22)上开设多个安装孔(23),同时可拆卸设置至少一个电线放置架(24);

安装孔(23)内可拆卸设置多个挂钩组件(25)。

2. 根据权利要求1所述的用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,电线放置架(24)包括与安装板(22)可拆卸连接的连接板(241),连接板(241)远离安装板(22)的一侧一体成型设置支撑板(242),支撑板(242)远离连接板(241)的一侧一体成型设置L型电线板(243);

支撑板(242)与安装板(22)垂直连接;

L型电线板(243)开设有卡接电线的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,挂钩组件(25)包括平行设置的嵌入件(251)和悬挂件(252),且嵌入件(251)和悬挂件(252)通过插入件(253)连接在一起;

嵌入件(251)穿过安装孔(23)后与安装板(22)的第一面(221)紧密接触,此时悬挂件(252)与安装板(22)的第二面(222)紧密接触;

悬挂件(252)远离安装板(22)的一面一体成型设置挂钩(254)。

4. 根据权利要求1所述的用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,第一安置组件(1)上方还设置有第二安置组件(3),且第二安置组件(3)位于悬挂组件(2)的一侧。

5. 根据权利要求4所述的用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,第一安置组件(1)包括第一放置板(11),第一放置板(11)的顶端固定连接支撑柱(12),相邻两个支撑柱(12)的顶端设置安装梁(13),安装梁(13)上可拆卸设置第二安置组件(3)。

6. 根据权利要求1所述的用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,第一安置组件(1)上方平行设置两组悬挂组件(2);

其中一组悬挂组件(2)与第一安置组件(1)固定连接,另一组悬挂组件(2)与第一安置组件(1)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的用于仪器仪表的放置及固定装置,其特征在于,第一安置组件(1)的底端设置滑轮组件(4)。

一种用于仪器仪表的放置及固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于物位仪器仪表技术领域,尤其涉及一种用于仪器仪表的放置及固定装置。

背景技术

[0002] 仪器仪表是用以检出、测量、观察、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备。

[0003] 在实验室里这些仪器仪表用完之后均要固定放置在一个仪器台上,防止有人不慎碰撞到地上,且要排列整齐以便于及时进行使用。但是现有的实验室里,并没有普及关于仪器仪表的固定放置设备,大多只是整齐地排列在一个仪器台上,当有人从仪器台路过时不慎触碰到了仪器仪表,轻者导致仪器台上仪器仪表排列混乱,重者会将仪器仪表碰撞到地面,造成损坏。且放置在仪器台上的仪器仪表,在进行测试时操作也很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种用于仪器仪表的放置及固定装置,以解决仪器仪表的放置,以及仪器仪表在进行测试时对其进行固定,以便于操作的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的一种用于仪器仪表的放置及固定装置的具体技术方案如下:

[0006] 一种用于仪器仪表的放置及固定装置,包括第一安置组件,第一安置组件上方设置悬挂组件;

[0007] 悬挂组件包括设置于第一安置组件上的安装柱,安装柱上可拆卸设置安装板,安装板上开设多个安装孔,同时可拆卸设置至少一个电线放置架;

[0008] 安装孔内可拆卸设置多个挂钩组件。

[0009] 进一步,电线放置架包括与安装板可拆卸连接的连接板,连接板远离安装板的一侧一体成型设置支撑板,支撑板远离连接板的一侧一体成型设置L型电线板;

[0010] 支撑板与安装板垂直连接;

[0011] L型电线板开设有卡接电线的凹槽。

[0012] 进一步,挂钩组件包括平行设置的嵌入件和悬挂件,且嵌入件和悬挂件通过插入件连接在一起;

[0013] 嵌入件穿过安装孔后与安装板的第一面紧密接触,此时悬挂件与安装板的第二面紧密接触;

[0014] 悬挂件远离安装板的一面一体成型设置挂钩。

[0015] 进一步,第一安置组件上方还设置有第二安置组件,且第二安置组件位于悬挂组件的一侧。

[0016] 进一步,第一安置组件包括第一放置板,第一放置板的顶端固定连接支撑柱,相邻两个支撑柱的顶端设置安装梁,安装梁上可拆卸设置第二安置组件。

[0017] 进一步,第一安置组件上方平行设置两组悬挂组件;

