(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210783539 U
(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921203411.5

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 广州金铁牛货架有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区花都大道西249号之一

(72)发明人 王国安

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
B62B 3/02(2006.01)

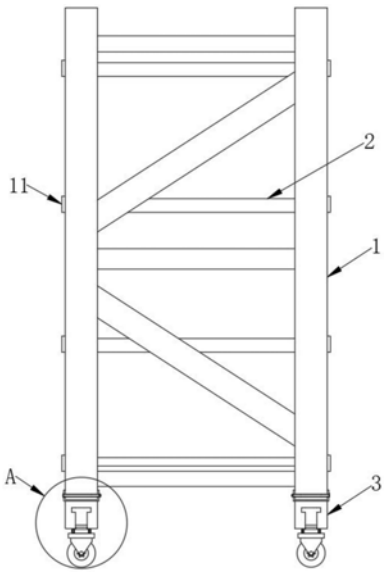
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种仓储科可移动货架

(57)摘要

本实用新型属于仓储设备技术领域，尤其为种仓储科可移动货架，包括两个支架和托板，两个所述支架外侧均由下至上卡合连接有连接杆，所述托板可拆卸安装于两个所述连接杆之间，所述支架底端两侧均可拆卸连接有支撑座，所述支撑座内部开设有滑槽，所述滑槽一端固定连接有固定块；在支架的底端安装有支撑座，支撑座内部滑动安装有滚轮，在货架组装时将支撑座安装在支架底端，安装好后向下移动滑块将滚轮移动到支撑座的正下方，推动支架即可通过滚轮带动货架进行移动，操作简单，省时省力，在移动到指定位置后，向上轻抬支架，向后推动滚轮将滚轮移动到支撑座后方，松开支架使支撑座和地面贴合，将货架固定在地面上。



CN 210783539 U

1.一种仓储科可移动货架,包括两个支架(1)和托板(2),其特征在于:两个所述支架(1)外侧壁固定连接有若干个由上至下等距分布的连接杆(11),所述托板(2)可拆卸安装于两个所述连接杆(11)之间,所述支架(1)底端两侧均可拆卸连接有支撑座(3),所述支撑座(3)内部开设有滑槽(31),所述滑槽(31)一端固定连接有固定块(311),所述滑槽(31)内部滑动安装有滑块(32),所述滑块(32)底端固定连接有滚轮(33),所述滚轮(33)为万向轮,所述支撑座(3)顶端固定连接有安装板(4),所述安装板(4)卡合于所述支架(1)外侧,所述支撑座(3)通过所述安装板(4)与所述支架(1)可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的一种仓储科可移动货架,其特征在于:所述连接杆(11)内侧固定连接有托块(111),所述托板(2)可拆卸安装于所述托块(111)上端。

3.根据权利要求1所述的一种仓储科可移动货架,其特征在于:所述固定块(311)底端固定连接有凸块(312)。

4.根据权利要求1所述的一种仓储科可移动货架,其特征在于:所述安装板(4)为匚形结构,所述安装板(4)两侧壁均开设有安装孔(41)。

5.根据权利要求4所述的一种仓储科可移动货架,其特征在于:所述支架(1)两侧底端均设置有通孔(12),所述通孔(12)与所述安装孔(41)的位置相吻合。

6.根据权利要求1所述的一种仓储科可移动货架,其特征在于:所述支撑座(3)上开设有卡槽(34),所述卡槽(34)与所述滑槽(31)顶端贴合。

一种仓储科可移动货架

技术领域

[0001] 本实用新型属于仓储设备技术领域，具体涉及一种仓储科可移动货架。

背景技术

[0002] 仓储是指通过仓库对物资进行储存、保管以及仓库相关储存活动的总称，货架是仓储的重要组成部分，仓储科主要负责中央储备粮的管理工作，对粮食账单、出入仓房台账进行存储管理工作，通常需要使用到货架来进行账单、粮食的存放。

[0003] 目前的货架采用组合式设计，在安装时现在空间较大的空地将货架进行组装，组装完成后在移动到需要的位置，在移动时需要通过多个工作人员用力推动货架来将货架移动到指定位置，劳动强度过高，费时费力。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种仓储科可移动货架，具有方便移动的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种仓储科可移动货架，包括两个支架和托板，两个所述支架外侧壁固定连接有若干个由上至下等距分布的连接杆，所述托板可拆卸安装于两个所述连接杆之间，所述支架底端两侧均可拆卸连接有支撑座，所述支撑座内部开设有滑槽，所述滑槽一端固定连接有固定块，所述滑槽内部滑动安装有滑块，所述滑块底端固定连接有滚轮，所述滚轮为万向轮，所述支撑座顶端固定连接有安装板，所述安装板卡合于所述支架外侧，所述支撑座通过所述安装板与所述支架可拆卸连接。

