(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219207833 U
(45)授权公告日 2023.06.20

(21)申请号 202223085581.2

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 首都医科大学附属北京儿童医院
地址 100033 北京市西城区南礼士路56号

(72)发明人 成柳

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 罗哲

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/31(2016.01)
A61B 50/36(2016.01)

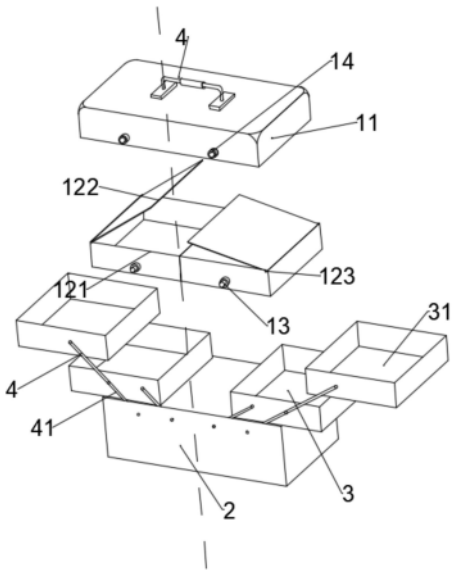
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多层的换药箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多层的换药箱，其特征在于，包括上层组件和下层组件，上层组件连接下层组件；上层结构包括箱盖和密封收纳盒；下层结构包括箱体、收纳盒以及铰接结构，若干收纳盒成排堆叠状态设置在箱体内，成排收纳盒通过铰接结构连接；本实用新型通过分层结构将使用过的器械与未使用的器械进行区分存放，避免了药物使用污染，多个储物盒堆叠放置在箱体中，提高空间利用率，便于医护人员拿取挟带，通过多个储物盒存放药品，对药品进行了分类归纳，适用于区分存放不同烫伤程度对应的治疗药物，与此同时，通过铰接结构展开堆叠状态的储物盒，方便医护人员寻找拿取。



CN 219207833 U

1.一种多层的换药箱,其特征在于,包括上层组件(1)和下层组件(2),所述上层组件(1)连接所述下层组件(2),所述上层组件(1)用于收纳使用后的器材,所述下层组件(2)用于收纳未使用的药物器械;

所述上层组件(1)包括箱盖(11)和密封收纳盒(12),所述密封收纳盒(12)设置在所述箱盖(11)内,所述密封收纳盒(12)活动连接所述箱盖(11);

所述下层组件(2)包括箱体(21)、收纳盒(22)以及铰接结构(23),若干所述收纳盒(22)成排堆叠状态设置在所述箱体(21)内,成排所述收纳盒(22)通过所述铰接结构(23)连接,所述铰接结构(23)的一端连接所述箱体(21),所述铰接结构(23)用于将所述箱体(21)内的所述收纳盒(22)从堆叠状态自由转换为展开状态。

2.根据权利要求1所述的一种多层的换药箱,其特征在于,所述收纳盒(22)开口端设置有凹槽(221),所述收纳盒(22)底端设置有凸槽(222),所述凹槽(221)与所述凸槽(222)形状尺寸大小吻合,所述收纳盒(22)之间通过所述凹槽(221)与所述凸槽(222)嵌合连接。

3.根据权利要求1所述的一种多层的换药箱,其特征在于,所述铰接结构(23)包括若干个铰接杆(231),所述铰接杆(231)两端分别铰接连接所述收纳盒(22)和所述箱体(21)。

4.根据权利要求1所述的一种多层的换药箱,其特征在于,所述密封收纳盒(12)包括盒体(121)和掀盖(122),所述掀盖(122)通过铰接块(123)铰接连接所述盒体(121),所述密封收纳盒(12)通过打开所述掀盖(122)打开密封结构。

5.根据权利要求4所述的一种多层的换药箱,其特征在于,所述密封收纳盒(12)外侧底部设置有弹性伸缩件(13),所述箱盖(11)上贯穿设置有圆孔按钮(14),所述弹性伸缩件(13)形状大小对应所述圆孔按钮(14),所述密封收纳盒(12)通过所述弹性伸缩件(13)与所述圆孔按钮(14)的活动卡接活动连接所述箱盖(11)。

6.根据权利要求1所述的一种多层的换药箱,其特征在于,所述箱盖(11)通过弹性扣件(3)扣接连接所述箱体(21),所述弹性扣件(3)分别设置在所述箱体(21)的两侧。

