



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222661715 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421307260.9

(22) 申请日 2024.06.10

(73) 专利权人 苏州炬烁精密机械有限公司

地址 215144 江苏省苏州市相城区北桥街
道灵岩殿路10号1幢一层

(72) 发明人 罗军

(74) 专利代理机构 安徽知藏知识产权代理事务
所(普通合伙) 34303

专利代理师 俞先荣

(51) Int. Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

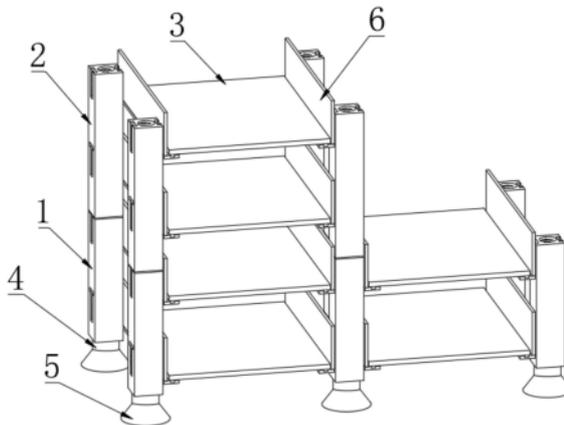
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于拼接的平面料架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拼接的平面料架,包括一号杆和二号杆,所述一号杆的顶端开设有螺纹孔,所述二号杆的底面焊接有螺纹柱,所述二号杆通过螺纹柱螺纹连接在一号杆上,所述一号杆的两侧均开设有两个卡槽,两个所述卡槽内滑动插接有安装机构,所述安装机构上滑动安装有放料板,所述二号杆的顶端也开设有螺纹孔,所述二号杆的两侧也开设有两个卡槽,所述一号杆的底端焊接有支腿,所述支腿上固定安装有防滑底座;本实用新型通过一号杆和二号杆的配合,可以对平面料架进行拆卸和拼接,一号杆和二号杆之间采取螺纹连接,不仅方便对料架进行拼接,同时需要对料架收纳时也容易拆卸,减少空间占用,提高料架实用性。



1. 一种便于拼接的平面料架,包括一号杆(1)和二号杆(2),其特征在于:所述一号杆(1)的顶端开设有螺纹孔(8),所述二号杆(2)的底面焊接有螺纹柱(201),所述二号杆(2)通过螺纹柱(201)螺纹连接在一号杆(1)上,所述一号杆(1)的两侧均开设有两个卡槽(7),两个所述卡槽(7)内滑动插接有安装机构(6),所述安装机构(6)上滑动安装有放料板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拼接的平面料架,其特征在于:所述二号杆(2)的顶端也开设有螺纹孔(8),所述二号杆(2)的两侧也开设有两个卡槽(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拼接的平面料架,其特征在于:所述一号杆(1)的底端焊接有支腿(4),所述支腿(4)上固定安装有防滑底座(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拼接的平面料架,其特征在于:所述放料板(3)的底面固定安装有两个滑块(301),所述放料板(3)的底面还开设有凹槽(302)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拼接的平面料架,其特征在于:所述安装机构(6)包括挡板(601)和底板(603),所述底板(603)焊接在挡板(601)的底面。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拼接的平面料架,其特征在于:所述挡板(601)的一侧焊接有两个卡块(602),所述卡块(602)分别滑动卡接在卡槽(7)内。

7. 根据权利要求6所述的一种便于拼接的平面料架,其特征在于:所述底板(603)的上面开设有滑动槽(604),所述滑块(301)滑动安装在滑动槽(604)内。

一种便于拼接的平面料架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放料架技术领域,具体为一种便于拼接的平面料架。

背景技术

[0002] 在对货物进行生产加工时,常需要放料架对材料进行收纳存放,在后续使用时,方便查找和拿取,而放料架在对货物进行放置时,由于货物数量不同,所需的料架个数也不同,因此料架在使用时,需要根据所需的个数,将单个的料架拼接固定后,用于对应货物的收纳。