[0018] 其中一组悬挂组件与第一安置组件固定连接,另一组悬挂组件与第一安置组件滑动连接。

[0019] 进一步,第一安置组件的底端设置滑轮组件。

[0020] 本实用新型的一种用于仪器仪表的放置及固定装置具有以下优点:不使用的仪器仪表可放置在第一安置组件和第二安置组件上,使用中仪器仪表可固定在悬挂组件上,该用于仪器仪表的放置及固定装置可以同时实现仪器仪表的放置和固定操作,结构简单,使用方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例1中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型实施例1中一种用于仪器仪表的放置及固定装置电线放置架的结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型实施例1中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的挂钩组件的结构示意图。

[0024] 图4为本实用新型实施例2和实施例4中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的结构示意图。

[0025] 图5为本实用新型实施例3和实施例4中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的结构示意图一。

[0026] 图6为本实用新型实施例3和实施例4中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的结构示意图二。

[0027] 图7为本实用新型实施例3和实施例4中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的结构示意图三。

[0028] 图8为本实用新型实施例3和实施例4中一种用于仪器仪表的放置及固定装置的结构示意图四。

[0029] 图中标记说明:1、第一安置组件;11、第一放置板;12、支撑柱;13、安装梁;2、悬挂组件;21、安装柱;22、安装板;221、第一面;222、第二面;23、安装孔;24、电线放置架;241、连接板;242、支撑板;243、L型电线板;25、挂钩组件;251、嵌入件;252、悬挂件;253、插入件;254、挂钩;3、第二安置组件;4、滑轮组件;5、使用中仪器仪表。

具体实施方式

[0030] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种用于仪器仪表的放置及固定装置做进一步详细的描述。

[0031] 实施例1:如图1-图3所示

[0032] 一种用于仪器仪表的放置及固定装置,包括第一安置组件1,第一安置组件1上方固定设置一组悬挂组件2,第一安置组件1用于放置仪器仪表,悬挂组件2用于固定使用中仪器仪表5;

[0033] 悬挂组件2包括设置于第一安置组件1上的安装柱21,安装柱21上可拆卸设置安装板22,安装板22上开设多个安装孔23,同时可拆卸设置至少一个电线放置架24;

- [0034] 安装孔23内可拆卸设置多个挂钩组件25；
- [0035] 使用时，不使用的仪器仪表可依次排列放置在第一安置组件1上；
- [0036] 使用中仪器仪表5可通过挂钩组件25和电线放置架24固定在安装板22上，以便于工作人员对仪器仪表进行操作。
- [0037] 在本实施方式中，电线放置架24包括与安装板22可拆卸连接的连接板241，连接板241远离安装板22的一侧一体成型设置支撑板242，支撑板242远离连接板241的一侧一体成型设置L型电线板243；
- [0038] 支撑板242与安装板22垂直连接；
- [0039] L型电线板243开设有卡接电线的凹槽；
- [0040] 电线放置架24的连接板241用于将电线放置架24与安装板22进行连接，支撑板242顶端可以支撑仪器仪表的底端，以防重量大的仪器仪表仅仅通过挂钩组件25悬挂掉落到地面，悬挂完毕的仪器仪表的电线可以放置在L型电线板243的凹槽中。
- [0041] 在本实施方式中，挂钩组件25包括平行设置的嵌入件251和悬挂件252，且嵌入件251和悬挂件252通过插入件253连接在一起；
- [0042] 嵌入件251穿过安装孔23后与安装板22的第一面221紧密接触，此时悬挂件252与安装板22的第二面222紧密接触；
- [0043] 悬挂件252远离安装板22的一面一体成型设置挂钩254；
- [0044] 使用时，将挂钩组件25的嵌入件251穿过安装板22，并使嵌入件251与安装板22的第一面221紧密接触，此时插入件253贯穿于安装孔23中，支撑板242与安装板22的第二面222紧密接触，然后将使用中仪器仪表5挂在挂钩组件25的挂钩254上，即完成使用中仪器仪表5的悬挂操作。
- [0045] 实施例2：如图4所示
- [0046] 第一安置组件1上方还设置有第二安置组件3，且第二安置组件3位于悬挂组件2的一侧，待使用的仪器仪表也可以依次排列放置在第二安置组件3上。
- [0047] 在本实施方式中，第一安置组件1包括第一放置板11，第一放置板11的顶端固定连接支撑柱12，相邻两个支撑柱12的顶端设置安装梁13，安装梁13上可拆卸设置第二安置组件3，可根据需要拆除或安装第二安置组件3。
- [0048] 实施例3：如图5-图8所示
- [0049] 第一安置组件1上方平行设置两组悬挂组件2；
- [0050] 其中一组悬挂组件2与第一安置组件1固定连接，另一组悬挂组件2与第一安置组件1滑动连接，滑动连接的悬挂组件2可以根据工作人员的身高调整其高度，以便于工作人员的使用；具体的滑动连接方式可以是，支撑柱12内滑动设置安装柱21，安装柱21上可拆卸设置安装板22，通过调节安装柱21在支撑柱12内的长度，即可实现安装板22高度的调节。
- [0051] 实施例4：如图4-图8所示
- [0052] 第一安置组件1的底端设置滑轮组件4，以便与将用于仪器仪表的放置及固定装置推至任意位置。
- [0053] 工作原理：
- [0054] 不使用的仪器仪表可依次排列放置在第一安置组件1和第二安置组件3上；
- [0055] 使用中仪器仪表5可通过挂钩组件25和电线放置架24固定在安装板22上，以便于