7.根据权利要求1所述的一种多层的换药箱,其特征在于,所述箱盖(11)顶端设置有提把(4)。

一种多层的换药箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种多层的换药箱。

背景技术

[0002] 在换药时一般会用到药品和纱布等，当在医院内部的相应科室内进行换药是比较方便，一般只需要通过托盘携带相应的药物和纱布等就可以实施。但是在一些特殊情况下，并不能在对应的科室内进行换药操作，如烧烫伤患者的换药，其一般是由某个科室具体负责全院相应患者的换药，当接到换药任务时，由于距离较远，托盘使用不便，医护人员往往会徒手拿取药品和纱布去换药，在所需药品等较多时会通过塑料袋简单收纳后执行换药会诊任务。

[0003] 这种徒手拿取或塑料袋收纳药品等耗材的方式不便于寻找药品等耗材，而且有损医护人员的形象。虽然在现有方式有多种换药箱，但是这类型的换药箱并不适用，其主要的原因在于：

[0004] 第一，对于烧烫伤的患者来说，需要根据皮肤破损的面积以及受损程度来选择相应的药品以及纱布等耗材，在出诊执行换药等任务时可能并不清楚患者的情况，因此需要分门别类的备用多种类型的药品和纱布等耗材，而现有换药箱的分类空间不够，难以满足如此多的分类；

[0005] 第二，药品、纱布等耗材与器械没有隔离区，由于器械在使用后需要进行回收，当使用后的器械放置在换药箱中，容易污染其他的耗材或器械，而一旦产生污染，很有可能会产生交叉感染，这对于大面积烧烫伤的患者来说，存在极大的风险。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多层的换药箱，以解决现有技术中仍然未解决换药箱根据使用需求分类以及使用后器械污染换药箱的技术问题，本实用新型具体提供下述技术方案：

[0007] 一种多层的换药箱，包括上层组件和下层组件，所述上层组件连接所述下层组件，所述上层组件用于收纳使用后的器材，所述下层组件用于收纳未使用的药物器械；

[0008] 所述上层组件包括箱盖和密封收纳盒，所述密封收纳盒设置在所述箱盖内，所述密封收纳盒活动连接所述箱盖；

[0009] 所述下层组件包括箱体、收纳盒以及铰接结构，若干所述收纳盒成排堆叠状态设置在所述箱体内，成排所述收纳盒通过所述铰接结构连接，所述铰接结构的一端连接所述箱体，所述铰接结构用于将所述箱体内的所述收纳盒从堆叠状态自由转换为展开状态。

[0010] 进一步地，所述收纳盒开口端设置有凹槽，所述收纳盒底端设置有凸槽，所述凹槽与所述凸槽形状尺寸大小吻合，所述收纳盒之间通过所述凹槽与所述凸槽嵌合连接。

[0011] 进一步地，所述铰接结构包括若干个铰接杆，所述铰接杆两端分别铰接连接所述收纳盒和所述箱体。

[0012] 进一步地，所述密封收纳盒包括盒体和掀盖，所述掀盖通过铰接块铰接连接所述盒体，所述密封收纳盒通过打开所述掀盖打开密封结构。

[0013] 进一步地，所述密封收纳盒外侧底部设置有弹性伸缩件，所述箱盖上贯穿设置有圆孔按钮，所述弹性伸缩件形状大小对应所述圆孔按钮，所述密封收纳盒通过所述弹性伸缩件与所述圆孔按钮的活动卡接活动连接所述箱盖。

[0014] 进一步地，所述箱盖通过弹性扣件扣接连接所述箱体，所述弹性扣件分别设置在所述箱体的两侧。

[0015] 进一步地，所述箱盖顶端设置有提把。

[0016] 本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果：

[0017] 本实用新型通过分层结构将使用过的器械与未使用的器械进行区分存放，避免了药物使用污染，多个储物盒堆叠放置在箱体中，提高空间利用率，便于医护人员拿取挟带，通过多个储物盒存放药品，对药品进行了分类归纳，适用于区分存放不同烫伤程度对应的治疗药物，与此同时，通过铰接结构展开堆叠状态的储物盒，方便医护人员寻找拿取。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是示例性的，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0019] 图1为本实用新型完全打开状态下的展开结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型上层组件和下层组件连接状态下的结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型收纳盒嵌合连接处的结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型圆孔按钮与弹性伸缩件连接处的结构示意图。

