



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217673857 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221154114.8

(22) 申请日 2022.05.14

(73) 专利权人 广东锦业物流设备有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区风神大道48号

(72) 发明人 李贵林

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

专利代理师 涂梓哲

(51) Int. Cl.

B65D 6/18 (2006.01)

B65D 6/24 (2006.01)

B65D 25/00 (2006.01)

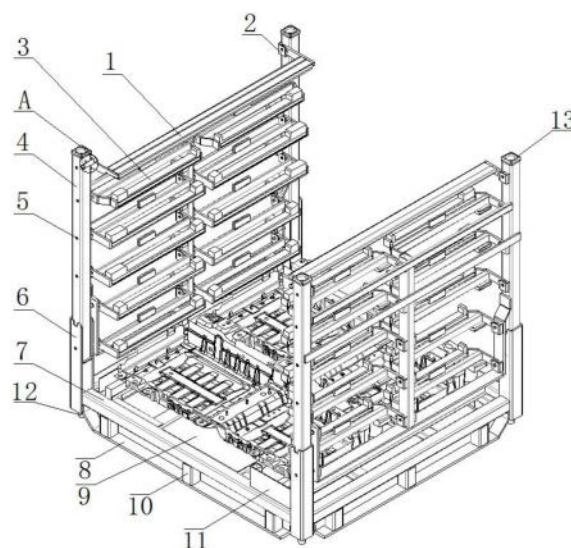
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可折叠物料架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠物料架,包括可折叠支架和主体框架,所述主体框架的底端表面固定安装有雪撬板,所述主体框架的一侧从上至下均匀安装有可折叠支架,且主体框架另一侧均安装有可折叠支架,两个所述主体框架关于雪撬板中心轴对称,所述雪撬板上侧固定安装有横杆,所述雪撬板通过等距离横向排列一起的支撑柱固定连接,所述横杆的一端固定安装有标牌板,位于两个所述横杆之间内部固定安装有防滑板,所述主体框架是四个拐角处均固定安装有护角,且护角上端通过方形槽口与立柱活动连接,四个所述立柱上端表面螺纹连接有堆垛上盖。该可折叠物料架具有结构设计合理、简单,实用性强,功能性强,占用空间小。



1. 一种可折叠物料架,包括可折叠支架(3)和主体框架(1),其特征在于:所述主体框架(1)的底端表面固定安装有雪撬板(8),所述主体框架(1)的一侧从上至下均匀安装有可折叠支架(3),且主体框架(1)另一侧均安装有可折叠支架(3),两个所述主体框架(1)关于雪撬板(8)中心轴对称,所述雪撬板(8)上侧固定安装有横杆(7),所述雪撬板(8)通过等距离横向排列一起的支撑柱(10)固定连接,所述横杆(7)的一端固定安装有标牌板(11),位于两个所述横杆(7)之间内部固定安装有防滑板(9),所述主体框架(1)是四个拐角处均固定安装有护角(6),且护角(6)上端通过方形槽口与立柱(4)活动连接,四个所述立柱(4)上端表面螺纹连接有堆垛上盖(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠物料架,其特征在于:所述立柱(4)远离可折叠支架(3)的侧面转动连接有转动铰链(5),且立柱(4)通过转动铰链(5)与可折叠支架(3)转动连接,所述转动铰链(5)与可折叠支架(3)的数量相同,所述立柱(4)的内侧固定安装有插销板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠物料架,其特征在于:四个所述立柱(4)的下侧末端固定连接堆垛脚锥(12),所述堆垛脚锥(12)的数量与立柱(4)保持一致,两个所述主体框架(1)之间设置有产品,且产品为聚氨酯。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠物料架,其特征在于:所述立柱(4)远离可折叠支架(3)的一侧底端打凿有安装槽(16),所述立柱(4)靠近可折叠支架(3)的一侧固定安装有固定板(15),所述主体框架(1)内侧固定安装有聚氨酯定位板(14),且两个所述聚氨酯定位板(14)之间设置有产品聚氨酯。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠物料架,其特征在于:所述可折叠支架(3)的一端固定安装有第一纵支架(31),所述可折叠支架(3)的另一端固定安装有第二纵支架(32),且第一纵支架(31)与第二纵支架(32)之间的上侧固定安装有第一横支架(33),所述第一纵支架(31)与第二纵支架(32)之间的下侧螺纹连接有第二横支架(34),且第二横支架(34)的上端卡扣连接有堆垛料板(35)。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠物料架,其特征在于:所述防滑板(9)上端表面打凿有聚氨酯放置槽(21),且聚氨酯放置槽(21)为上下等距离排列一起,所述聚氨酯放置槽(21)所在的容纳腔边缘部焊接连接有插片(22),且两个容纳腔之间固定安装有固定螺丝(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠物料架,其特征在于:所述立柱(4)的一侧固定装有限位块(17),所述限位块(17)的一端固定连接弹簧槽(18),且弹簧槽(18)上端的开口处滑动连接有弹簧销(19)。