工作人员对仪器仪表进行操作。

[0056] 如图所示,将两个挂钩组件25的嵌入件251穿过安装板22,并使嵌入件251与安装板22的第一面221紧密接触,此时插入件253贯穿于安装孔23中,支撑板242与安装板22的第二面222紧密接触,然后将使用中仪器仪表5挂在两个挂钩组件25的挂钩254上,该仪器仪表的电线放置在电线放置架24的凹槽中。

[0057] 倘若使用中仪器仪表5的重量略大于两个挂钩组件25的负重,可移动挂钩组件25在安装板22上的位置,使电线放置架24的支撑板242对该使用中仪器仪表5的底部进行支撑。

[0058] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

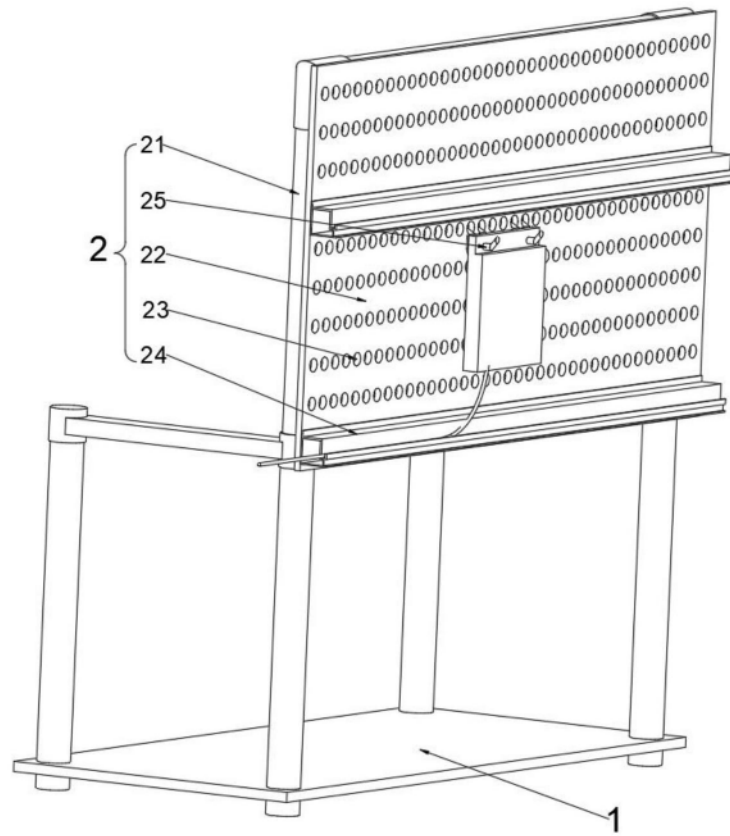


图1

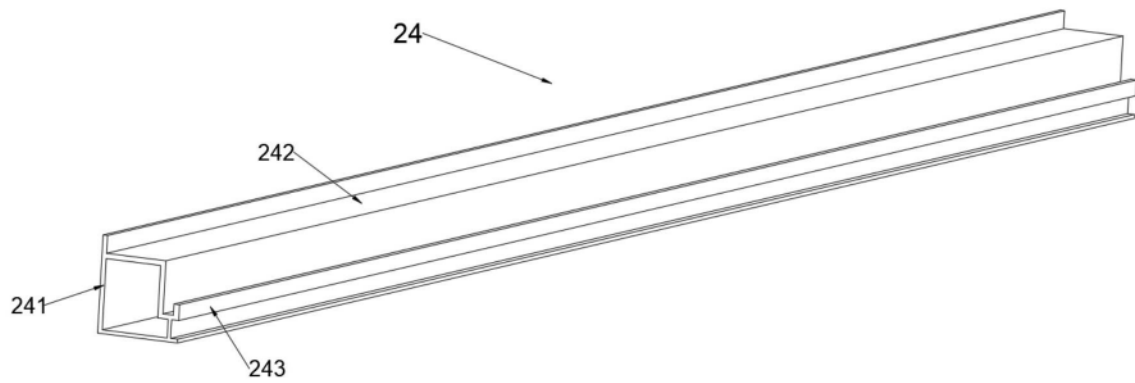


图2