[0003] 经检索,申请号为CN201821907629.4的实用新型公开了一种便于拆卸的平面放料架,包括底座和放置架,所述底座顶部两侧关于底座的竖直中线通过螺栓对称固定连接有第一固定套,两个所述第一固定套之间通过轴承固定连接有第一放置辊。该实用新型中,该平面放料架,在底座上设置的第一放置辊和第二放置辊,可根据绕辊的直径,进行间距的调节处理,需调节第一放置辊和第二放置辊之间的间距时,按动电控开关,气缸可通过第三固定套,带动第二放置辊进行水平方向的调节处理,调节到指定的位置后,便可将绕辊放置在第一放置辊和第二放置辊之间,这种结构便于平面放料架的调节放置处理,从而便于使绕辊的日常放置使用,同时也提升了平面放料架的可调性。

[0004] 上述方案提出了一种便于拆卸的平面放料架,该方案通过对距离进行调整优化了平面放料架的调节性,但是在对货物进行生产和放置时,由于实际的货物数量存在一定的波动,多余的放料架放置在厂内,不仅占用空间,同时影响取料时的直观性,容易增加工作负担,该方案提出的平面放料架在拼接和收纳方面还有很大提升空间,因此我们需要提出一种便于拼接的平面料架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拼接的平面料架,通过一号杆和二号杆的配合,可以对平面料架进行拆卸和拼接,一号杆和二号杆之间采取螺纹连接,不仅方便对料架进行拼接,同时需要对料架收纳时也容易拆卸,减少空间占用,提高料架实用性,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拼接的平面料架,包括一号杆和二号杆,所述一号杆的顶端开设有螺纹孔,所述二号杆的底面焊接有螺纹柱,所述二号杆通过螺纹柱螺纹连接在一号杆上,所述一号杆的两侧均开设有两个卡槽,两个所述卡槽内滑动插接有安装机构,所述安装机构上滑动安装有放料板。

[0007] 优选的,所述二号杆的顶端也开设有螺纹孔,所述二号杆的两侧也开设有两个卡槽。

[0008] 优选的,所述一号杆的底端焊接有支腿,所述支腿上固定安装有防滑底座。

[0009] 优选的,所述放料板的底面固定安装有两个滑块,所述放料板的底面还开设有凹槽。

- [0010] 优选的,所述安装机构包括挡板和底板,所述底板焊接在挡板的底面。
- [0011] 优选的,所述挡板的一侧焊接有两个卡块,所述卡块分别滑动卡接在卡槽内。
- [0012] 优选的,所述底板的上面开设有滑动槽,所述滑块滑动安装在滑动槽内。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0014] 1、本实用新型通过一号杆和二号杆的配合,可以对平面料架进行拆卸和拼接,一号杆和二号杆之间采取螺纹连接,不仅方便对料架进行拼接,同时需要对料架收纳时也容易拆卸,减少空间占用,提高料架实用性。
- [0015] 2、本实用新型通过放料板和滑动槽的配合,使放料板可以在料架之间进行滑动,方便对放料板上的材料进行取用盒放置,避免材料放置在放料板里端,不便于取拿的问题。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型一号杆的结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型安装机构的爆炸结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型安装机构另一视角下的爆炸结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型二号杆的结构示意图。
- [0021] 图中:1、一号杆;2、二号杆;3、放料板;4、支腿;5、防滑底座;6、安装机构;7、卡槽;8、螺纹孔;201、螺纹柱;301、滑块;302、凹槽;601、挡板;602、卡块;603、底板;604、滑动槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于拼接的平面料架,包括一号杆1和二号杆2,一号杆1的顶端开设有螺纹孔8,二号杆2的底面焊接有螺纹柱201,二号杆2通过螺纹柱201螺纹连接在一号杆1上,通过螺纹柱201和螺纹孔8可以对平面料架进行沿X轴方向的拼接,一号杆1的两侧均开设有两个卡槽7,两个卡槽7内滑动插接有安装机构6,安装机构6上滑动安装有放料板3,通过卡槽7可以实现平面料架沿Y轴方向的拼接,具体可见图1。

[0024] 二号杆2的顶端也开设有螺纹孔8,便于对二号杆2进行垂直方向的拼接,二号杆2的两侧也开设有两个卡槽7,可以对二号杆2进行横向拼接。

[0025] 一号杆1的底端焊接有支腿4,支腿4上固定安装有防滑底座5,增加平面料架与地面的摩擦力,避免拼接高度过高时料架出现倾斜,增加料架的稳定性。

[0026] 放料板3的底面固定安装有两个滑块301,放料板3的底面还开设有凹槽302,底板603的上面开设有滑动槽604,滑块301滑动安装在滑动槽604内,需要对放料板3进行抽拉时,可通过凹槽302进行操作。