一种可折叠物料架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料架技术领域，具体为一种可折叠物料架。

背景技术

[0002] 物料整理架以方孔挂板和百叶挂板为主要结构，结合背挂零件盒和各类挂钩等多用途配件，以其独特的优越性，可以对工作环境整理、整顿、实现定制管理，达到提高效率、创造利润的目的，料架是一种很实用的物流器具，主要用于较重或大物品的存放及机械化周转搬运，特别适合汽车、家电、机械五金等行业的使用，料架的种类有很多，其中包括折叠料架，折叠料架的用途十分的广泛，同时可以进行折叠放置，节省空间。

[0003] 而目前的物料架还远远不能够满足市场的需求，达不到现在日常的需要，存在很多缺陷，比如：目前的物料架不能够折叠，导致占用的空间比较大，而且物料架的使用、容纳空间比较小，不能满足目前的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠物料架，具有占用空间小、便于折叠和容纳空间大的优点，解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可折叠物料架，包括可折叠支架和主体框架，所述主体框架的底端表面固定安装有雪撬板，所述主体框架的一侧从上至下均匀安装有可折叠支架，且主体框架另一侧均安装有可折叠支架，两个所述主体框架关于雪撬板中心轴对称，所述雪撬板上侧固定安装有横杆，所述雪撬板通过等距离横向排列一起的支撑柱固定连接，所述横杆的一端固定安装有标牌板，位于两个所述横杆之间内部固定安装有防滑板，所述主体框架是四个拐角处均固定安装有护角，且护角上端通过方形槽口与立柱活动连接，四个所述立柱上端表面螺纹连接有堆垛上盖。

[0006] 优选的，所述立柱远离可折叠支架的侧面转动连接有转动铰链，且立柱通过转动铰链与可折叠支架转动连接，所述转动铰链与可折叠支架的数量相同，所述立柱的内侧固定安装有插销板。

[0007] 优选的，所述四个所述立柱的下侧末端固定连接有堆垛脚锥，所述堆垛脚锥的数量与立柱保持一致，两个所述主体框架之间设置有产品，且产品为聚氨酯。

[0008] 优选的，所述立柱远离可折叠支架的一侧底端打凿有安装槽，所述立柱靠近可折叠支架的一侧固定安装有固定板，所述主体框架内侧固定安装有聚氨酯定位板，且两个所述聚氨酯定位板之间设置有产品聚氨酯。

[0009] 优选的，所述可折叠支架的一端固定安装有第一纵支架，所述可折叠支架的另一端固定安装有第二纵支架，且第一纵支架与第二纵支架之间的上侧固定安装有第一横支架，所述第一纵支架与第二纵支架之间的下侧螺纹连接有第二横支架，且第二横支架的上端卡扣连接有堆垛料板。