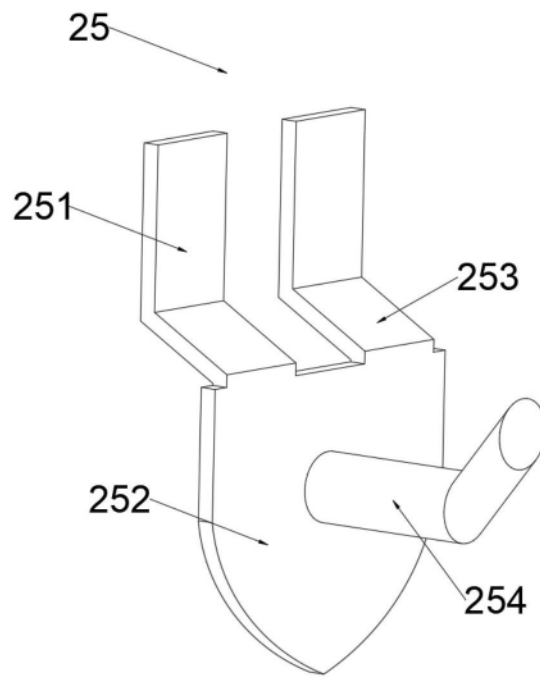


图3

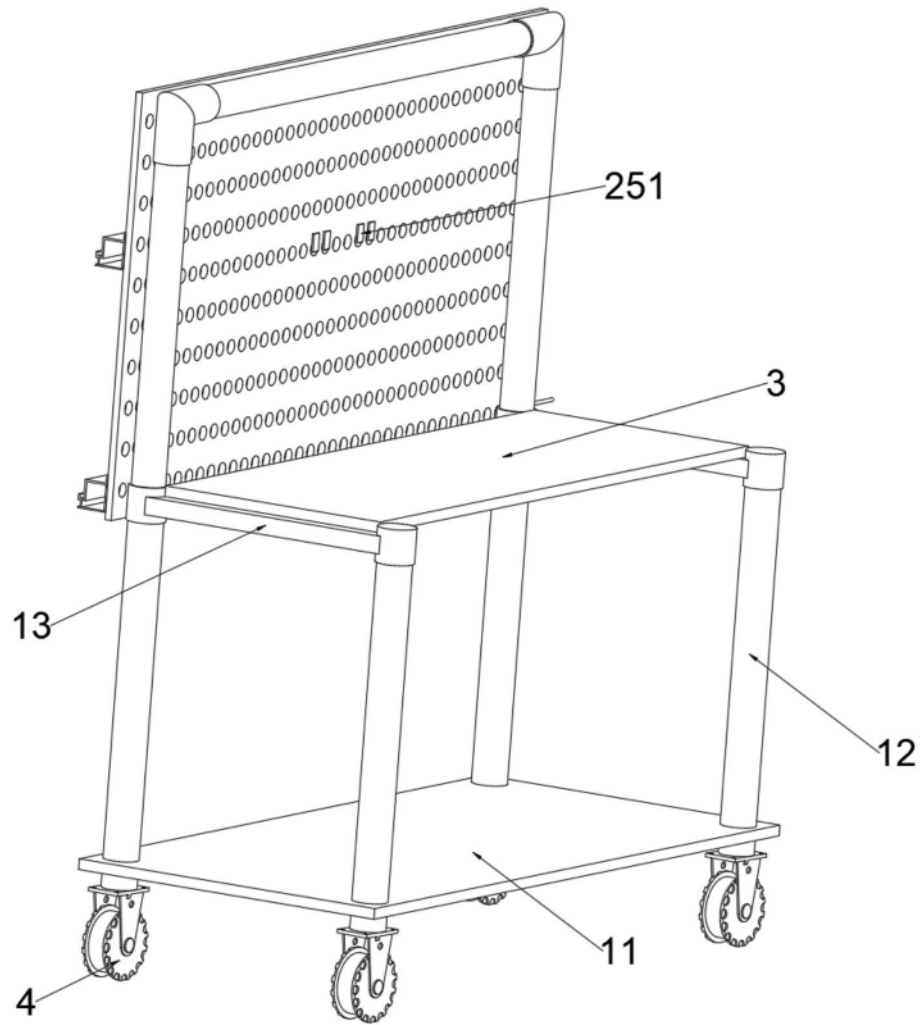


图4

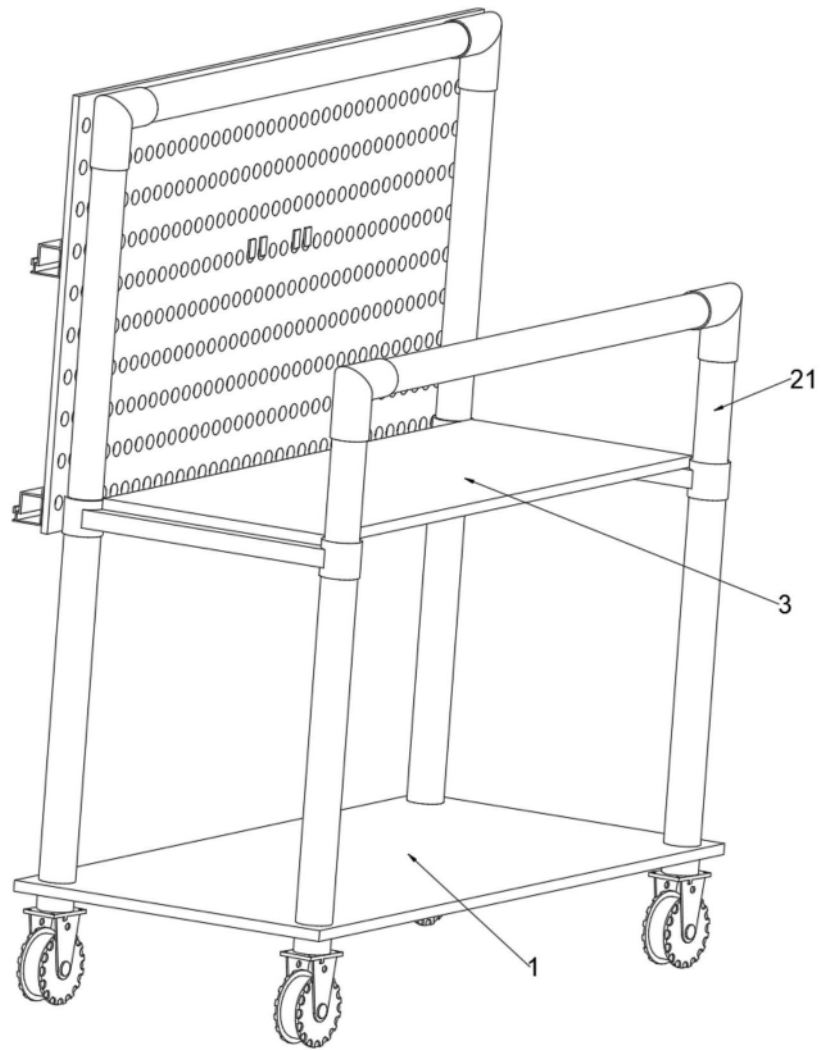


图5

