



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220833472 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322396497.0

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310013 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

(72) 发明人 朱怡佳

(74) 专利代理机构 杭州品众专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33459

专利代理师 陈雅晨

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

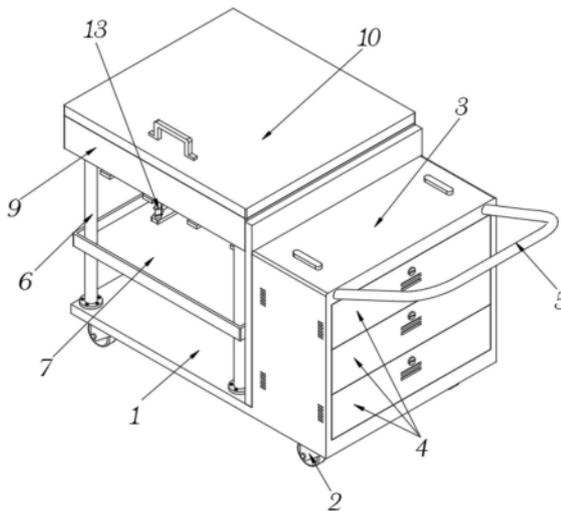
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种重症监护室用手推车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重症监护室用手推车,包括底板,所述底板的下端固定安装有四个万向轮,且底板上端右侧固定连接有固定座,所述固定座的内部安装有抽屉,且固定座的上端右侧固定连接有推杆,通过推杆便于推动推车进行移动,所述底板上端固定连接有有限位杆;还包括:所述承载板的左端贯穿安装有调节丝杆,且调节丝杆的下端通过轴承安装在底板的上端;所述储物块的上端侧边通过铰链连接有防护盖板,且储物块内部的储物槽中安装有顶出板,所述顶出板的下端固定连接有衔接架。该重症监护室用手推车,能够在对置物盒内部摆放物品拿取时,方便将置物盒内部物品向外推出,提高拿取物品的便捷度,同时能够方便对隔板之间的间距进行调节。



1. 一种重症监护室用手推车,包括底板(1),所述底板(1)的下端固定安装有四个万向轮(2),且底板(1)的上端右侧固定连接有限位杆(6),且限位杆(6)的中部安装有承载板(7),所述限位杆(6)的上端固定连接有储物块(9),且储物块(9)的内部设置有储物槽;

其特征在于,还包括:

所述承载板(7)的左端贯穿安装有调节丝杆(8),且调节丝杆(8)的下端通过轴承安装在底板(1)的上端;

所述储物块(9)的上端侧边通过铰链连接有防护盖板(10),且储物块(9)内部的储物槽中安装有顶出板(11),所述顶出板(11)的下端固定连接有衔接架(12),且衔接架(12)前端中部固定连接有引导杆(13),所述引导杆(13)贯穿插入在储物块(9)上,所述衔接架(12)通过辅助弹簧(14)和储物块(9)的下端相互连接,且辅助弹簧(14)套设在引导杆(13)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种重症监护室用手推车,其特征在于:所述承载板(7)的横截面设置为矩形结构,且承载板(7)的左侧与调节丝杆(8)为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种重症监护室用手推车,其特征在于:所述承载板(7)的边侧内壁和限位杆(6)的外壁相互贴合,且承载板(7)和限位杆(6)为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种重症监护室用手推车,其特征在于:所述储物块(9)的内部均匀分布有储物槽,且储物块(9)与防护盖板(10)的大小相等。

5. 根据权利要求1所述的一种重症监护室用手推车,其特征在于:所述储物块(9)内部的每个储物槽中均安装有顶出板(11),且每个顶出板(11)均与衔接架(12)的顶端为固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种重症监护室用手推车,其特征在于:所述顶出板(11)的外壁和储物块(9)内部的储物槽内壁相互贴合,且顶出板(11)和储物块(9)为滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种重症监护室用手推车,其特征在于:所述引导杆(13)和衔接架(12)为垂直分布,且引导杆(13)能够在储物块(9)上滑动。

一种重症监护室用手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及重症监护室技术领域,具体为一种重症监护室用手推车。

