(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219207832 U
(45)授权公告日 2023.06.20

(21)申请号 202222926234.1

(22)申请日 2022.11.03

(73)专利权人 吉林大学第一医院
地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72)发明人 郑婷婷

(74)专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理事务所(普通合伙) 13138
专利代理师 张云刚

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/33(2016.01)
A61B 50/36(2016.01)
B01D 29/03(2006.01)

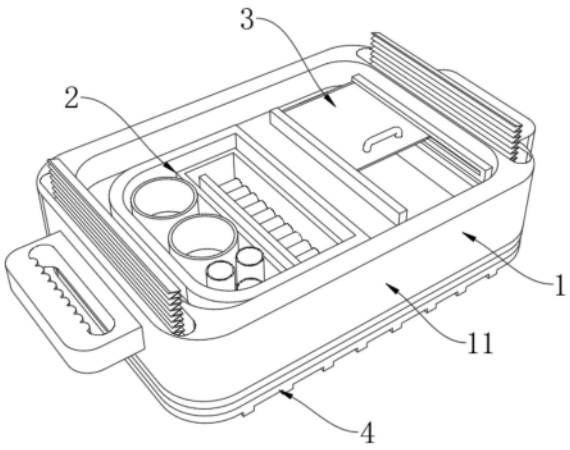
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种伤口护理辅助托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种伤口护理辅助托盘，涉及医疗护理技术领域，包括辅助托盘主体，所述辅助托盘主体包括有托盘外壳，所述托盘外壳的上表面固定安装有收纳装置。本实用新型通过医用绷带放置筒和药瓶放置圆筒的相互配合，对医用护理时所需用到的绷带以及药罐进行收纳，再利用工具收纳盒将针管类目的医疗器械进行放置，配合隔板的阻隔作用，再逐次进行分类放置，能够达到医护人员使用时拿取方便，不混乱的作用，再有，利用托盘外壳的配合，托盘外壳本身具有很强的弹性，能够达到很好的防摔效果，另一方面，也加强了辅助托盘主体放置时的稳定程度，避免放置不平稳的情况，提高了辅助托盘主体的整体稳定性和实用性。



CN 219207832 U

1.一种伤口护理辅助托盘,包括辅助托盘主体(1),其特征在于:所述辅助托盘主体(1)包括有托盘外壳(11),所述托盘外壳(11)的上表面固定安装有收纳装置(2),所述收纳装置(2)的一侧外表面活动安装有防溢装置(3),所述托盘外壳(11)的下表面固定安装有软质橡胶垫(4),所述收纳装置(2)包括有分类机构(21),所述分类机构(21)包括有工具收纳盒(213),所述工具收纳盒(213)的下表面与托盘外壳(11)的内腔底面固定连接,所述防溢装置(3)包括有废液收集机构(31)和开合机构(32),所述托盘外壳(11)的内腔底面开设有废液槽(311)。

2.根据权利要求1所述的一种伤口护理辅助托盘,其特征在于:所述托盘外壳(11)的两侧外表面固定安装有防滑提手(22),所述防滑提手(22)的内表面均匀设置有防滑纹,所述托盘外壳(11)的两端上表面开设有凹槽,所述凹槽的内表面设置有伸缩挡板(23)。

3.根据权利要求1所述的一种伤口护理辅助托盘,其特征在于:所述工具收纳盒(213)的内表面固定安装有隔板(214),所述隔板(214)的两侧分别固定安装有防护软垫(215)。

4.根据权利要求3所述的一种伤口护理辅助托盘,其特征在于:所述工具收纳盒(213)的一侧外表面分别设置有医用绷带放置筒(211)和药瓶放置圆筒(212),所述医用绷带放置筒(211)、药瓶放置圆筒(212)的下表面与托盘外壳(11)的内腔底面固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种伤口护理辅助托盘,其特征在于:所述废液槽(311)的内表面卡接有卡块(312),所述卡块(312)的外表面固定连接有滤网板(313)。