[0006] 优选的，所述连接杆内侧固定连接有托块，所述托板可拆卸安装于所述托块上端。

[0007] 优选的，所述固定块底端固定连接有凸块。

[0008] 优选的，所述安装板为匚形结构，所述安装板两侧壁均开设有安装孔。

[0009] 优选的，所述支架两侧底端均设置有通孔，所述通孔与所述安装孔的位置相吻合。

[0010] 优选的，所述支撑座上开设有卡槽，所述卡槽与所述滑槽顶端贴合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型在支架的底端安装有支撑座，支撑座内部滑动安装有滚轮，在货架组装时将支撑座安装在支架底端，安装好后向下移动滑块将滚轮移动到支撑座的正下方，推动支架即可通过滚轮带动货架进行移动，操作简单，省时省力，在移动到指定位置后，向上轻抬支架，向后推动滚轮将滚轮移动到支撑座后方，松开支架使支撑座和地面贴合，将货架固定在地面上，相对于现有的货架，更方便进行货架的移动，在移动后可以将滚轮收起，使货架与地面连接的更稳定。

[0013] 2、支撑座安装在支架下方，支撑座上方安装有安装板，安装板与支架底端相卡合，将螺杆穿过安装板和支架上的安装孔和通孔即可将安装板和支架连接，通过螺母拧紧固定，在需要将支撑座取下时，拧下螺母即可将螺杆从支架内部取出，将支撑座取下，通过螺杆和螺母进行支撑座的安装，操作简单，方便对支撑座进行安装和拆卸。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中A部的放大示意图；

[0017] 图3为本实用新型中支撑座的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的俯视结构示意图。

[0019] 图中：1、支架；11、连接杆；111、托块；12、通孔；2、托板；3、支撑座；31、滑槽；311、固定块；312、凸块；32、滑块；33、滚轮；34、卡槽；4、安装板；41、安装孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种仓储科可移动货架，包括两个支架1和托板2，两个支架1外侧壁固定连接有若干个由上至下等距分布的连接杆11，托板2可拆卸安装于两个连接杆11之间，支架1底端两侧均可拆卸连接有支撑座3，支撑座3内部开设有滑槽31，滑槽31一端固定连接有固定块311，滑槽31内部滑动安装有滑块32，滑块32底端固定连接有滚轮33，滚轮33为万向轮，支撑座3顶端固定连接有安装板4，安装板4卡合于支架1外侧，支撑座3通过安装板4与支架1可拆卸连接。

[0022] 本实施例中，两个支架1外侧壁固定连接有若干个由上至下等距分布的连接杆11，通过连接杆11将两个支架1连接在一起，连接杆11卡合在两个支架1之间，方便对连接杆11的位置进行调节，托板2可拆卸安装于两个连接杆11之间，将托板2一端和一侧的连接杆11贴合，松开托板2，托板2向下掉落，托板2的另一端和另一侧的连接杆11贴合，向下按压托板2将托板2安装在两个连接杆11之间，方便托板2的安装和拆卸，支架1底端两侧均可拆卸连接有支撑座3，支撑座3内部开设有滑槽31，滑槽31一端固定连接有固定块311，滑槽31内部滑动安装有滑块32，滑块32底端固定连接有滚轮33，滚轮33为万向轮，支撑座3顶端固定连接有安装板4，安装板4卡合于支架1外侧，支撑座3通过安装板4与支架1可拆卸连接，通过安装板4来将支撑座3和支架1连接，将安装板4卡合在支架1外侧，通过螺杆将安装板4和支架1连接，将支撑座3安装在支架1下方，操作简单，方便支撑座3的安装，安装好支撑座3后，向上抬起支架1，向下转动滚轮33，滑块32带动滚轮33在滑槽31内部向下移动，将滚轮33移动到支撑座3的正下方，缓慢松开支架1，支架1带动滚轮33向下移动，使滚轮33和地面贴合，滚轮33向上托动滑块32，使滑块32和固定块311的底端贴合，固定块311对滑块32施加向下的力，进而将滚轮33的位置固定，通过连接杆11将两个支架1连接，将托板2安装在连接杆11之间，推动支架1，力的作用下，滚轮33向前移动，进而带动货架移动，操作简单、省力，方便进行货架的移动，在移动到指定位置后，轻微向上抬起支架1，向后推动滚轮33，滑块32带动滚轮33向支撑座3后方移动，将滚轮33移动到支撑座3后方后，松开支架1，支架1带动支撑座3向下移动，使支撑座3和地面贴合，将支架1固定在地面上，在将货架移动后，通过推动滚轮33将