[0010] 优选的，所述防滑板上端表面打凿有聚氨酯放置槽，且聚氨酯放置槽为上下等距

离排列一起,所述聚氨酯放置槽所在的容纳腔边缘部焊接连接有插片,且两个容纳腔之间固定安装有固定螺丝。

[0011] 优选的,所述立柱的一侧固定安装有限位块,所述限位块的一端固定连接有弹簧槽,且弹簧槽上端的开口处滑动连接有弹簧销

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型一种可折叠物料架,通过设置多个排列均匀的可折叠支架,一方面增加了物料架容纳产品的数量,而且可折叠支架设置第一横支架和第二横支架可以增加堆垛料板的使用面积,然后人员可通过立柱安装的转动铰链对可折叠支架进行翻转折叠,最终使得可折叠支架向主体框架的内侧折叠,这样能够使得多个可折叠支架安装在主体框架上,提高了容纳的空间。

[0014] 2、本实用新型一种可折叠物料架,人员可通过多个插片与主体框架的底端的插槽配合使用,使得整个物料架形成一个U字形,使得产品聚氨酯可以存储在聚氨酯放置槽内,再通过固定螺丝可将四个容纳槽紧密固定连接一起,这样不会扩大占地空间,可随时将产品放置在物料架上。

[0015] 3、本实用新型一种可折叠物料架,物料架工作时四根立柱支起,通过护角固定,物料架回收运输时四根立柱收起,可大幅降低运输成本,立柱通过铰链与护角连接,方便折叠立柱;通过弹簧销与限位块限定可折叠支架的位置,物料架回收运输时主体框架的可折叠支架向后方折叠,简化了折叠的操作性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体装置结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的可折叠支架整体装置结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的聚氨酯放置槽整体装置结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图1A整体装置结构示意图。

[0020] 图中:1、主体框架;2、插销板;3、可折叠支架;31、第一纵支架;32、第二纵支架;33、第一横支架;34、第二横支架;35、堆垛料板;4、立柱;5、转动铰链;6、护角;7、横杆;8、雪撬板;9、防滑板;10、支撑柱;11、标牌板;12、堆垛脚锥;13、堆垛上盖;14、聚氨酯定位板;15、固定板;16、安装槽;17、限位块;18、弹簧槽;19、弹簧销;20、固定螺丝;21、聚氨酯放置槽;22、插片。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1,一种可折叠物料架,包括可折叠支架3和主体框架1,主体框架1的底端表面固定安装有雪撬板8,其雪撬板8用于方便人员拉动主体框架1移动至指定位置,主体框架1的一侧从上至下均匀安装有可折叠支架3,且主体框架1另一侧均安装有可折叠支架3,两个主体框架1关于雪撬板8中心轴对称,雪撬板8上侧固定安装有横杆7,雪撬板8通过等距

离横向排列一起的支撑柱10固定连接,而横杆7和支撑柱10均是用于提高主体框架1的承重性,横杆7的一端固定安装有标牌板11,而标牌板11用于对产品的产品标注,位于两个横杆7之间内部固定安装有防滑板9,其防滑板9是为了避免聚氨酯放置槽21滑落移动,使得产品脱落,主体框架1是四个拐角处均固定安装有护角6,护角6用于提高立柱4的稳固性,且护角6上端通过方形槽口与立柱4活动连接,四个立柱4上端表面螺纹连接有堆垛上盖13,堆垛上盖13用于密封立柱4上端留有的空隙,立柱4远离可折叠支架3的侧面转动连接有转动铰链5,且立柱4通过转动铰链5与可折叠支架3转动连接,转动铰链5与可折叠支架3的数量相同,立柱4的内侧固定安装有插销板2,通过设置多个排列均匀的可折叠支架3,一方面增加了物料架容纳产品的数量,而且可折叠支架3设置第一横支架33和第二横支架34可以增加堆垛料板35的使用面积,然后人员可通过立柱4安装的转动铰链5对可折叠支架3进行翻转折叠,最终使得可折叠支架3向主体框架1的内侧折叠,这样能够使得多个可折叠支架3安装在主体框架1上,提高了容纳的空间。

