



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210331037 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920467838.X

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 中国人民解放军第三一六医院
地址 100093 北京市海淀区香山路娘娘府
甲2号香山路门诊部护理部

(72)发明人 尹莉 张娟 田丽霞

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

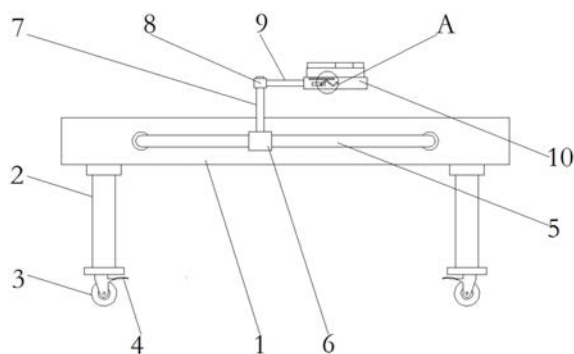
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

改良换药床

(57)摘要

本实用新型公开了改良换药床,包括床板,床板的下方连接有床腿,床板的一侧连接有第一滑杆,第一滑杆的外表面套装有第一滑块,第一滑块的顶端连接有第二滑杆,第二滑杆的外表面连接有第二滑块,第二滑块的一侧连接有第三滑杆,第三滑杆的一端连接有托盘,托盘的一侧安装有插座,插座的另一侧连接有电线,托盘的顶部两端分别安装有放瓶盒、加热盒,放瓶盒的内部连接有两个橡胶块;通过滑杆和滑块的设置,使得托盘的位置可以自由变动,方便医师和患者;通过设置加热盒和电线,可以对需要消毒的换药工具进行加热消毒,有效减少了二次感染的可能性;通过设置放瓶盒和橡胶块,增加橡胶块与药瓶的摩擦,从而稳定药瓶。



1.改良换药床,包括床板(1),所述床板(1)的下方连接有床腿(2),其特征在于:所述床板(1)的一侧连接有第一滑杆(5),所述第一滑杆(5)的外表面套装有第一滑块(6),所述第一滑块(6)的顶端连接有第二滑杆(7),所述第二滑杆(7)的外表面连接有第二滑块(8),所述第二滑块(8)的一侧连接有第三滑杆(9),所述第三滑杆(9)的一端连接有托盘(10),所述托盘(10)的一侧安装有插座(11),所述插座(11)的另一侧连接有电线(12),所述托盘(10)的顶部两端分别安装有放瓶盒(13)、加热盒(15),所述放瓶盒(13)的内部连接有两个橡胶块(16)。

2.根据权利要求1所述的改良换药床,其特征在于:所述第一滑杆(5)的外表面与第一滑块(6)的内表面滑动连接,所述第一滑块(6)的顶部与第二滑杆(7)的底部转动连接,所述第二滑杆(7)的外表面与第二滑块(8)的内表面转动连接,所述第二滑块(8)的一侧与第三滑杆(9)的一端固定连接,所述第三滑杆(9)的另一端与托盘(10)的底部滑动连接。

3.根据权利要求1所述的改良换药床,其特征在于:所述放瓶盒(13)的另一侧安装有放置盒(14),所述放置盒(14)的另一侧安装有加热盒(15)。

4.根据权利要求1所述的改良换药床,其特征在于:所述放瓶盒(13)的内壁固定连接有两个橡胶块(16),两个所述橡胶块(16)的另一侧表面均设有纹路,且两个所述橡胶块(16)的距离小于药瓶(17)的直径。

5.根据权利要求1所述的改良换药床,其特征在于:所述托盘(10)的底部设有加热片,且加热片仅位于加热盒(15)的底部。

6.根据权利要求1所述的改良换药床,其特征在于:所述床腿(2)的底部固定连接有一万向轮(3),所述万向轮(3)的一侧连接有刹车(4)。

改良换药床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及改良换药床。

背景技术

[0002] 目前对于一些外科住院患者来说,需要医师定期观察伤口情况,做一些清洁和换药处理,而对于一些较严重的患者无法排队去换药室更换药物的,就需要医师带着换药工具和药品到病床给患者换药。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 1、医师一般会将换药工具和药品放在病房里固定的托盘上,在换药过程中当患者想起身或活动手脚时,现有的托盘无法随着其连接的滑杆一起向床宽两侧移动,从而不利于患者的身体活动;