滚轮33收到支撑座3后方，使支撑座3和地面接触，使货架与地面连接的更稳定，滚轮33设置为万向轮，在对货架移动的过程中更方便进行转向。

[0023] 具体的，连接杆11内侧固定连接有托块111，托板2可拆卸安装于托块111上端；托板2安装在两个连接杆11之间，托板2的两侧分别和两个连接杆11内侧贴合，托板2下端面和托块111的上端面贴合，通过托块111对托板2进行支撑，使托板2在两个连接杆11之间安装的更稳定。

[0024] 具体的，固定块311底端固定连接有凸块312；在移动货架的过程中，滑块32和固定块311的底端贴合，对滚轮33进行固定，滚轮33在移动过程中会出现晃动，进而带动滚轮33顶端的滑块32移动，滑块32和固定块311之间会产生移位，滑块32移动出固定块311外会影响货架的平衡，通过固定块311底端的凸块312来对滑块32的位置进行限制，使滑块32在滚轮33移动过程中只能贴合在固定块311底端移动，安全性更好，更稳定。

[0025] 具体的，安装板4为匚形结构，安装板4两侧壁均开设有安装孔41；安装板4设计为匚形结构，可以更好的和支架1底端卡合，通过安装孔41来进行螺杆的安装，进而将安装板4和支架1连接在一起。

[0026] 具体的，支架1两侧底端均设置有通孔12，通孔12与安装孔41的位置相吻合；在进行安装板4的安装时，将安装板4卡在支架1的底端，将安装孔41对准通孔12，将螺杆穿过安装孔41和通孔12，螺杆另一端从安装板4另一侧的安装孔41贯穿出，将螺母拧紧固定在螺杆上，将安装板4安装在支架1底端，拆卸时将螺母拧下，将螺杆取出即可将安装板4从支架1底端取出，方便安装板4的安装和拆卸。

[0027] 具体的，支撑座3上开设有卡槽34，卡槽34与滑槽31顶端贴合；卡槽34的形状和滑块32的形状相同，滑块32的体积小于卡槽34的开口，在进行滚轮33的安装时，将滑块32卡入卡槽34内部，向下移动滚轮33即可将滑块32移动滑槽31内部，在需要将滚轮33取出时，向上移动滚轮33，将滑块32移动到卡槽34处，向外拉动滚轮33即可将滚轮33从支撑座3内部取出，操作简单，方便滚轮33的安装和拆卸。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：将安装板4卡在支架1的底端，将安装孔41对准通孔12，将螺杆穿过安装孔41和通孔12，将螺母拧紧固定在螺杆另一端，将支撑座3安装在支架1底端，安装好支撑座3后，向上抬起支架1，向下推动滚轮33，滑块32带动滚轮33在滑槽31内部向下移动，将滚轮33移动到支撑座3的正下方，缓慢松开支架1，支架1带动滚轮33向下移动和地面贴合，推动支架1，力的作用下，滚轮33向前移动，进而带动货架向前移动，在移动到指定位置后，轻微向上抬起支架1，向后推动滚轮33，滑块32带动滚轮33向支撑座3后方移动，将滚轮33移动到支撑座3后方后，松开支架1，支架1带动支撑座3向下移动，支撑座3底端和地面贴合，将支架1固定在地面上，货架与地面连接的更稳定。