[0027] 安装机构6包括挡板601和底板603,底板603焊接在挡板601的底面,挡板601的一侧焊接有两个卡块602,卡块602分别滑动卡接在卡槽7内,既可以通过挡板601和底板603对

一号杆1进行距离限制,同时挡板601还可以对放料板3上的物品进行遮挡,底板603可以对放料板3进行支撑。

[0028] 当需要对平面料架进行拼接时,先准备四根一号杆1,使卡块602对准一号杆1上的卡槽7,使卡块602滑动卡接在卡槽7内,将挡板601和底板603固定在一号杆1上,然后可根据货物的实际大小确定是否继续安装安装机构6,再将放料板3通过滑块301滑动安装到滑动槽604中,通过放料板3对平面料架进行水平限制,一号杆1底面的支腿4和防滑底座5会对整个平面料架进行稳定,当需要从平面料架进行取料时,可通过放料板3底面的凹槽302,将放料板3抽拉出进行取料;

[0029] 当平面料架延伸拼接时,可将二号杆2底部的螺纹柱201对准螺纹孔8进行转动安装,使二号杆2与一号杆1进行固定连接,然后将安装机构6安装至二号杆2上的卡槽7内,在安装机构6上继续安装放料板3,需要继续拼接时,将通过二号杆2上的螺纹孔8继续加装二号杆,对平面料架进行垂直方向的延伸拼接,还可将卡块602安装至一号杆1另一侧的卡槽7内,增加一号杆1的数量,将放料板3安装在底板603上,通过这种方法对平面料架沿水平方面延伸拼接。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