[0023] 请参阅图2,立柱4远离可折叠支架3的一侧底端打凿有安装槽16,所述立柱4靠近可折叠支架3的一侧固定安装有固定板15,主体框架1内侧固定安装有聚氨酯定位板14,且两个聚氨酯定位板14之间设置有产品聚氨酯,可折叠支架3的一端固定安装有第一纵支架31,可折叠支架3的另一端固定安装有第二纵支架32,且第一纵支架31与第二纵支架32之间的上侧固定安装有第一横支架33,第一纵支架31与第二纵支架32之间的下侧螺纹连接有第二横支架34,且第二横支架34的上端卡扣连接有堆垛料板35,第一纵支架31、第二纵支架32、第一横支架33和第二横支架34配合使用,可增加容纳量,且第一纵支架31、第二纵支架32、第一横支架33和第二横支架34的尺寸大小与主体框架1相匹配,这样可以保证在折叠物料架过程中不会出现不匹配情况。

[0024] 请参阅图3,防滑板9上端表面打凿有聚氨酯放置槽21,且聚氨酯放置槽21为上下等距离排列一起,所述聚氨酯放置槽21所在的容纳腔边缘部焊接连接有插片22,且两个容纳腔之间固定安装有固定螺丝20,人员可通过多个插片22与主体框架1的底端的插槽配合使用,使得整个物料架形成一个U字形,使得产品聚氨酯可以存储在聚氨酯放置槽21内,再通过固定螺丝20可将四个容纳槽紧密固定连接一起,这样不会扩大占地空间,可随时将产品放置在物料架上。

[0025] 请参阅图4,立柱4的一侧固定安装有限位块17,限位块17的一端固定连接有弹簧槽18,且弹簧槽18上端的开口处滑动连接有弹簧销19,通过弹簧销18与限位块17限定可折叠支架3的位置,物料架回收运输时主体框架1的可折叠支架3向后方折叠,简化了折叠的操作性。

[0026] 综上所述,本实用新型公开了一种可折叠物料架,首先将主体框架1通过堆垛脚锥12立在地面上,然后人员可通过多个插片22与主体框架1的底端的插槽配合使用,使得整个物料架形成一个U字形,使得产品聚氨酯可以存储在聚氨酯放置槽21内,再通过固定螺丝20可将四个容纳槽紧密固定连接一起,可随时将产品放置在物料架上,当需要对物料架进行折叠时,通过设置多个排列均匀的可折叠支架3,一方面增加了物料架容纳产品的数量,而且可折叠支架3设置第一横支架33和第二横支架34可以增加堆垛料板35的使用面积,然后人员可通过立柱4安装的转动铰链5对可折叠支架3进行翻转折叠,最终使得可折叠支架3向主体框架1的内侧折叠,这样能够使得多个可折叠支架3安装在主体框架1上,提高了容纳的

空间;最后物料架工作时四根立柱4支起,通过护角6固定,物料架回收运输时四根立柱4收起,可大幅降低运输成本,立柱4通过铰链与护角6连接,方便折叠立柱4;通过通过弹簧销18与限位块17限定可折叠支架3的位置,物料架回收运输时主体框架1的可折叠支架3向后方折叠,简化了折叠的操作性。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