6.根据权利要求5所述的一种伤口护理辅助托盘,其特征在于:所述废液槽(311)的上端外表面固定安装有固定条(322),所述固定条(322)的内侧面开设有移动槽(323),所述移动槽(323)的内壁固定连接有盖板一(321),所述盖板一(321)的上表面固定安装有滑槽(3211)。

7.根据权利要求6所述的一种伤口护理辅助托盘,其特征在于:所述滑槽(3211)的外表面滑动连接有盖板二(324),所述盖板二(324)的下表面开设有与滑槽(3211)所相适配的槽孔,所述盖板二(324)的两侧外表面分别与移动槽(323)的内壁滑动连接,所述盖板二(324)的上表面固定安装有把手(325)。

一种伤口护理辅助托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域，具体涉及一种伤口护理辅助托盘。

背景技术

[0002] 托盘是在医护人员为患者伤口进行换药过程中经常用到的部件，现有的托盘为一个简单的不锈钢盘子，传统的护理辅助托盘只能简单地堆放医疗器械，医疗器械在堆放或者移动过程中，会沾染病菌，容易给患者造成感染，且在使用前需要在托盘中加入消毒液对医疗用具进行消毒，操作麻烦，而且现有的托盘在搬运时容易造成医疗用具掉落，使用十分不方便。

[0003] 在中国实用新型专利中：如CN209059814U的一种医院护士用伤口护理辅助托盘，包括盘体，所述盘体顶部的两侧分别设有圆形放置槽与收纳槽，所述收纳槽的内部放置有收集盘，所述圆形放置槽与收纳槽之间盘体的顶部分别设有材料放置槽与器具放置槽，所述器具放置槽的内部固定安装有放置网板，所述盘体的顶部放置有密封保护盖。

[0004] 针对现有技术存在以下问题：

[0005] 1、现有技术中的辅助托盘难以对医疗器械以及护理用药进行分类放置，这不便于医护人员对患者进行快速有效的伤口护理，空间利用率不高。

[0006] 2、传统的辅助托盘不具备对伤口换药后的废料进行收集，这就影响了医护人员进行伤口护理的效率，降低了托盘的实用性。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供一种伤口护理辅助托盘，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0009] 一种伤口护理辅助托盘，包括辅助托盘主体，所述辅助托盘主体包括有托盘外壳，所述托盘外壳的上表面固定安装有收纳装置，所述收纳装置的一侧外表面活动安装有防溢装置，所述托盘外壳的下表面固定安装有软质橡胶垫，所述收纳装置包括有分类机构，所述分类机构包括有工具收纳盒，所述工具收纳盒的下表面与托盘外壳的内腔底面固定连接，所述防溢装置包括有废液收集机构和开合机构，所述托盘外壳的内腔底面开设有废液槽。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述托盘外壳的两侧外表面固定安装有防滑提手，所述防滑提手的内表面均匀设置有防滑纹，所述托盘外壳的两端上表面开设有凹槽，所述凹槽的内表面设置有伸缩挡板，通过防滑提手与伸缩挡板相互配合，达到对托盘内部较高的药罐进行阻挡，避免摔落的效果。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述工具收纳盒的内表面固定安装有隔板，所述隔板的两侧分别固定安装有防护软垫，通过隔板与防护软垫相互配合，对针管类目的医疗器械进行分类放置，提升空间利用价值。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述工具收纳盒的一侧外表面分别设置有医用绷带放置筒和药瓶放置圆筒，所述医用绷带放置筒、药瓶放置圆筒的下表面与托盘