[0023] 图中的标号分别表示如下：

[0024] 1-上层组件、2-下层组件、3-弹性扣件、4-提把；

[0025] 11-箱盖、12-密封收纳盒、13-弹性伸缩件、14-圆孔按钮；

[0026] 121-盒体、122-掀盖、123-铰接块；

[0027] 21-箱体、22-收纳盒、23-铰接结构；

[0028] 221-凹槽、222-凸槽；

[0029] 231-铰接杆。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 如图1至图3所示，本实用新型提供了一种多层的换药箱，包括箱盖1、箱体2、储物盒3以及铰接结构4，箱盖1铰接连接箱体2，若干储物盒3成排堆叠状态设置在箱体2内，储物盒3通过铰接结构4与箱体2连接；

[0032] 箱盖1内侧设置有器械储存袋5，器械储存袋5装满状态下的水平面低于箱盖1开口面所处水平面；

[0033] 铰接结构4用于将箱体2内的储物盒3从堆叠状态转变为展开状态。

[0034] 医护人员通过箱体2携带药品前往进行换药工作，便于拿取携带，通过储物盒3对药物进行分类归纳，方便在换药护理工作时能够准确拿到所需药品，通过器械储存袋5将器械和药品进行分类管理，药品多为一次性用品，器械需要重复使用，避免放置在一起在拿取造成药品污染。储物盒3通过铰接结构4从堆叠状态变成展开状态，各层储物盒3皆完全展开，方便医护人员拿取各层的药物。

[0035] 如图1至图4所示，本实用新型提供了一种多层的换药箱，其特征在于，包括上层组件1和下层组件2，上层组件1连接下层组件2，上层组件1用于收纳使用后的器材，下层组件2用于收纳未使用的药物器械。

[0036] 上层结构1包括箱盖11和密封收纳盒12，密封收纳盒12设置在箱盖11内，密封收纳盒12活动连接箱盖11。

[0037] 会诊医师携带换药箱前往所接任务的病房，使用下层组件2中未使用的药物、纱布和器械等，在完成换药工作后，将使用过的器械等物放置于上层组件1中密封保存，下层组件2使用后的器械统一放置在上层组件1内保持，在完成好所需完成的换药工作后，将上层组件2替换或者进行消毒处理工作。

[0038] 用于存放使用过的密封收纳盒12设置在箱盖11内部，提高了换药箱的空间利用率，且保证了使用过的器械不会污染到下层组件2内部的未使用药物和器械，避免了交叉感染的风险。

[0039] 下层结构2包括箱体21、收纳盒22以及铰接结构23，若干收纳盒22成排堆叠状态设置在箱体21内，成排收纳盒22通过铰接结构23连接，铰接结构23的一端连接箱体21，铰接结构23用于将箱体21内的收纳盒22从堆叠状态自由转换为展开状态。

[0040] 医护人员在换药治疗过程中，通过收纳盒22对药物进行进一步详细分类归纳，因为烧烫伤患者的药物使用类目需要根据皮肤破损的面积以及受损长度进行选择相对应的药品以及纱布等耗材，所以多层的收纳盒22方便在换药护理工作时能够准确拿到所需对应治疗效果的药品，药品多为一次性用品，器械需要重复使用，故此收纳盒22使用过的器械专门存放至密封收纳盒12内，避免放置在一起在拿取造成药品污染，影响医护人员的持续换药工作，重新拿取未污染的药物，耽误患者治疗时机，且容易加长患者的疼痛时间。收纳盒通过铰接结构4从堆叠状态变成展开状态，各层储物盒3皆完全展开后，方便医护人员拿取各层中的药物，提高了空间利用率，增强了换药箱的细化分类储存能力。

[0041] 收纳盒22开口端设置有凹槽221，收纳盒22底端设置有凸槽222，凹槽221与凸槽222形状尺寸大小吻合，收纳盒22之间通过凹槽221与凸槽222嵌合连接。凹槽221与凸槽222的嵌合连接保证了收纳盒22从展开状态回收成堆叠状态过程不受影响，且收纳盒22能成排堆叠不会发生偏移导致收纳失败。

[0042] 铰接结构4包括若干个铰接杆41，铰接杆41两端分别铰接连接储物盒3和箱体2。拉起储物盒3，连接储物盒3一端的铰接杆41转动，另一端保持旋转状态，储物盒3从箱体2内展开至箱外。