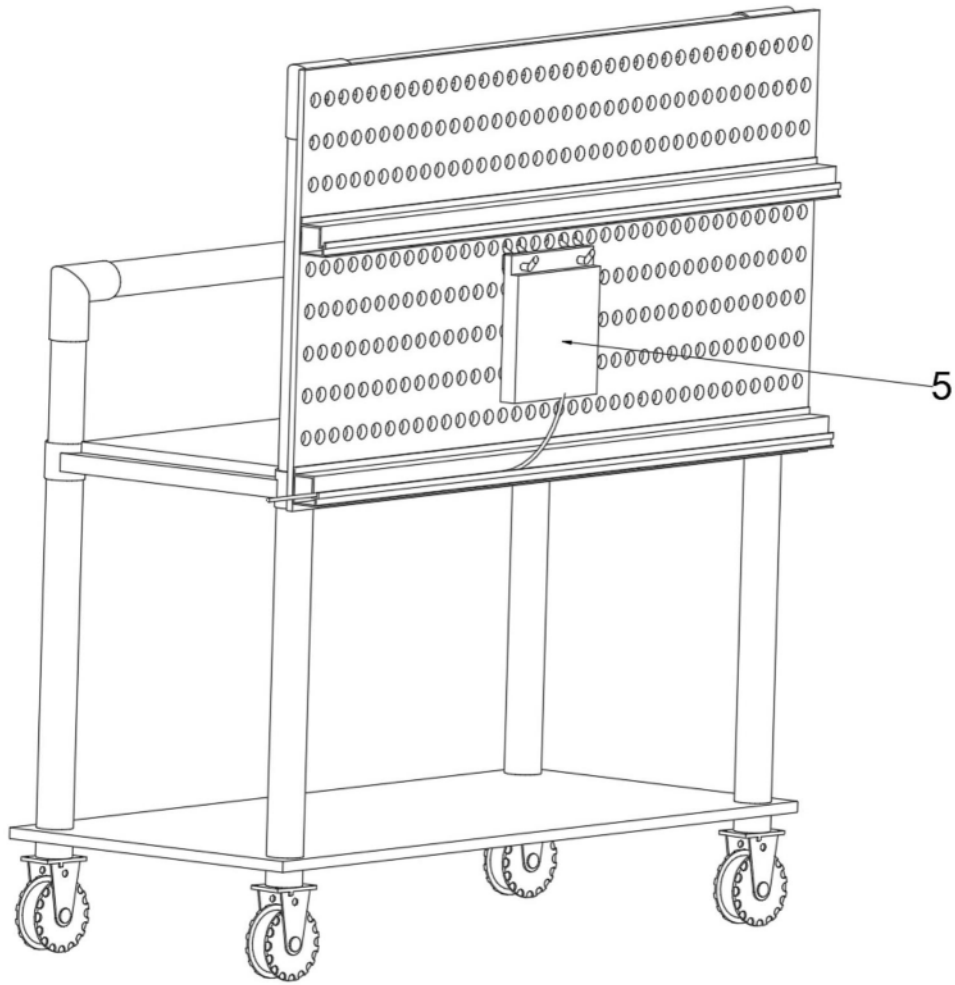


图6

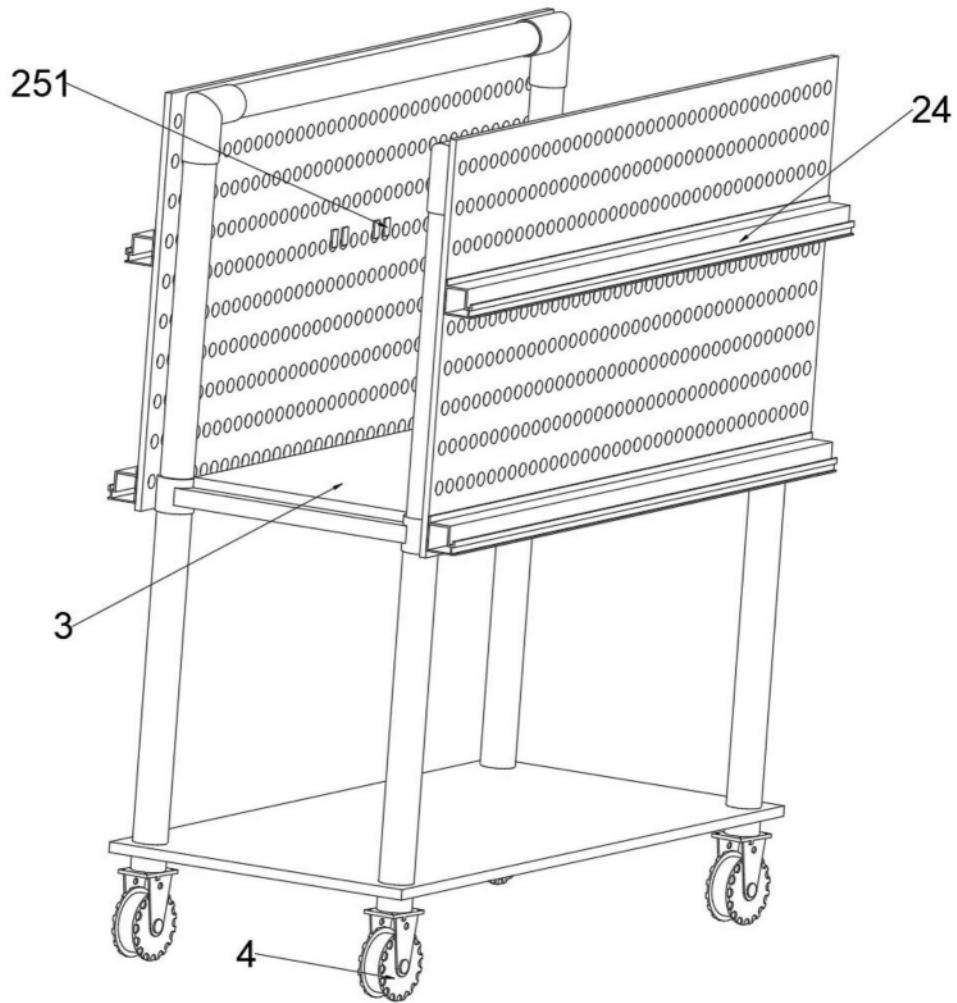


图7

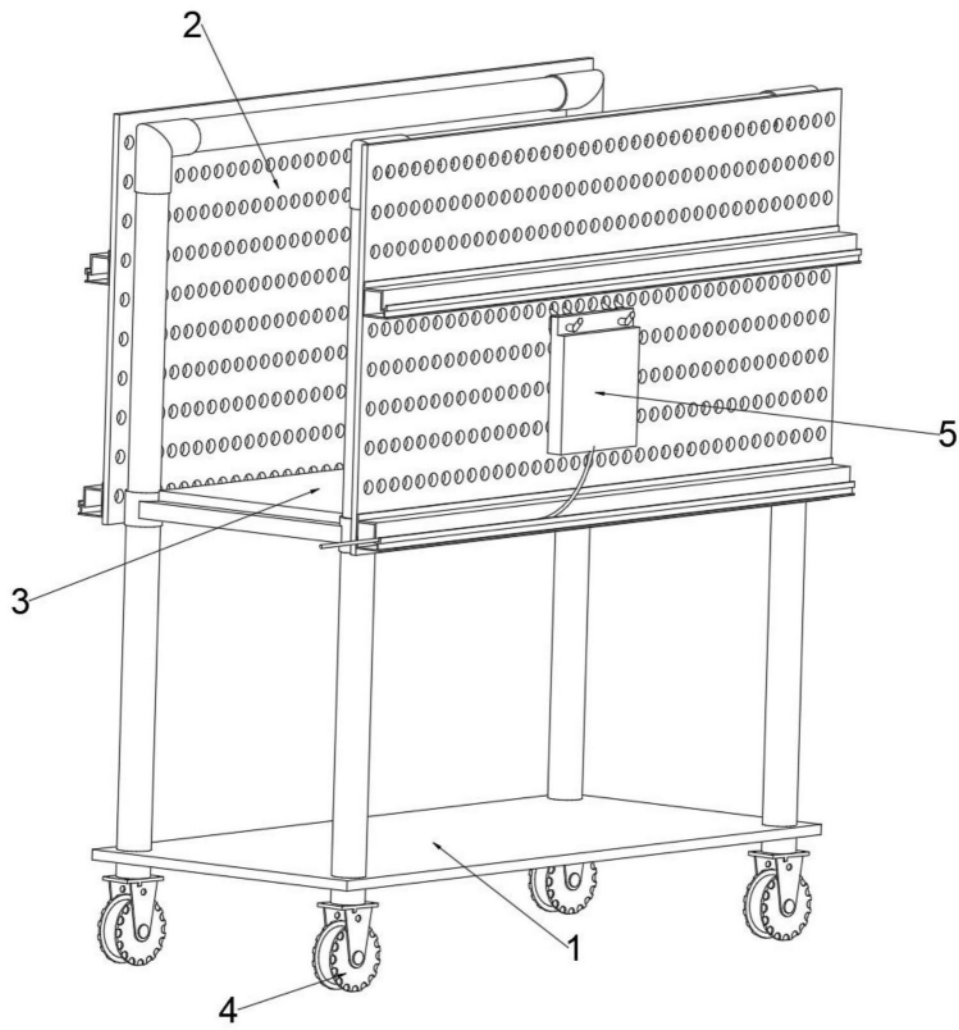


图8