[0005] 2、一般同一间病房里由于住院患者较多,相对于换药房来说,病房里面的细菌更多,因此在给患者进行换药时除了将家属和其他病患隔离外,还需要一直给换药工具进行消毒,目前病房只能在换药前简单地用酒精进行擦拭消毒,可能导致消毒力度不够,易引发患者伤口二次感染;

[0006] 3、现有的换药盘在移动过程中,或者患者起身与换药盘发生碰撞时,药瓶容易左右晃动,不稳定,易翻到摔碎。

实用新型内容

[0007] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了改良换药床,具有换药方便、杀菌消毒、稳定药瓶的特点。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:改良换药床,包括床板,所述床板的下方连接有床腿,所述床板的一侧连接有第一滑杆,所述第一滑杆的外表面套装有第一滑块,所述第一滑块的顶端连接有第二滑杆,所述第二滑杆的外表面连接有第二滑块,所述第二滑块的一侧连接有第三滑杆,所述第三滑杆的一端连接有托盘,所述托盘的一侧安装有插座,所述插座的另一侧连接有电线,所述托盘的顶部两端分别安装有放瓶盒、加热盒,所述放瓶盒的内部连接有两个橡胶块。

[0009] 采用上述技术方案,可以使托盘在床板上方便位置进行转动和移动,方便患者和医师的换药过程,通过设置加热盒和橡胶块可以对需要紧急消毒的换药工具进行消毒,增加药瓶在托盘移动的过程中的稳定性。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一滑杆的外表面与第一滑块的内表面滑动连接,所述第一滑块的顶部与第二滑杆的底部转动连接,所述第二滑杆的外表面与第二滑块的内表面转动连接,所述第二滑块的一侧与第三滑杆的一端固定连接,所述第三滑杆的另一端与托盘的底部滑动连接。

[0011] 采用上述技术方案,可以使托盘在医师需要操作的范围内进行移动和转动,包括使用过后的收纳,方便了患者和医师。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述放瓶盒的另一侧安装有放置盒,所述放置盒的另一侧安装有加热盒。

[0013] 采用上述技术方案,增加了放置盒,可以放置一些在换药过程中不易晃动,不太需要消毒的换药物品。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述放瓶盒的内壁固定连接有两个橡胶块,两个所述橡胶块的另一侧表面均设有纹路,且两个所述橡胶块的距离小于药瓶的直径。

[0015] 采用上述技术方案,增加了药瓶在托盘移动过程中与放瓶盒的摩擦力,使药瓶更加稳定。

[0016] 作为本实用新型的优选技术方案,所述托盘的底部设有加热片,且加热片仅位于加热盒的底部。

[0017] 采用上述技术方案,可以仅加热需要紧急消毒的换药工具,从而不影响其他的托盘功能区。

[0018] 作为本实用新型的优选技术方案,所述床腿的底部固定连接有无向轮,所述无向轮的一侧连接有刹车。

[0019] 采用上述技术方案,可以使病床朝各个方向移动,找到合适的位置后,用刹车进行固定。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、本实用新型通过第一滑杆、第一滑块、第二滑杆、第二滑块和第三滑杆的设置,使得托盘的位置可以在医师可操作的床板的上方范围自由变动,方便医师的换药,也不阻碍患者的身体活动。

[0022] 2、本实用新型通过设置加热盒和电线,可以对需要消毒的换药工具进行加热消毒,随后也可以用酒精进行二次消毒,有效减少了二次感染的可能性。

[0023] 3、本实用新型通过设置放瓶盒和橡胶块,可以在托盘移动的过程中,增加橡胶块与药瓶的摩擦,从而增加药瓶的稳定性。

附图说明

[0024] 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:

[0025] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的A处的结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的托盘的俯视图;