[0043] 密封收纳盒12包括盒体121和掀盖122，掀盖122通过铰接块123铰接连接盒体121，

密封收纳盒12通过打开掀盖122打开密封结构。

[0044] 密封收纳盒12通过掀盖122保持相对密封状态，在收纳盒22按照最多用量准备收纳，医师携带换药箱前往病房进行会诊，收纳盒22可以满足连续对多名患者进行换药工作，使用过后的器械及时存放入盒体121内，通过掀盖122进行封闭，储物盒3的药品在使用过程保证一个无污染环境。

[0045] 密封收纳盒12外侧底部设置有弹性伸缩件13，箱盖11上贯穿设置有圆孔按钮14，弹性伸缩件13形状大小对应圆孔按钮14，密封收纳盒12通过弹性伸缩件13与圆孔按钮14的活动卡接活动连接箱盖11。

[0046] 医师按动圆孔按钮14后，卡接在圆孔按钮14内的弹性伸缩件13收缩，密封收纳盒12从箱盖11内脱落。在未按动圆孔按钮14的情况下，密封收纳盒12始终和箱盖11卡接，不会发生掉落污染换药区情况。

[0047] 箱盖11通过弹性扣件3扣接连接箱体21，弹性扣件3分别设置在箱体21的两侧。通过弹性扣件3使箱盖11与箱体21盖合，保证医护人员在携带换药箱时不会发生箱盖11打开，药品掉落出来的情况。弹性扣件3可以保证医护人员快速取下箱盖11，从下层组件2中拿取药品。

[0048] 为了医护人员便于携带换药箱，箱盖1顶端设置有提把62。

[0049] 以上实施例仅为本申请的示例性实施例，不用于限制本申请，本申请的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本申请的实质和保护范围内，对本申请做出各种修改或等同替换，这种修改或等同替换也应视为落在本申请的保护范围内。