外壳的内腔底面固定连接，通过医用绷带放置筒与药瓶放置圆筒相互配合，对医用护理时所需用到的绷带以及药罐进行收纳，加强使用时的便捷性。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述废液槽的内表面卡接有卡块，所述卡块的外表面固定连接有滤网板，通过滤网板的过滤效果，对固态的废料进行过滤。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述废液槽的上端外表面固定安装有固定条，所述固定条的内侧面开设有移动槽，所述移动槽的内壁固定连接有盖板一，所述盖板一的上表面固定安装有滑槽，通过移动槽和盖板一的配合，对废液槽起到遮挡的作用，避免医疗废液在移动时晃动溢出。

[0015] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述滑槽的外表面滑动连接有盖板二，所述盖板二的下表面开设有与滑槽所相适配的槽孔，所述盖板二的两侧外表面分别与移动槽的内壁滑动连接，所述盖板二的上表面固定安装有把手，通过盖板二与把手配合，手动拉动把手，加强了移动时的便捷度，提升使用者的体验感。

[0016] 由于采用了上述技术方案，本实用新型相对现有技术来说，取得的技术进步是：

[0017] 1、本实用新型提供一种伤口护理辅助托盘，采用分类机构、防滑提手和伸缩挡板之间的共同配合，通过医用绷带放置筒和药瓶放置圆筒的相互配合，对医用护理时所需用到的绷带以及药罐进行收纳，再利用工具收纳盒将针管类目的医疗器械进行放置，配合隔板的阻隔作用，再逐次进行分类放置，能够达到医护人员使用时拿取方便，不混乱的作用，再有，利用托盘外壳的配合，托盘外壳本身具有很强的弹性，能够达到很好的防摔效果，另一方面，也加强了辅助托盘主体放置时的稳定程度，避免放置不平稳的情况，提高了辅助托盘主体的整体稳定性和实用性。

[0018] 2、本实用新型提供一种伤口护理辅助托盘，采用废液收集机构和开合机构之间的共同配合，通过废液槽的设置，医护人员可将伤口护理时产生的废液进行收集，且利用卡块和滤网板的相互配合，对滤网板进行卡接，再利用滤网板的过滤效果，对固态的废料进行过滤，再有，通过移动槽和盖板一的配合，将废液槽进行遮挡，利用盖板二在滑槽表面的滑动，来对遮盖的面积进行调节，更加便于使用者的使用，加强使用时的体验感，进一步的，也避免在伤口护理之后收集的医疗废料进行摇晃溢出，加强了整体的安全性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的收纳装置的立体结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型的仰视的立体示意图；

[0022] 图4为本实用新型的防溢装置的立体截面结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型的开合机构的立体爆炸结构示意图。

[0024] 图中：1、辅助托盘主体；2、收纳装置；3、防溢装置；11、托盘外壳；4、软质橡胶垫；21、分类机构；211、医用绷带放置筒；212、药瓶放置圆筒；213、工具收纳盒；214、隔板；215、防护软垫；22、防滑提手；23、伸缩挡板；31、废液收集机构；311、废液槽；312、卡块；313、滤网板；32、开合机构；321、盖板一；3211、滑槽；322、固定条；323、移动槽；324、盖板二；325、把手。