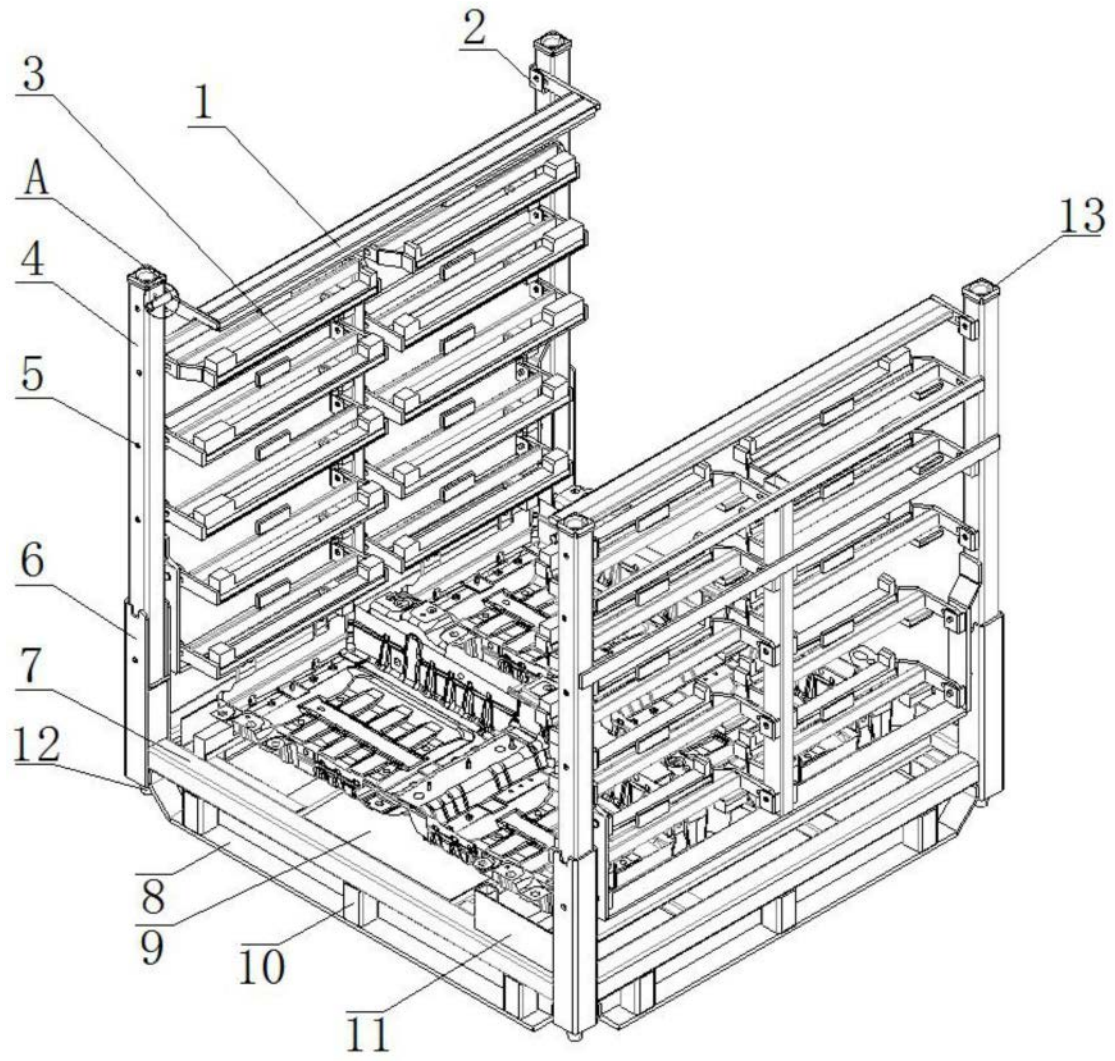


图1