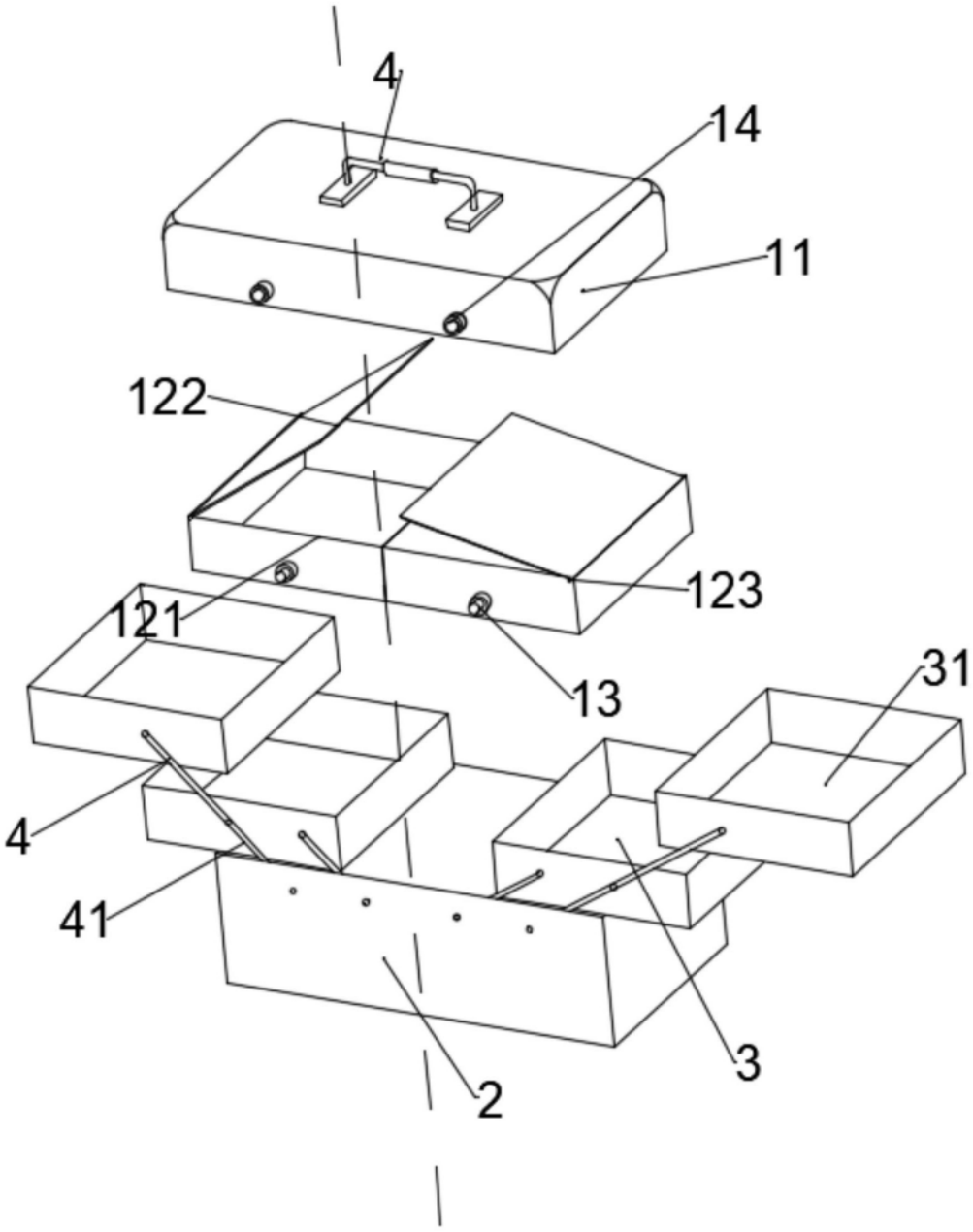


图1

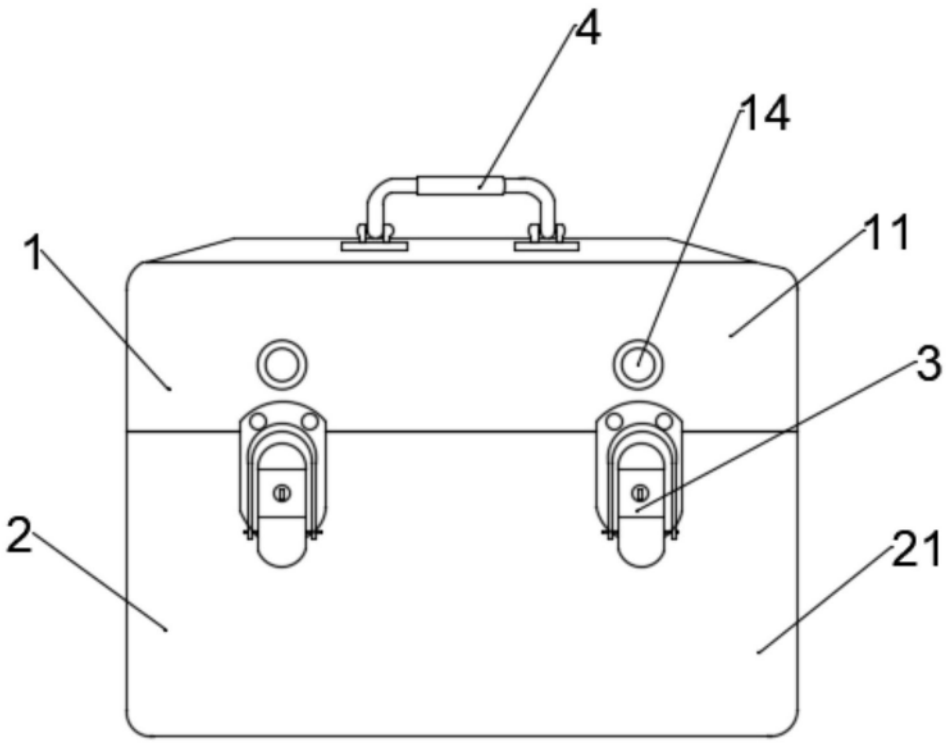


图2