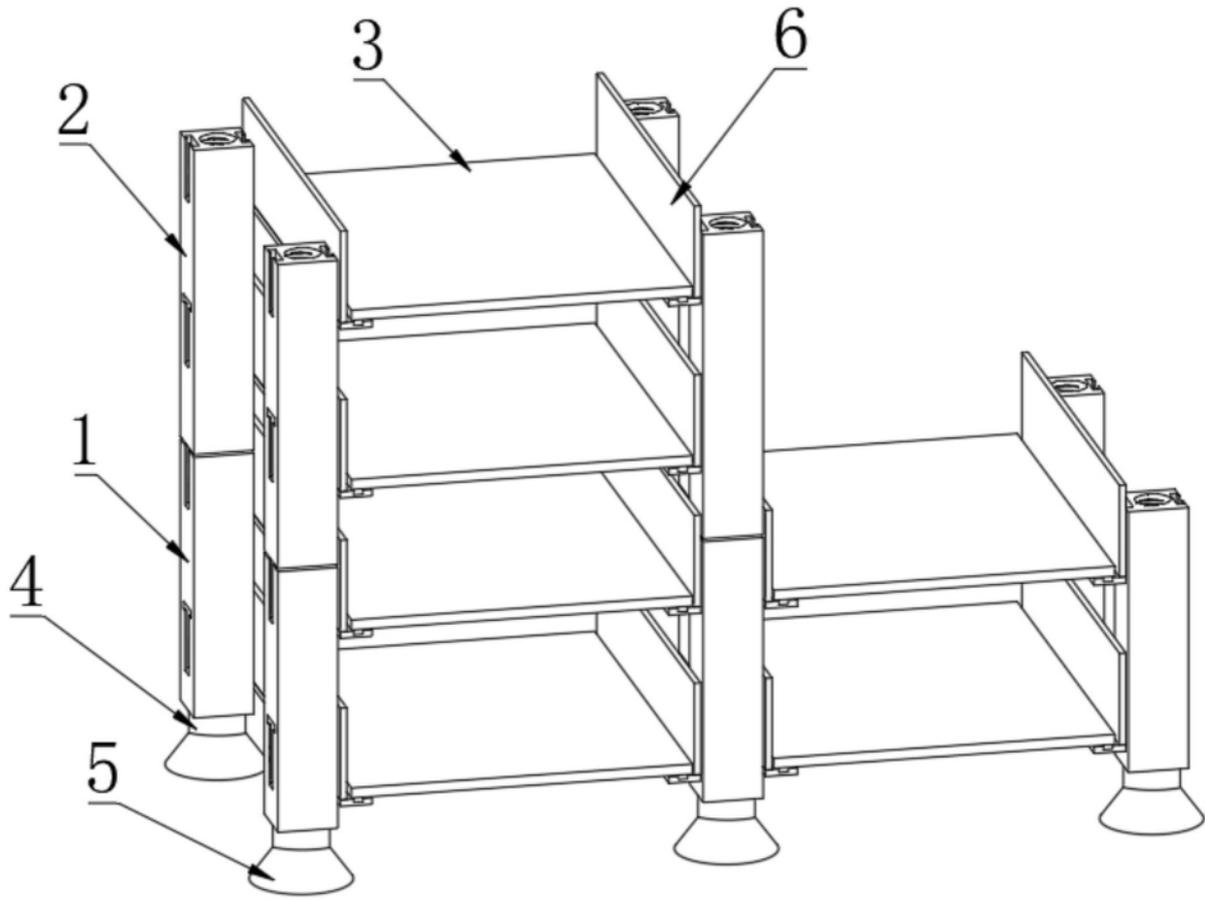


图1

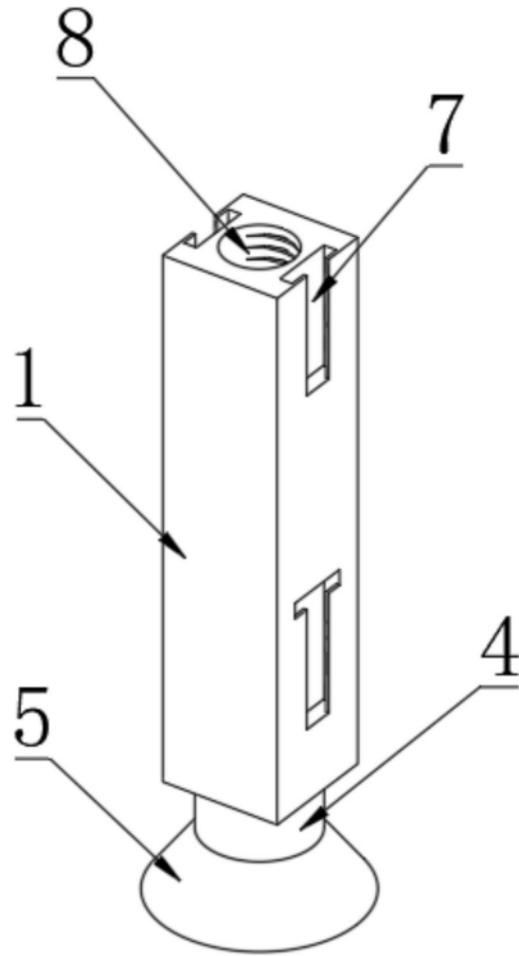


图2

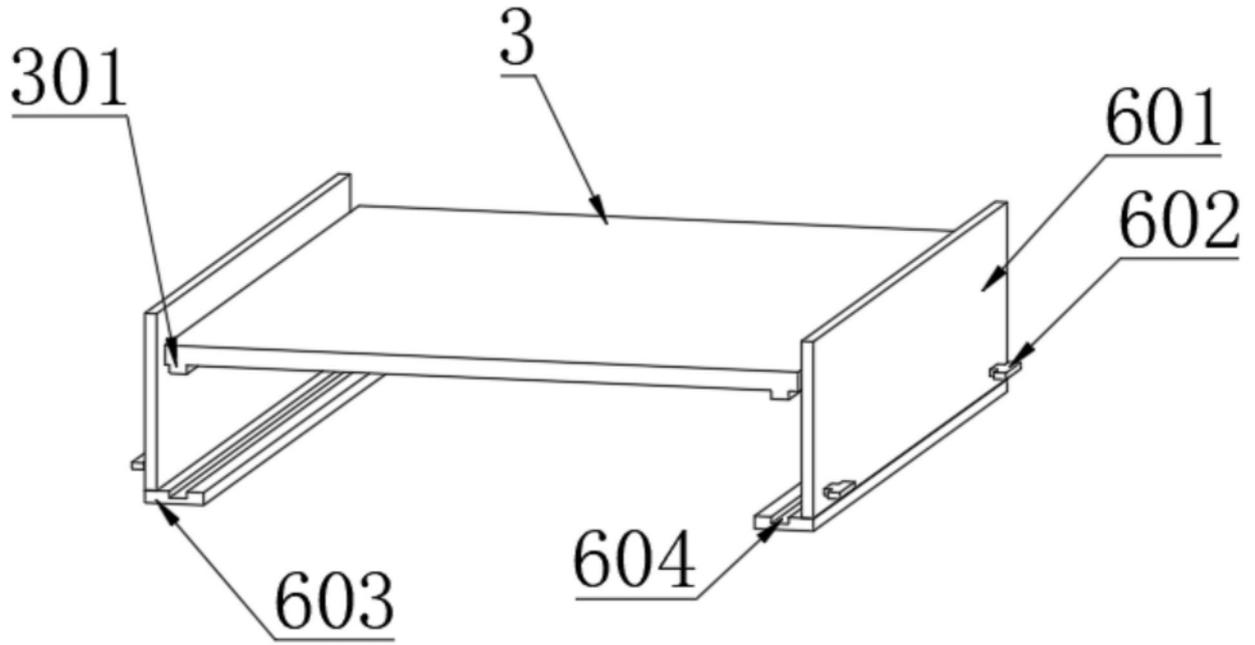