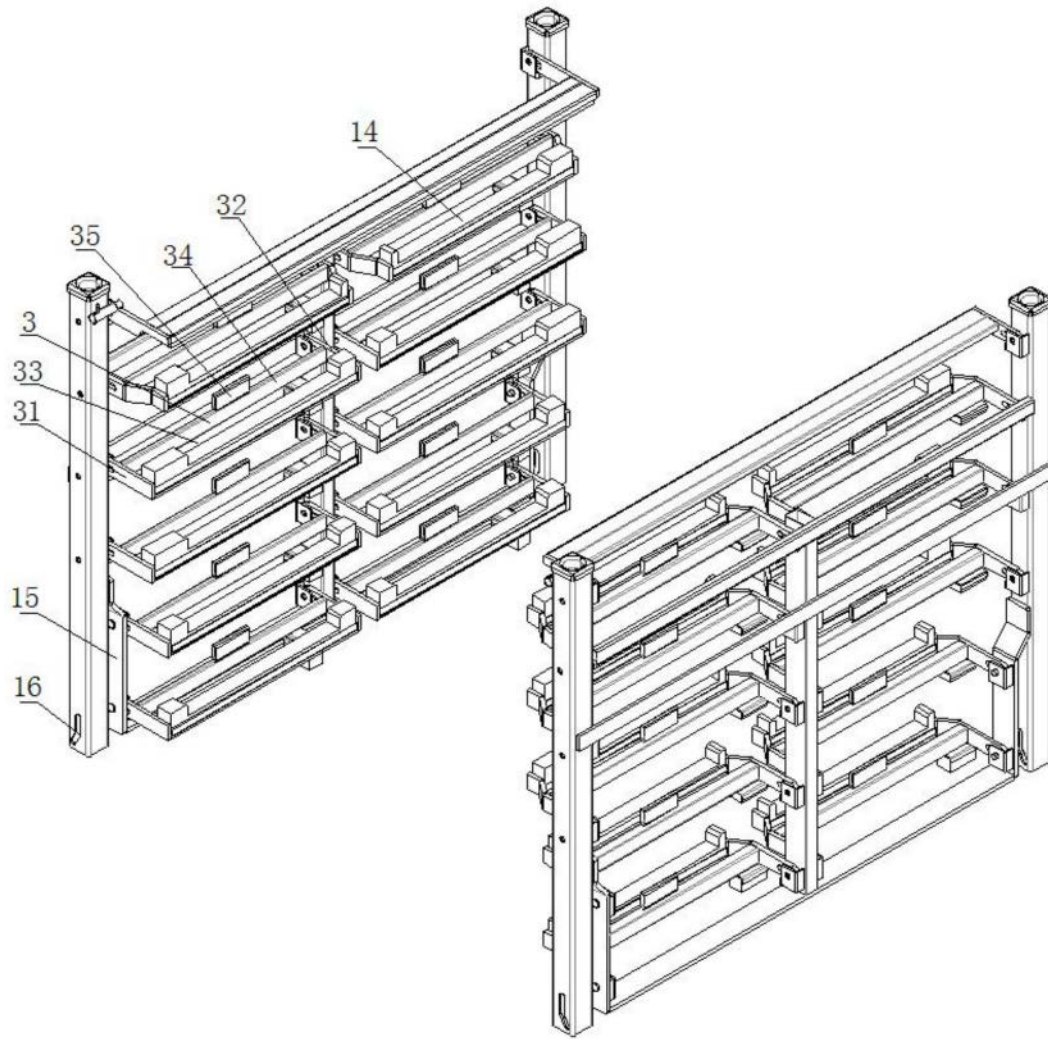


图2

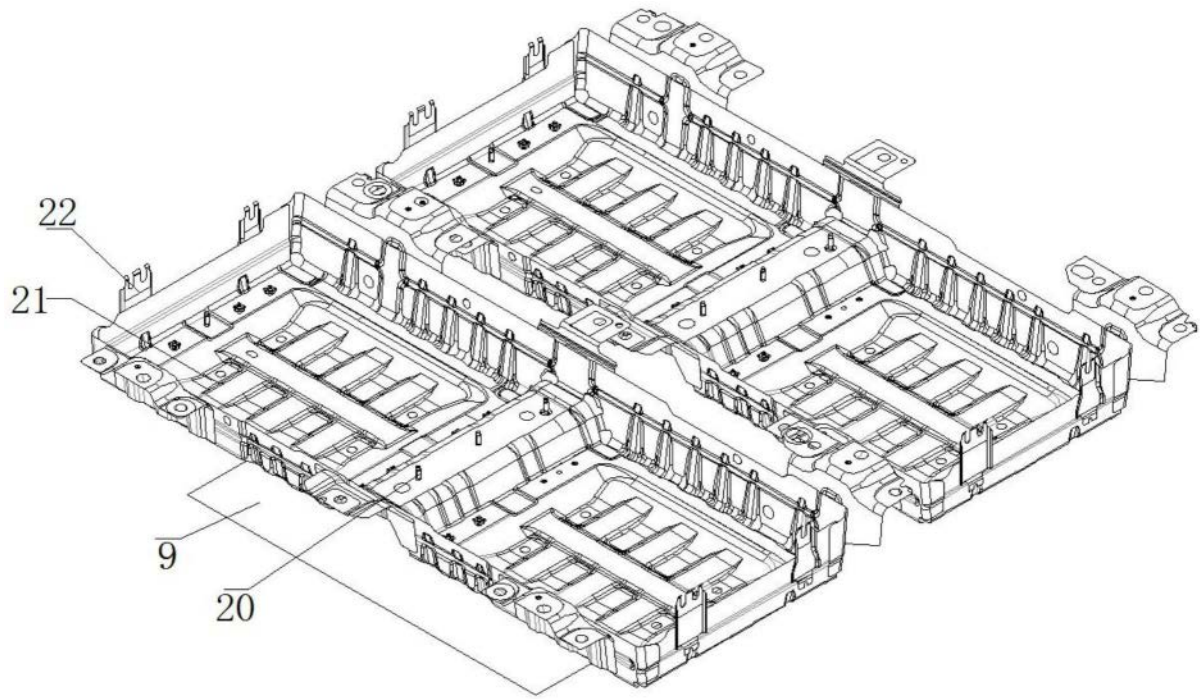