背景技术

[0002] 重症监护室是为重症或昏迷患者提供隔离场所和设备,提供最佳护理、综合治疗,术后早期康复等服务的病房,在重症监护室中为了方便对重症患者进行监护,通常都会用到手推车用于推送医疗器械以及各种药品和工具。

[0003] 如公开号为CN216684553U的一种重症监护室手推车,包括底板、轮子,所述轮子设置在底板下面,所述轮子与底板之间设置有防震组件,所述底板上设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有置物箱,所述置物箱的内部设置有若干个隔条,所述置物箱被隔条隔离成若干个置物盒。

[0004] 其中上述现有技术中存在以下技术问题:现有的手推车在使用时通过其上的置物盒来摆放部分物件,但置物盒整体的内部空间较小,内部摆放物品后需要进行拿取时,因置物盒内部可操作空间局限,导致手指伸入至置物盒内部拿取物件不便,同时通过在推车上设置隔板以便于对医疗器械进行摆放,然而隔板之间的间距不可调节,从而在对较大医疗器械放置时,因空间局限导致无法放置。

[0005] 所以我们提出了一种重症监护室用手推车,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种重症监护室用手推车,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的手推车在使用时通过其上的置物盒来摆放部分物件,但置物盒整体的内部空间较小,内部摆放物品后需要进行拿取时,因置物盒内部可操作空间局限,导致手指伸入至置物盒内部拿取物件不便,同时通过在推车上设置隔板以便于对医疗器械进行摆放,然而隔板之间的间距不可调节,从而在对较大医疗器械放置时,因空间局限导致无法放置的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种重症监护室用手推车,包括底板,所述底板的下端固定安装有四个万向轮,且底板上端右侧固定连接有限位座,所述限位座的内部安装有抽屉,且限位座的上端右侧固定连接有限位杆,通过限位杆便于推动推车进行移动,所述底板上端固定连接有限位杆,且限位杆的中部安装有承载板,所述限位杆的上端固定连接有限位块,且限位块的内部设置有限位槽;

[0008] 还包括:

[0009] 所述承载板的左端贯穿安装有调节丝杆,且调节丝杆的下端通过轴承安装在底板上端;

[0010] 所述限位块的上端侧边通过铰链连接有防护盖板,且限位块内部的限位槽中安装有顶出板,所述顶出板的下端固定连接有限位架,且限位架前端中部固定连接有限位杆,所述限位杆贯穿插入在限位块上,所述限位架通过辅助弹簧和限位块的下端相互连接,且辅

助弹簧套设在引导杆的外侧。

[0011] 优选的,所述承载板的横截面设置为矩形结构,且承载板的左侧与调节丝杆为螺纹连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过调节丝杆的转动能够使得螺纹连接的承载板进行向上或向下移动,以此调节承载板与底板以及储物块之间的间距。

[0013] 优选的,所述承载板的边侧内壁和限位杆的外壁相互贴合,且承载板和限位杆为滑动连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过承载板在限位杆上的滑动,从而能够避免承载板跟随限位杆进行同步旋转。

[0015] 优选的,所述储物块的内部均匀分布有储物槽,且储物块与防护盖板的大小相等。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过将防护盖板旋转盖合在储物块上,从而能够对储物块内部储物槽中摆放的物品进行防尘保护。

[0017] 优选的,所述储物块内部的每个储物槽中均安装有顶出板,且每个顶出板均与衔接架的顶端为固定连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过衔接架的移动从而能够带动顶出板进行同步移动,利用顶出板的移动能够将储物槽中的物品向上顶出。

[0019] 优选的,所述顶出板的外壁和储物块内部的储物槽内壁相互贴合,且顶出板和储物块为滑动连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,顶出板的外壁和储物槽的内壁相互贴合,从而能够保证顶出板在储物槽上移动时的稳定性。

[0021] 优选的,所述引导杆和衔接架为垂直分布,且引导杆能够在储物块上滑动。

[0022] 通过采用上述技术方案,利用引导杆在储物块上的移动能够使其衔接架进行同步移动。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该重症监护室用手推车,能够在对置物盒内部摆放物品拿取时,方便将置物盒内部物品向外推出,提高拿取物品的便捷度,同时能够方便对隔板之间的间距进行调节;