[0029] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

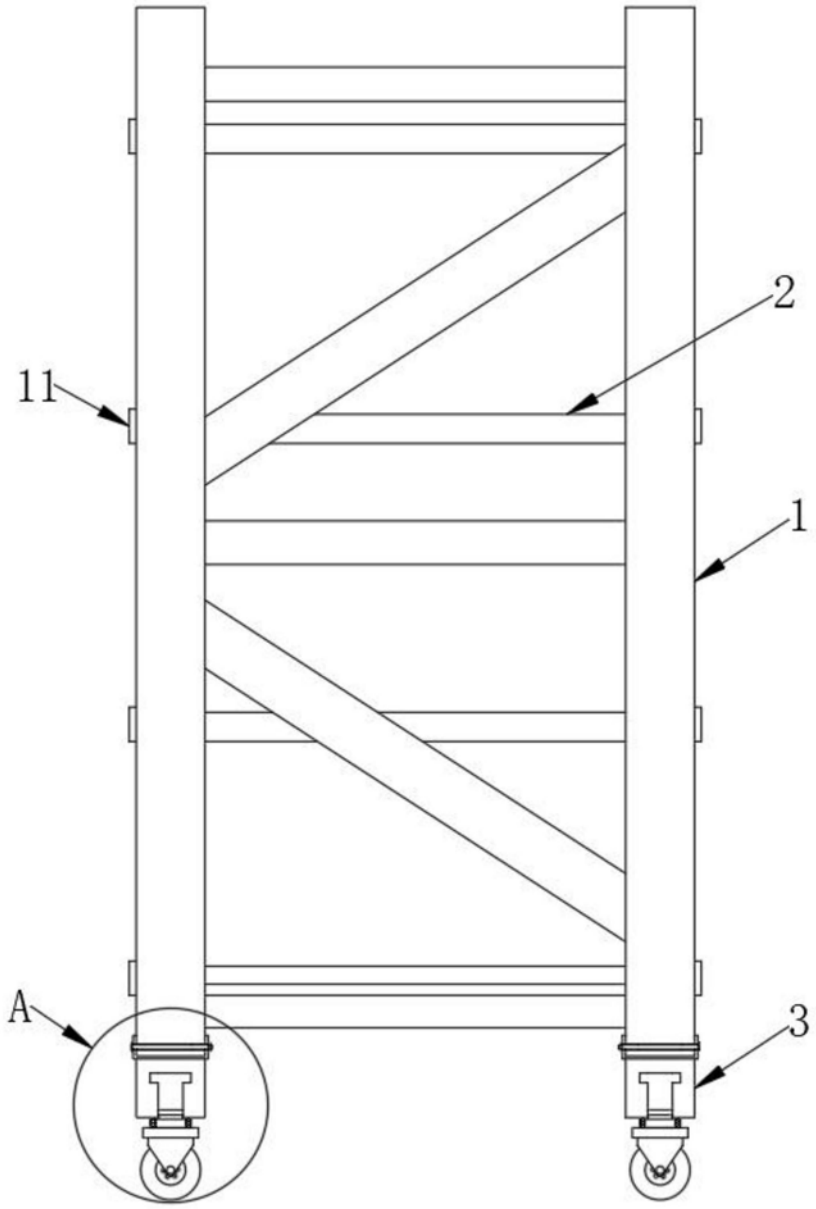