具体实施方式

[0025] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-5所示，本实用新型提供了一种伤口护理辅助托盘，包括辅助托盘主体1，辅助托盘主体1包括有托盘外壳11，托盘外壳11的上表面固定安装有收纳装置2，收纳装置2的一侧外表面活动安装有防溢装置3，托盘外壳11的下表面固定安装有软质橡胶垫4，收纳装置2包括有分类机构21，分类机构21包括有工具收纳盒213，工具收纳盒213的下表面与托盘外壳11的内腔底面固定连接，防溢装置3包括有废液收集机构31和开合机构32，托盘外壳11的内腔底面开设有废液槽311，托盘外壳11的两侧外表面固定安装有防滑提手22，防滑提手22的内表面均匀设置有防滑纹，托盘外壳11的两端上表面开设有凹槽，凹槽的内表面设置有伸缩挡板23，工具收纳盒213的内表面固定安装有隔板214，隔板214的两侧分别固定安装有防护软垫215，通过医用绷带放置筒211和药瓶放置圆筒212的相互配合，对医用护理时所需用到的绷带以及药罐进行收纳，再利用工具收纳盒213将针管类目的医疗器械进行放置，配合隔板214的阻隔作用，再逐次进行分类放置，能够达到医护人员使用时拿取方便，不混乱的作用，再有，利用托盘外壳11的配合，托盘外壳11本身具有很强的弹性，能够达到很好的防摔效果，另一方面，也加强了辅助托盘主体1放置时的稳定程度，避免放置不平稳的情况，提高了辅助托盘主体1的整体稳定性和实用性。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-5所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，工具收纳盒213的一侧外表面分别设置有医用绷带放置筒211和药瓶放置圆筒212，医用绷带放置筒211、药瓶放置圆筒212的下表面与托盘外壳11的内腔底面固定连接，废液槽311的内表面卡接有卡块312，卡块312的外表面固定连接有滤网板313，通过废液槽311的设置，医护人员可将伤口护理时产生的废液进行收集，且利用卡块312和滤网板313的相互配合，对滤网板313进行卡接，再利用滤网板313的过滤效果，对固态的废料进行过滤，实现固液分离的效果，便于后续医疗垃圾的快速清理。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-5所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，废液槽311的上端外表面固定安装有固定条322，固定条322的内侧面开设有移动槽323，移动槽323的内壁固定连接有盖板一321，盖板一321的上表面固定安装有滑槽3211，滑槽3211的外表面滑动连接有盖板二324，盖板二324的下表面开设有与滑槽3211所相适配的槽孔，盖板二324的两侧外表面分别与移动槽323的内壁滑动连接，盖板二324的上表面固定安装有把手325，通过移动槽323和盖板一321的配合，将废液槽311进行遮挡，利用盖板二324在滑槽3211表面的滑动，来对遮盖的面积进行调节，更加便于使用者的使用，加强使用时的体验感，进一步的，也避免在伤口护理之后收集的医疗废料进行摇晃溢出，加强了整体的安全性。

[0032] 下面具体说一下该伤口护理辅助托盘的工作原理。

[0033] 如图1-5所示，在使用时，首先护理人员可将医疗器械以及护理的药剂进行逐次分类归纳，通过医用绷带放置筒211和药瓶放置圆筒212的相互配合，对医用护理时所需用到的绷带以及药罐进行收纳，再利用工具收纳盒213将针管类目的医疗器械进行放置，配合隔

板214的阻隔作用，再逐次进行分类放置，能够达到医护人员使用时拿取方便，不混乱的作用，再有，利用托盘外壳11的配合，托盘外壳11本身具有很强的弹性，能够达到很好的防摔效果，另一方面，也加强了辅助托盘主体1放置时的稳定程度，避免放置不平稳的情况，提高辅助托盘主体1的整体稳定性和实用性，此外，通过废液槽311的设置，医护人员可将伤口护理时产生的废液进行收集，且利用卡块312和滤网板313的相互配合，对滤网板313进行卡接，再利用滤网板313的过滤效果，对固态的废料进行过滤，再有，通过移动槽323和盖板一321的配合，将废液槽311进行遮挡，利用盖板二324在滑槽3211表面的滑动，来对遮盖的面积进行调节，更加便于使用者的使用，加强使用时的体验感，进一步的，也避免在伤口护理之后收集的医疗废料进行摇晃溢出，加强了整体的安全性。

[0034] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之做一些修改或改进，这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此，在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进，均在本实用新型的保护范围之内。