[0028] 图4为本实用新型的药瓶插入放瓶盒顶部、插入放瓶盒中部,插入放瓶盒底部的结构示意图

[0029] 图中:1、床板;2、床腿;3、无向轮;4、刹车;5、第一滑杆;6、第一滑块;7、第二滑杆;8、第二滑块;9、第三滑杆;10、托盘;11、插座;12、电线;13、放瓶盒;14、放置盒;15、加热盒;16、橡胶块;17、药瓶。

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。

实施例

[0031] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:改良换药床,包括床板1,床板1的下方连接有床腿2,床板1的一侧连接有第一滑杆5,第一滑杆5的外表面套装有第一滑块6,第一滑块6的顶端连接有第二滑杆7,第二滑杆7的外表面连接有第二滑块8,第二滑块8的一侧连接有第三滑杆9,第三滑杆9的一端连接有托盘10,托盘10的一侧安装有插座11,插座11的另一侧连接有电线12,托盘10的顶部两端分别安装有放瓶盒13、加热盒15,放瓶盒13的内部连接有两个橡胶块16。

[0032] 借助于上述技术方案,通过第一滑杆5、第一滑块6、第二滑杆7、第二滑块8和第三滑杆9的设置,从而使托盘10的位置自由变动,不阻碍患者的身体活动,将电线12的另一端接通电源后,可以将换药工具和毛巾在加热盒15上进行加热消毒,橡胶块16的设置可以减小药瓶17在托盘10移动过程中的晃动。

[0033] 具体的如图1所示,第一滑杆5的外表面与第一滑块6的内表面滑动连接,第一滑块6的顶部与第二滑杆7的底部转动连接,第二滑杆7的外表面与第二滑块8的内表面转动连接,第二滑块8的一侧与第三滑杆9的一端固定连接,第三滑杆9的另一端与托盘10的底部滑动连接。

[0034] 通过采用上述技术方案,可以使托盘10可移动的范围更大,方便医师换药,也不妨碍患者在换药过程中的活动。

[0035] 具体的如图3所示,放瓶盒13的另一侧安装有放置盒14,放置盒14的另一侧安装有加热盒15。

[0036] 通过采用上述技术方案,增加了放置盒14,可以放置一些在换药过程中不易晃动,不太需要消毒的换药物品。

[0037] 具体的如图4所示,放瓶盒13的内壁固定连接有两个橡胶块16,两个橡胶块16的另一侧表面均设有纹路,且两个橡胶块16的距离小于药瓶17的直径。

[0038] 通过采用上述技术方案,增加了药瓶17在托盘10移动过程中与橡胶块16的摩擦力,使药瓶17更加稳定。

[0039] 具体的如图3所示,托盘10的底部设有加热片,且加热片仅位于加热盒15的底部。

[0040] 通过采用上述技术方案,可以仅加热需要紧急消毒的换药工具,从而不影响其他的托盘功能区。

[0041] 具体的如图1所示,床腿2的底部固定连接有万向轮3,万向轮3的一侧连接有刹车4。

[0042] 通过采用上述技术方案,可以使病床朝各个方向移动,找到合适的位置后,用刹车4进行固定。

[0043] 本实施例中的加热片的型号为HNS-0022,由中山市华尼斯电子有限公司销售。

[0044] 工作原理:通过第一滑杆5、第一滑块6、第二滑杆7、第二滑块8和第三滑杆9以及它们的位置连接关系,使得托盘10的位置可以在医师可操作的床板1的上方范围自由变动,方

便医师的换药,也不阻碍患者的身体活动,将与电线12的另一端接通电源后,可以将换药工具和毛巾在加热盒15里进行加热消毒,橡胶块16的设置可以减小药瓶17在托盘10移动过程中的晃动,增加药瓶17的稳定性。

[0045] 使用方法:通过第一滑块6在第一滑杆5上的滑动可以使托盘10在床的一侧左右内外移动,通过第二滑块8在第二滑杆7的滑动,可以使托盘10在固定高度的水平面上进行移动,托盘10与第三滑杆9滑动连接,最终实现托盘10的位置可自由变动,当初步调整好托盘10位置后,可以将换药工具分别放置在三个不同区域,需要加热消毒的物品放在加热盒15里,药瓶17放在放瓶盒13里,不需加热和不易晃动的物品放置在放置盒14里,一切放置好后,医师可以使用托盘10上的工具给患者换药,在换药的过程中如果托盘10位置不合适,可以随时进行调整。