[0024] 1、设置有承载板,通过承载板的设置能够方便对医疗器械进行摆放,同时调节丝杆转动后能够使得螺纹连接的承载板沿着限位杆向上或者向下移动,通过承载板的移动能够改变与底板之间的间距,从而适应不同大小的医疗器械摆放;

[0025] 2、设置有防护盖板,通过将防护盖板盖合在储物块上,从而能够方便对储物槽中摆放的物品进行防尘保护,对储物槽内部的物品进行拿取时,防护盖板打开后解除对引导杆的挤压,引导杆以及衔接架在辅助弹簧的作用下复位,衔接架带动顶出板向储物槽的上方移动,由此将储物槽内部的物品向上顶出,以此来对物品拿取。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型正面立体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型侧面立体结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型承载板和调节丝杆立体结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型防护盖板在储物块上旋转打开后结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型储物块和顶出板分解结构示意图。

[0031] 图中:1、底板;2、万向轮;3、固定座;4、抽屉;5、推杆;6、限位杆;7、承载板;8、调节丝杆;9、储物块;10、防护盖板;11、顶出板;12、衔接架;13、引导杆;14、辅助弹簧。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种重症监护室用手推车,包括底板1,底板1的下端固定安装有四个万向轮2,且底板1的上端右侧固定连接有固定座3,固定座3的内部安装有抽屉4,且固定座3的上端右侧固定连接有推杆5,通过推杆5便于推动推车进行移动,底板1的上端固定连接有限位杆6,且限位杆6的中部安装有承载板7,限位杆6的上端固定连接有储物块9,且储物块9的内部设置有储物槽;承载板7的左端贯穿安装有调节丝杆8,且调节丝杆8的下端通过轴承安装在底板1的上端;

[0034] 储物块9的上端侧边通过铰链连接有防护盖板10,承载板7的横截面设置为矩形结构,且承载板7的左侧与调节丝杆8为螺纹连接。承载板7的边侧内壁和限位杆6的外壁相互贴合,且承载板7和限位杆6为滑动连接。储物块9的内部均匀分布有储物槽,且储物块9与防护盖板10的大小相等。

[0035] 如图1-图4所示,当需要使用该推车时,通过使用用户推动推杆5,使其底板1下端的万向轮2进行移动,利用底板1上端的承载板7能够方便对医疗器械进行摆放,转动底板1上端的调节丝杆8,调节丝杆8转动后能够使得螺纹连接的承载板7在限位杆6上进行移动,通过承载板7的移动即可改变与底板1之间的间距,便于根据不同大小的医疗器械进行调整,同时旋转打开防护盖板10,可将部分小件物品摆放至储物块9内部的储物槽中进行存放,当物品存储之后盖合防护盖板10,通过防护盖板10对储物块9内部摆放的物品进行防尘保护。

[0036] 储物块9内部的储物槽中安装有顶出板11,顶出板11的下端固定连接有衔接架12,且衔接架12前端中部固定连接有引导杆13,引导杆13贯穿插入在储物块9上,衔接架12通过辅助弹簧14和储物块9的下端相互连接,且辅助弹簧14套设在引导杆13的外侧。储物块9内部的每个储物槽中均安装有顶出板11,且每个顶出板11均与衔接架12的顶端为固定连接。顶出板11的外壁和储物块9内部的储物槽内壁相互贴合,且顶出板11和储物块9为滑动连接。引导杆13和衔接架12为垂直分布,且引导杆13能够在储物块9上滑动。

[0037] 如图1、图4和图5所示,当需要对储物块9内部储物槽中储存的物品进行拿取时,旋转打开防护盖板10,防护盖板10打开后解除对引导杆13的挤压,引导杆13和衔接架12在辅助弹簧14的作用下复位回弹,衔接架12复位后带动顶出板11向上移动,此时顶出板11向上移动后即可将储物槽内部摆放的物品向上顶出并超过储物槽,而顶出板11上端面并不与储物槽的上端平面相互齐平,此时即可便于用手拿取摆放物品超出储物槽的部分将其取出,从而避免拿取物品时需要将手指伸入至储物槽的内部,提高对物品拿取时的便捷度,当需要摆放物品时,将物品放置在储物槽中的顶出板11上,接着盖合防护盖板10,防护盖板10对引导杆13进行挤压,使其引导杆13带动衔接架12以及顶出板11同步下移,使其顶出板11向