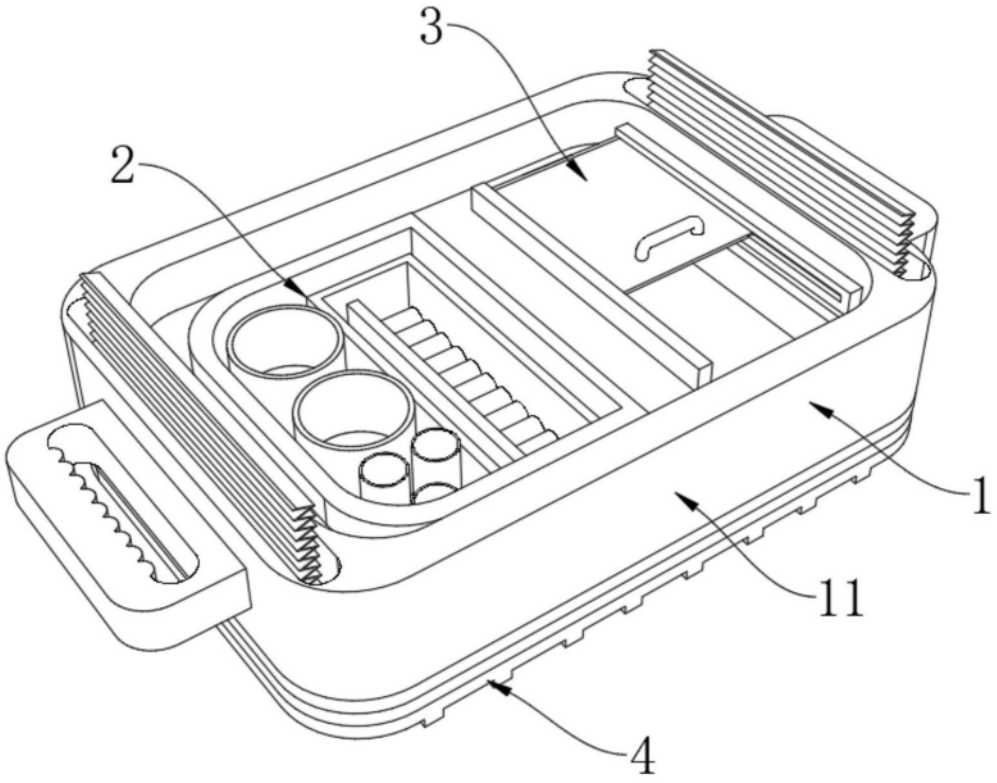


图1

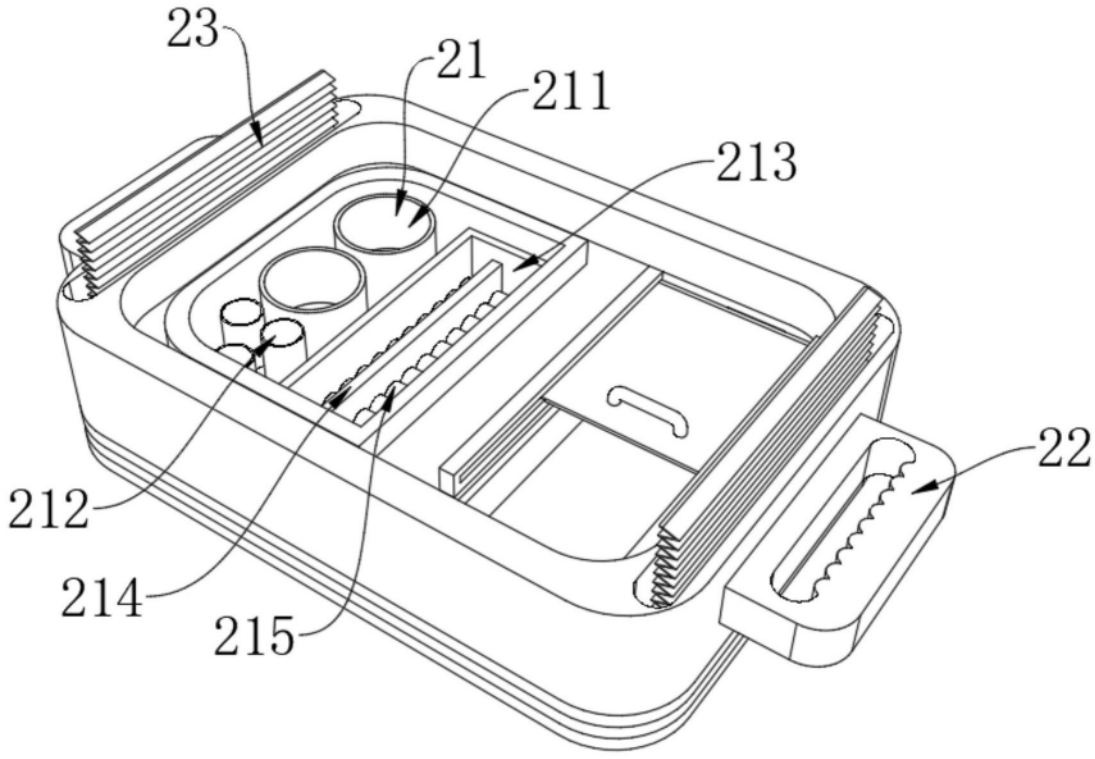