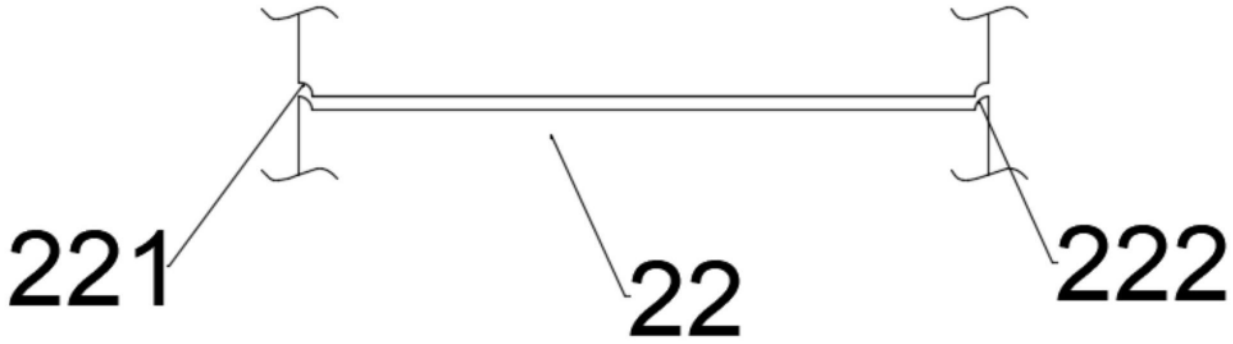


图3

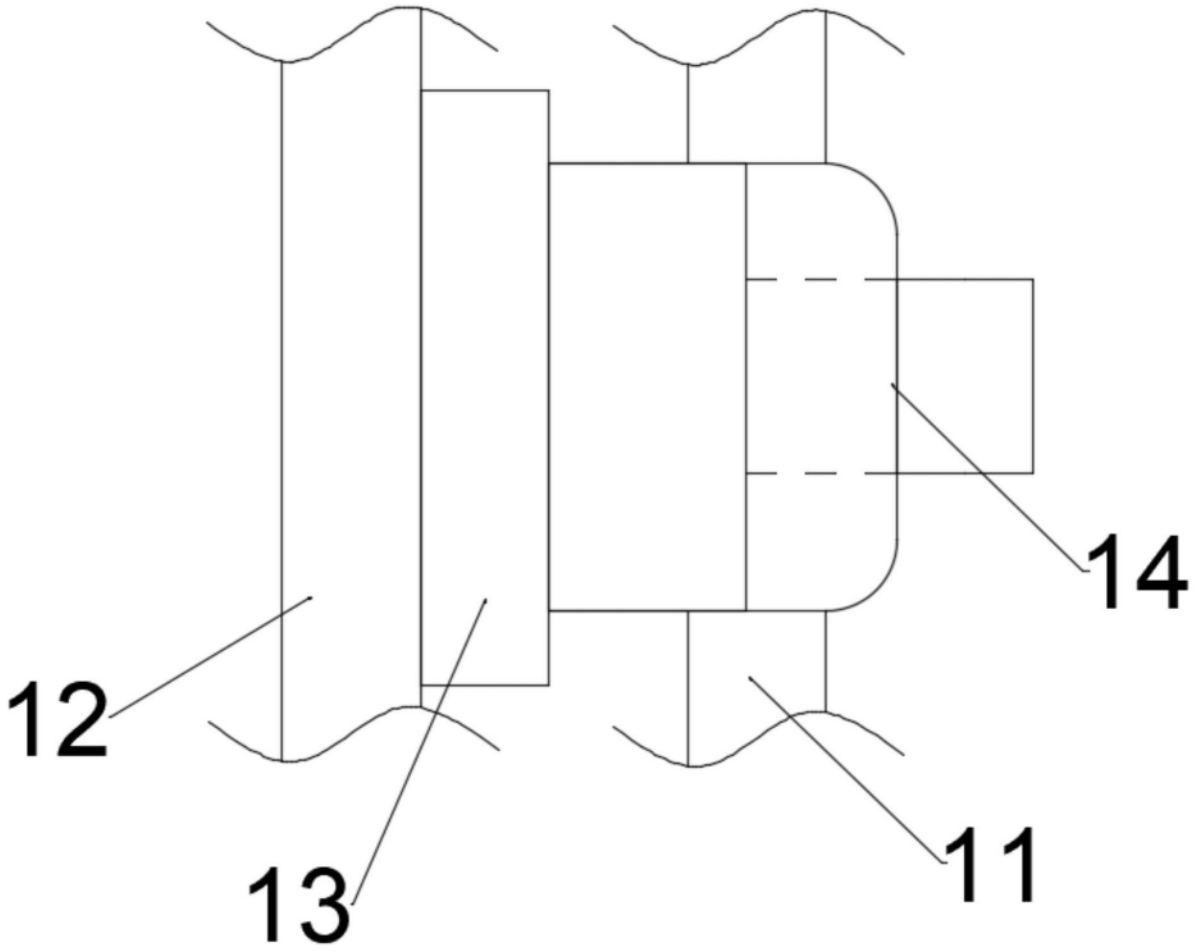


图4