下移动后将其物品移动至储物槽中。

[0038] 工作原理:在使用该重症监护室用手推车时,首先根据图1-图5所示,利用底板1上端的承载板7能够方便对医疗器械进行摆放,通过承载板7的移动即可改变与储物块9以及底板1之间的间距,便于根据不同大小的医疗器械进行调整,通过防护盖板10对储物块9内部摆放的物品进行防尘保护,旋转打开防护盖板10,防护盖板10打开后解除对引导杆13的挤压,衔接架12复位后带动顶出板11向上移动将储物槽内部摆放的物品向上顶出,避免拿取物品时需要将手指伸入至储物槽的内部,提高对物品拿取时的便捷度。

[0039] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0040] 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。

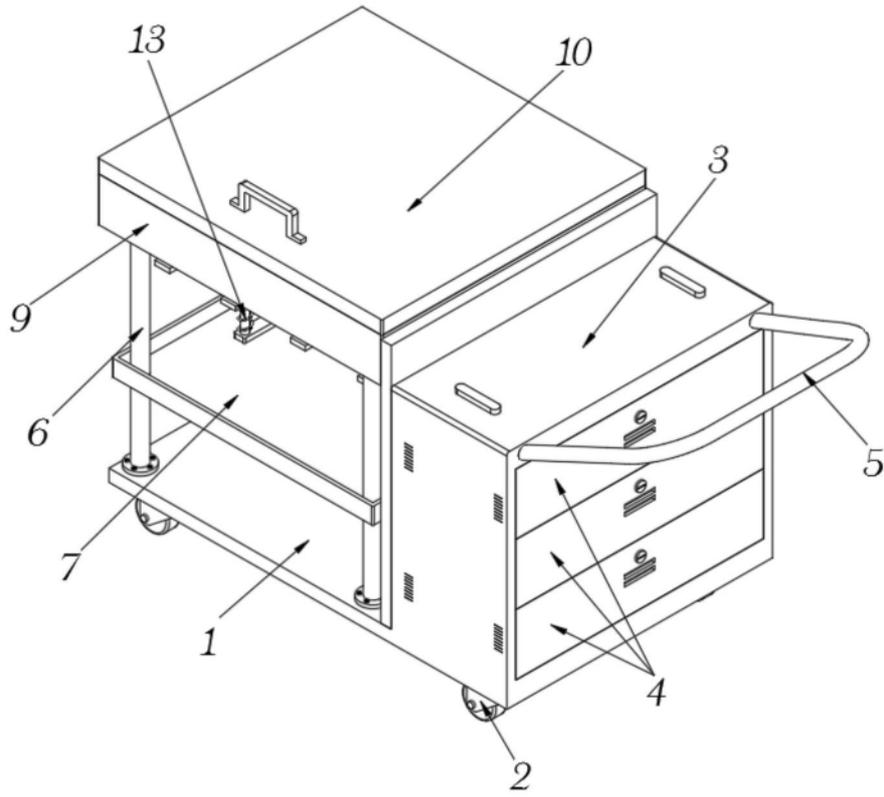