图1

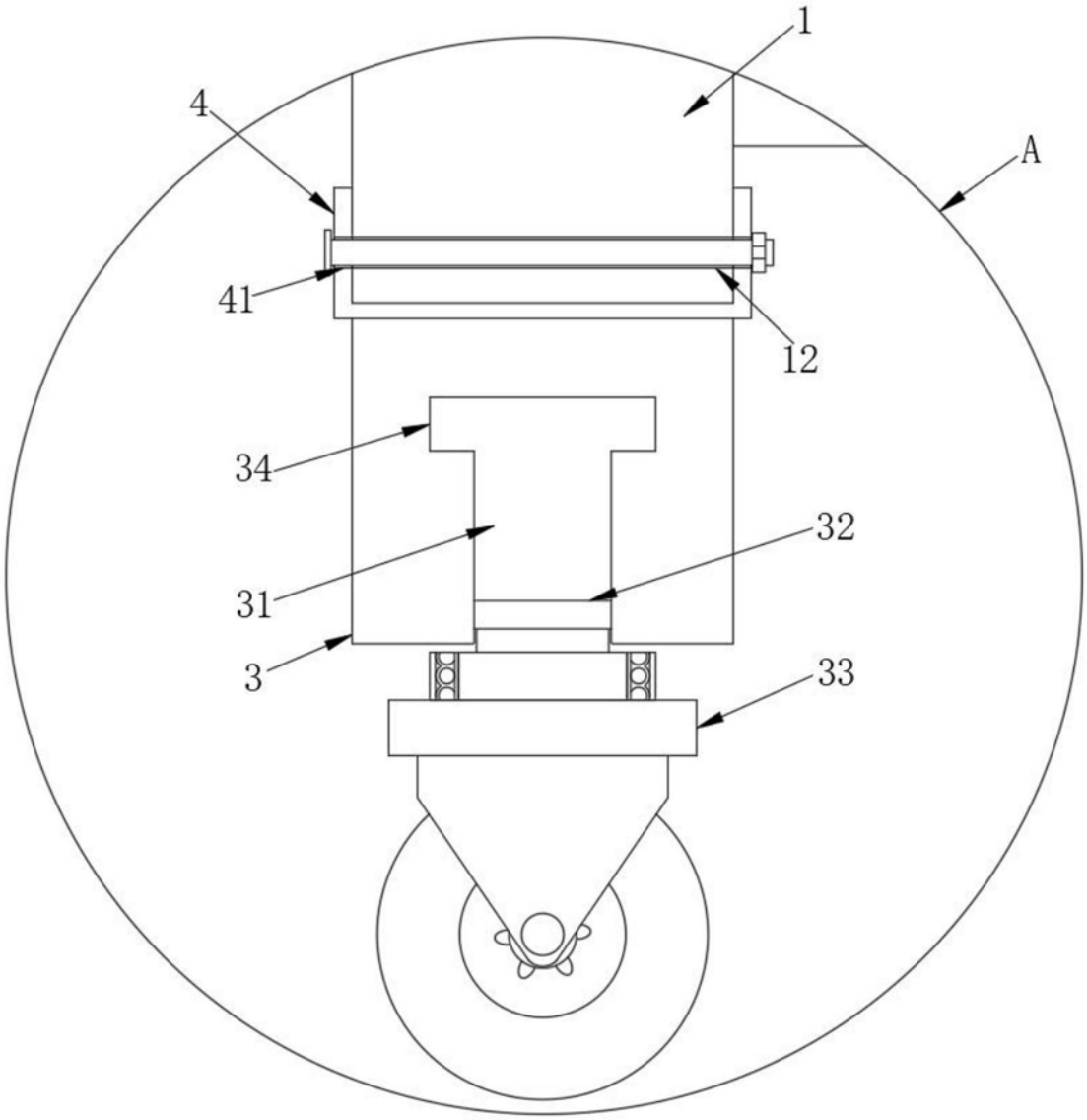


图2