图2

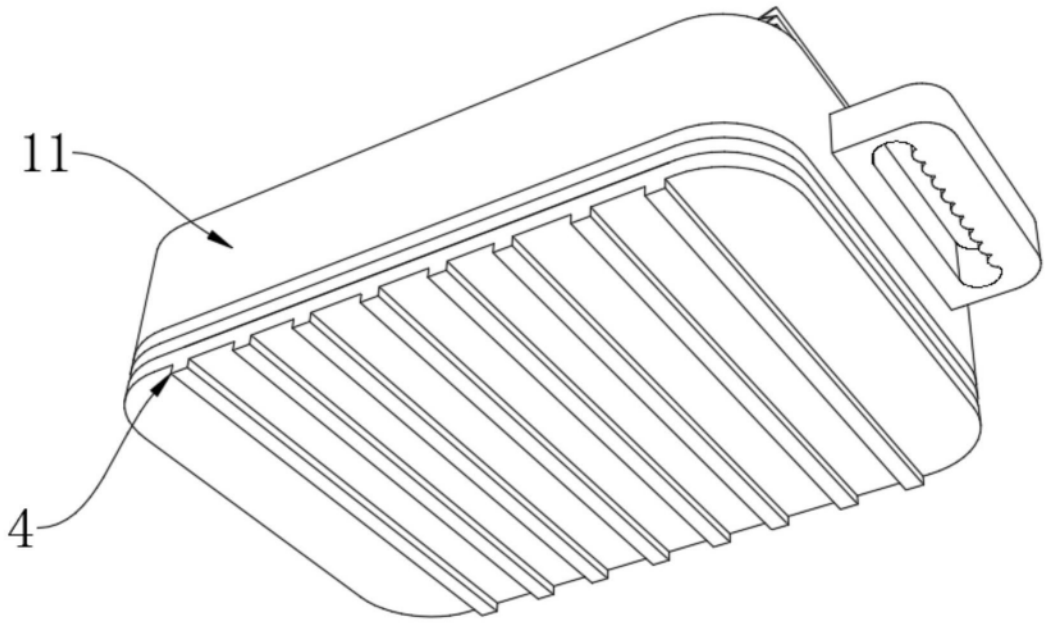


图3