[0046] 安装方法:

[0047] 第一步、首先将第一滑块6滑动连接在第一滑杆5上,再用螺栓固定连接在床板2上,随后将第二滑杆7转动连接在第一滑块6上,然后将第二滑块8套在第二滑杆7的适当位置后用螺栓固定好,使第二滑块8只能转动不能上下移动,再将第三滑杆9与第二滑块8用螺栓固定好,再将托盘10从第三滑杆9的另一端滑动连接到第三滑杆9上,医师要求患者调整到合适的换药体位后,初步调整托盘的位置;

[0048] 第二步、医师将换药工具和药品分别放置在三个不同区域,需要加热消毒的放在加热盒15里,药瓶17放在放瓶盒13里,不需加热和不易晃动的物品放置在放置盒14里,然后将电线12的另一端连接上电源;

[0049] 第三步、医师可以使用托盘10上的工具给患者换药,在换药的过程中如果患者想要调整体位或者进行其他活动,托盘10的位置不合适,医师可以随时滑动托盘,或者转动移动滑块,换好药后,将电线12断开连接,将换药工具和其他物品收回,将托盘10调整到床边,然后垂直向下转动第二滑杆7,使托盘10、第二滑块8和第三滑杆9放置在床板2的一侧。

[0050] 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。

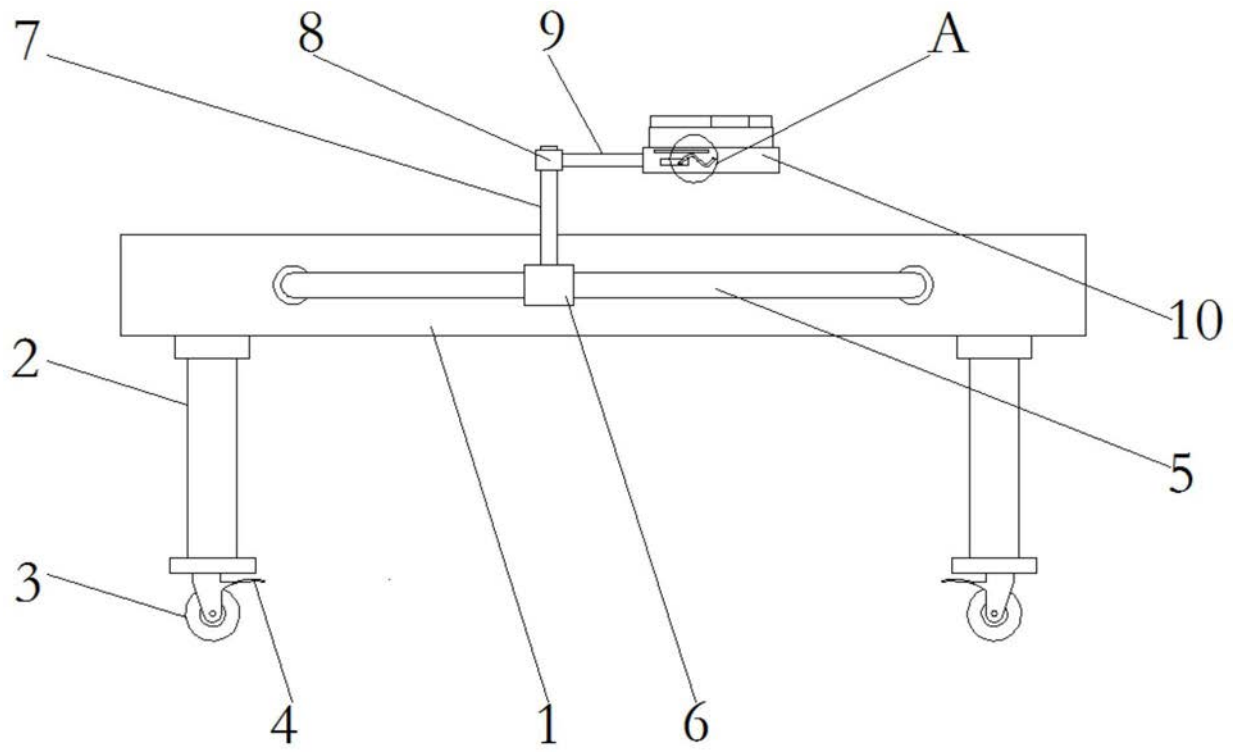


图1

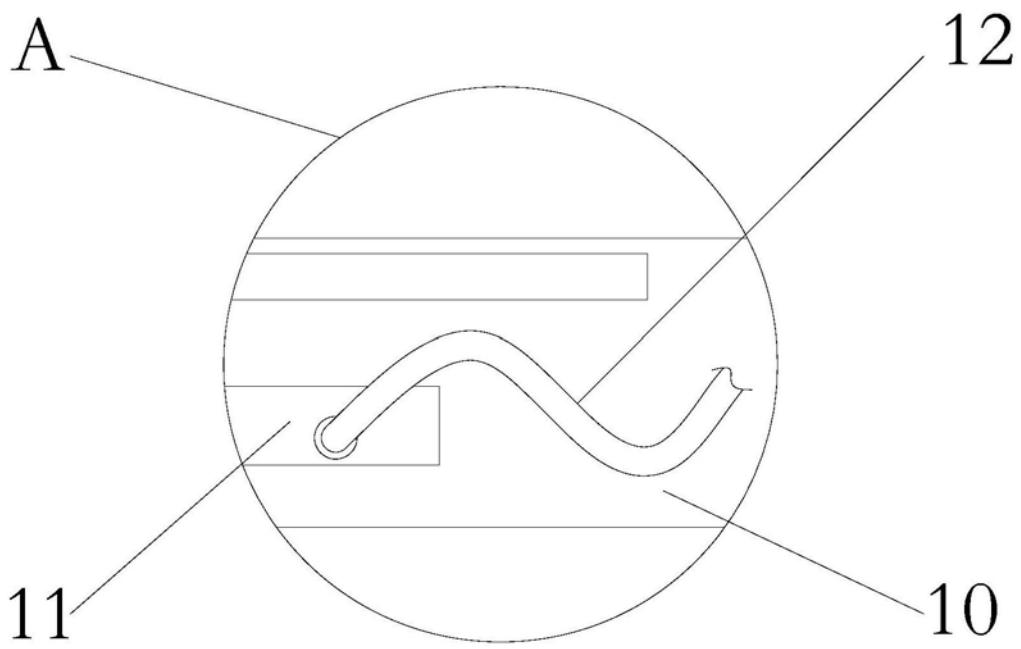


图2

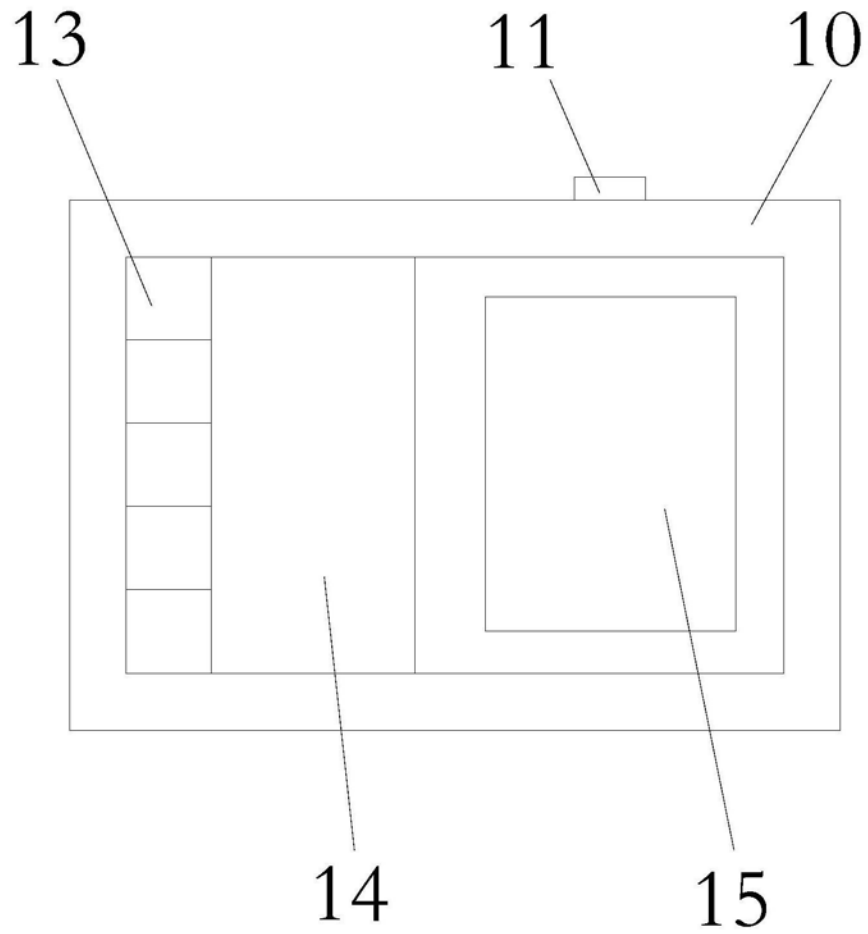


图3

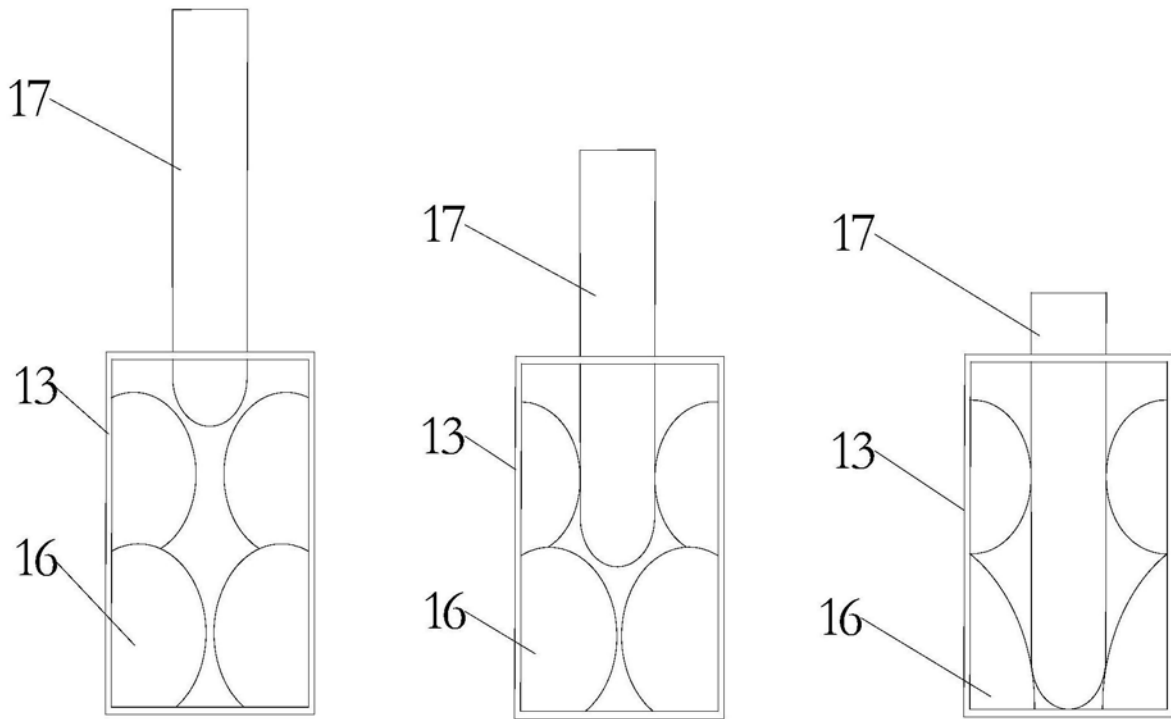


图4