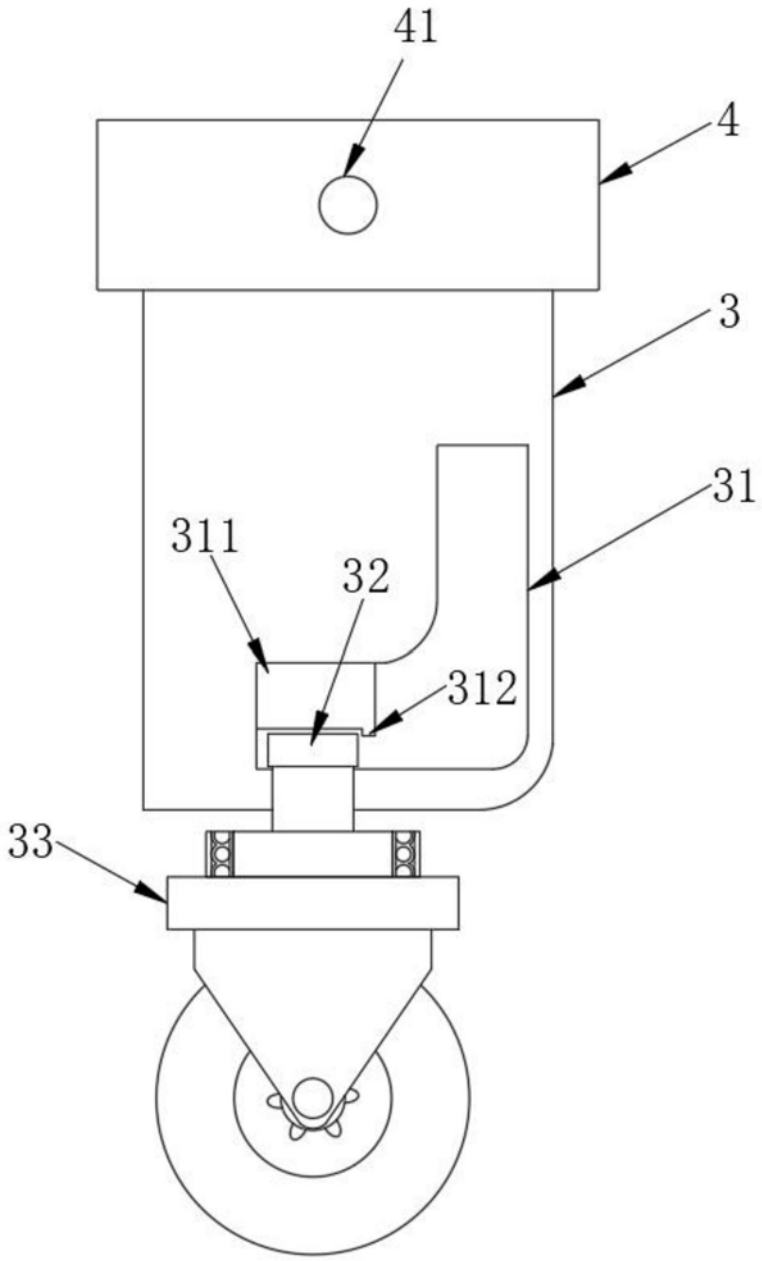


图3

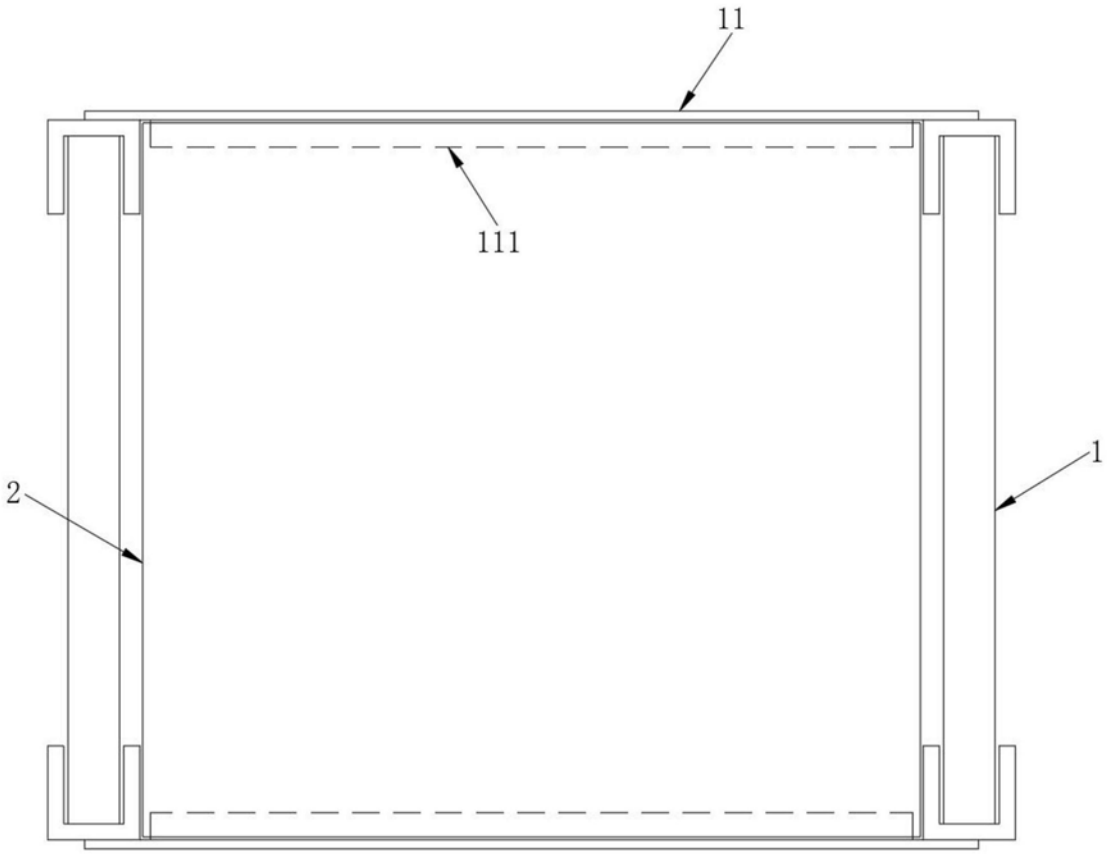


图4