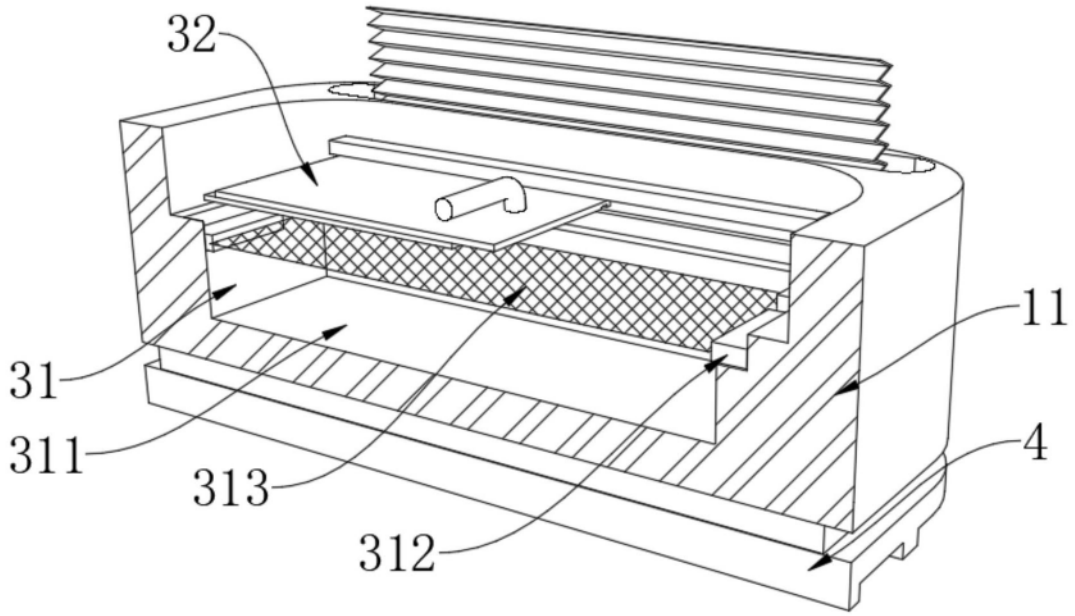


图4

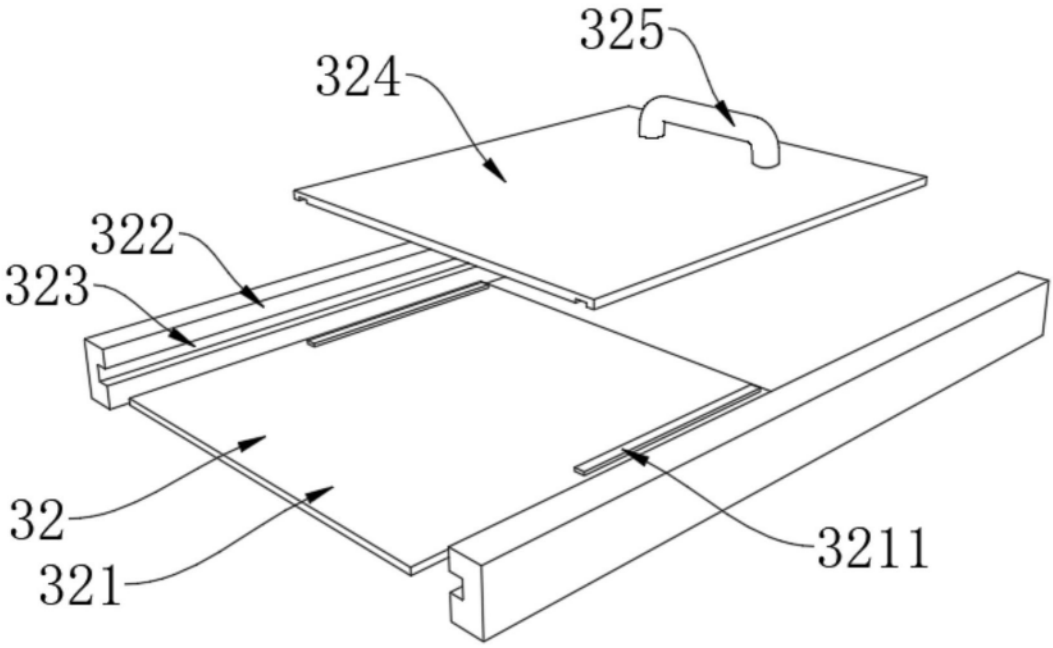


图5