图3

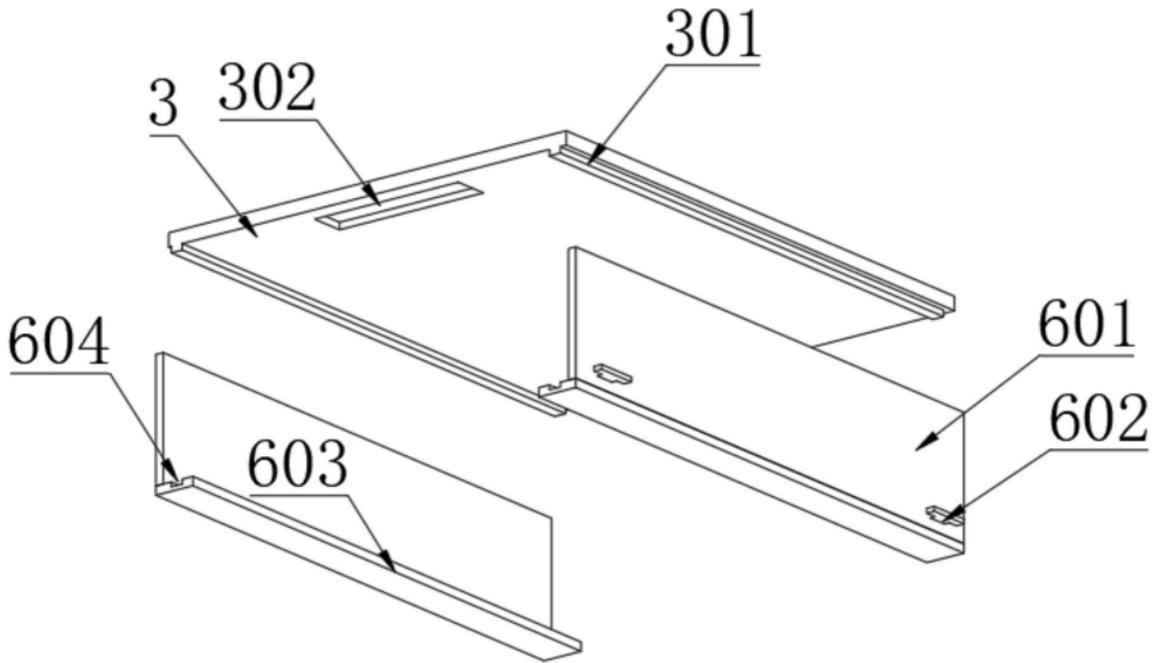


图4

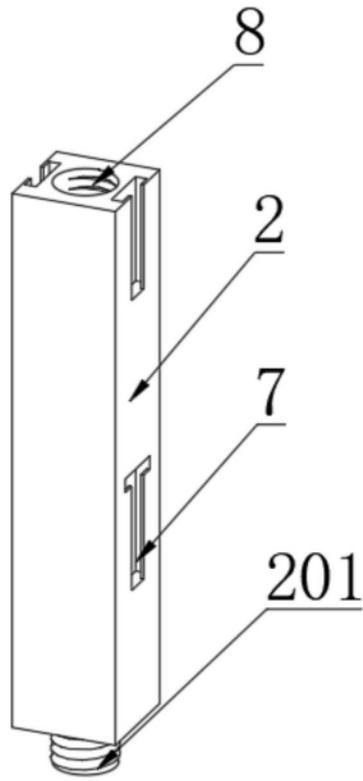


图5