图1

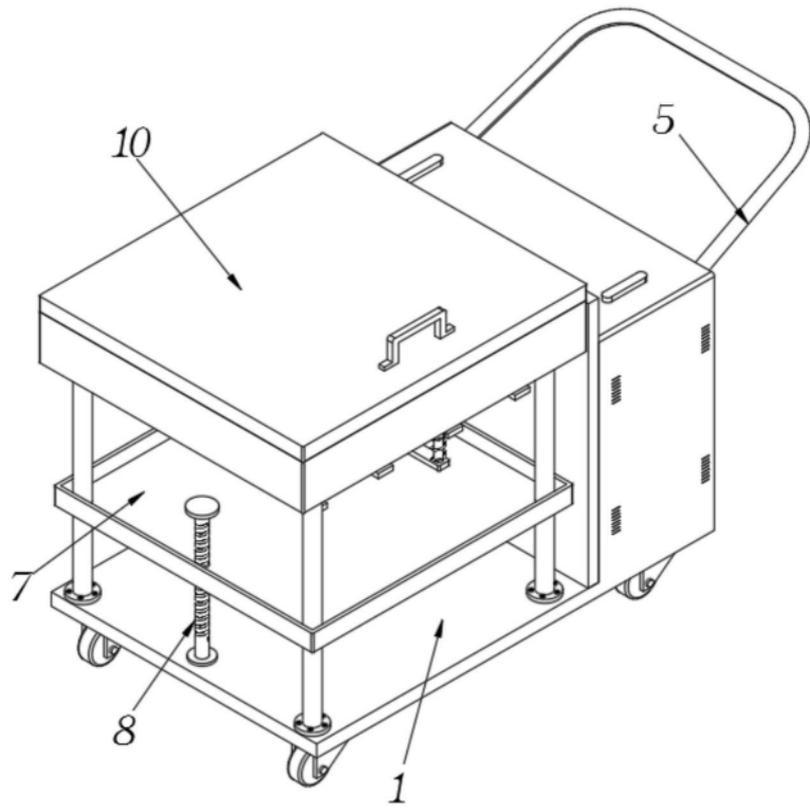


图2

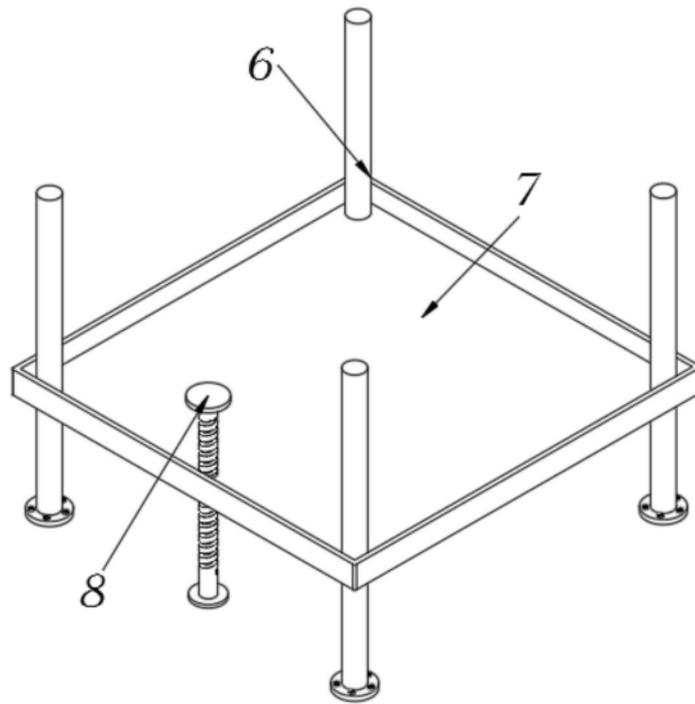


图3

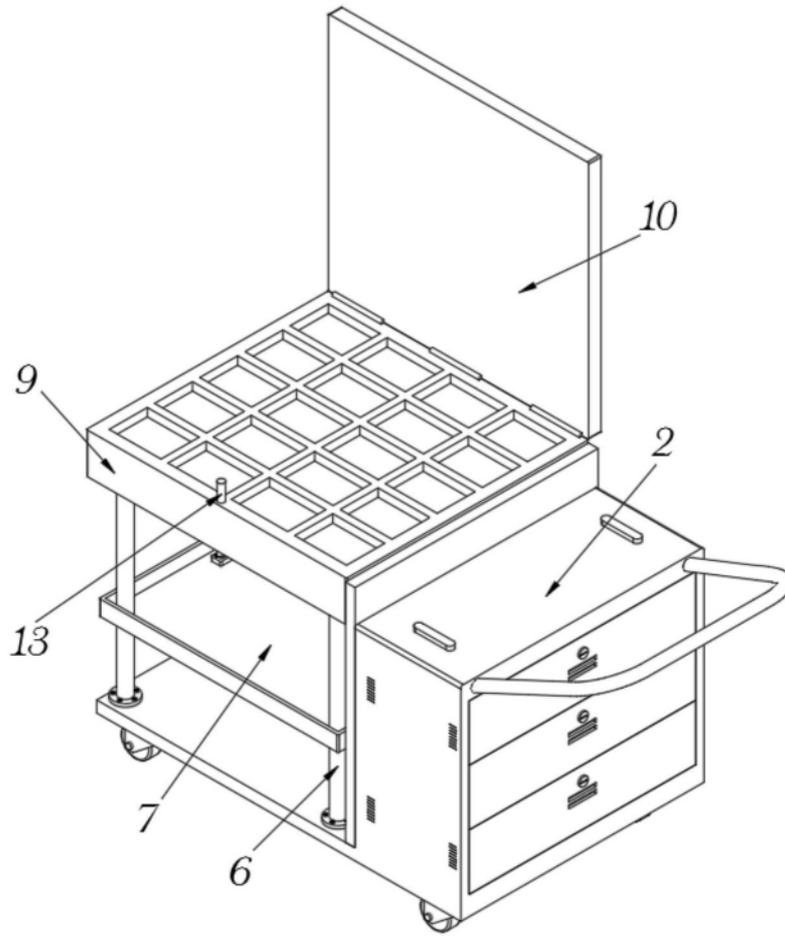


图4

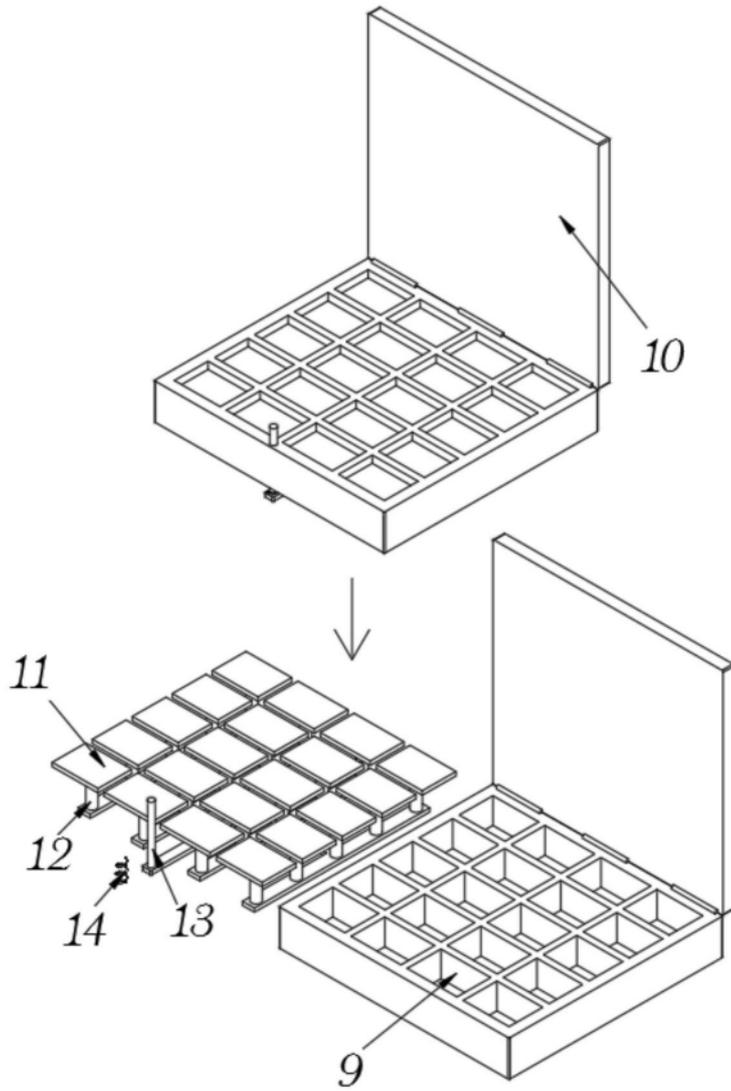


图5