图3

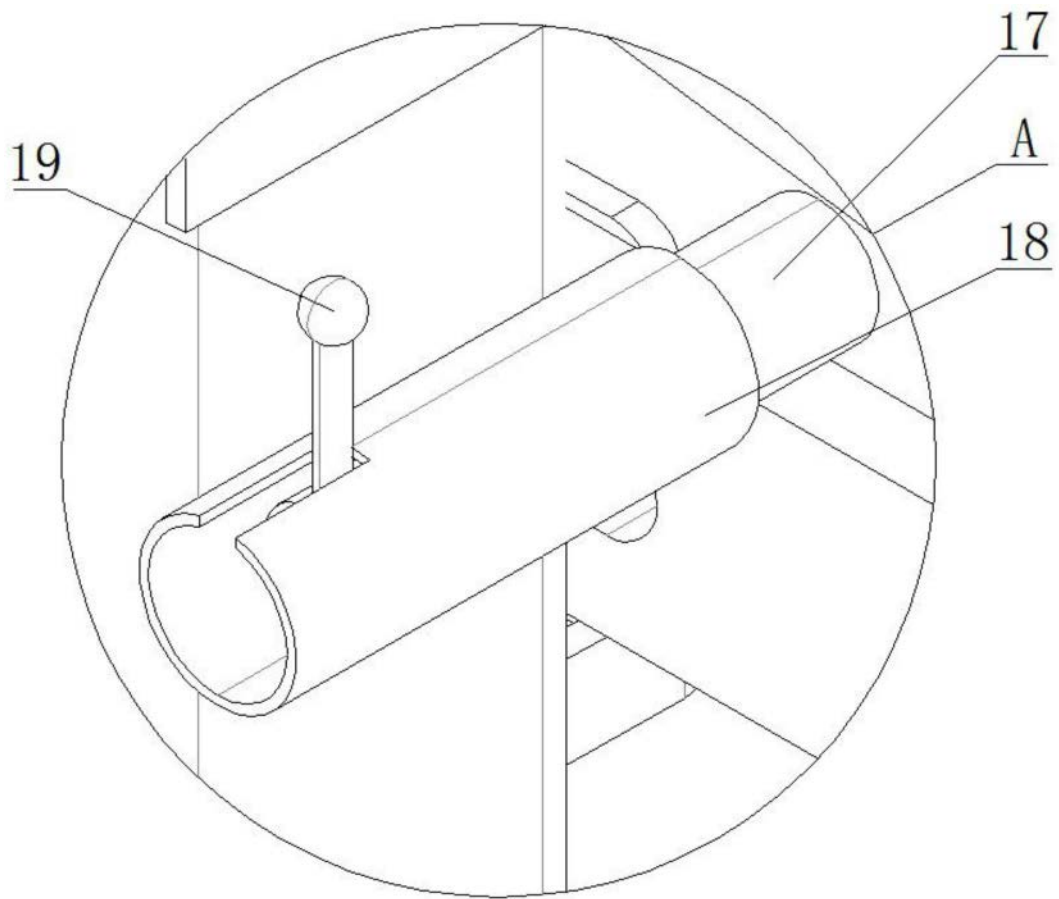


图4