



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108969267 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201811036273.6

(22)申请日 2018.09.06

(71)申请人 南京医科大学附属逸夫医院

地址 210000 江苏省南京市江宁区龙眠大道109号

(72)发明人 施姣娜

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

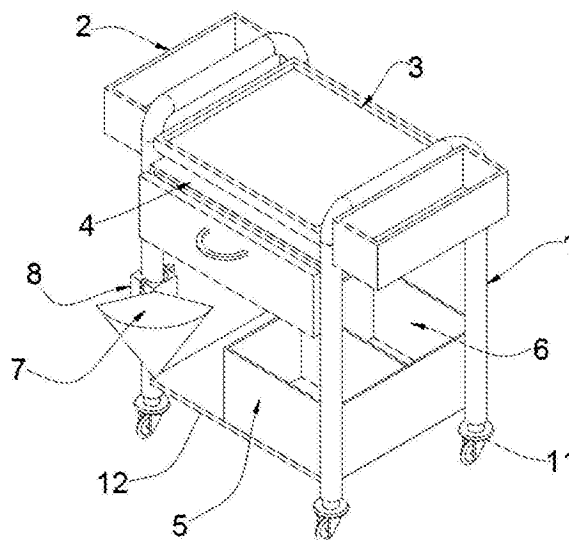
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种移动护理换药车

(57)摘要

本发明涉及换药车技术领域,尤其为一种移动护理换药车,包括两个由不锈钢材料制成的支撑架,两个所述支撑架之间相互对称,每个所述支撑架的竖直段杆体末端均安装有万向轮,两个所述支撑架之间还安装有固定板,两个所述支撑架上均安装有放置盒,其中一个所述支撑架的竖直段杆体上还设有换药架,换药架上安装有调节装置,所述调节装置包括设置在所述换药架上的转动块。本发明通过设置的换药架,方便安置病人下肢,且通过设置的调节装置,可以调节换药架的高度,解决了目前移动护理车形式多样但是缺少换药专用车,特别对下肢换药时没有下肢支托,必须依靠外带固定支托,该过程特别麻烦,且浪费了换药时间的问题。



1. 一种移动护理换药车,包括两个由不锈钢材料制成的支撑架(1),其特征在于:两个所述支撑架(1)之间相互对称,每个所述支撑架(1)的竖直段杆体末端均安装有万向轮(11),两个所述支撑架(1)之间还安装有固定板(12),两个所述支撑架(1)上均安装有放置盒(2),且两个所述放置盒(2)之间相互对称,位于所述固定板(12)上方的两个所述支撑架(1)之间安装有操作面板(3),两个所述支撑架(1)之间还设有储存盒(4),且所述储存盒(4)位于所述操作面板(3)以及所述固定板(12)之间,所述储存盒(4)的内部设有空腔(41),所述空腔(41)内安装有抽屉(42);

所述固定板(12)的上表面安装有医用垃圾回收箱(5)以及生活垃圾回收箱(6),其中一个所述支撑架(1)的竖直段杆体上还设有换药架(7),换药架(7)上安装有调节装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的移动护理换药车,其特征在于:每个所述支撑架(1)的截面均呈倒U形。

3. 根据权利要求1所述的移动护理换药车,其特征在于:所述固定板(12)、所述放置盒(2)以及所述操作面板(3)均紧密粘接在两个所述支撑架(1)上。

4. 根据权利要求1所述的移动护理换药车,其特征在于:所述调节装置(8)包括设置在所述换药架(7)上的转动块(81),所述转动块(81)上安装有固定块(82),且所述转动块(81)与所述固定块(82)之间通过铰链铰接。

5. 根据权利要求4所述的移动护理换药车,其特征在于:所述转动块(81)上开设有矩形槽(811),所述矩形槽(811)内设有卡块(812),所述卡块(812)与所述矩形槽(811)之间设有若干个呈线性等间距排列的复位弹簧(813),且每个所述复位弹簧(813)的一端均紧密粘接在所述矩形槽(811)的槽壁上,另一端均紧密粘接在所述卡块(812)上。

6. 根据权利要求5所述的移动护理换药车,其特征在于:所述固定块(82)上安装有连接块(821),所述连接块(821)上开设有卡槽(822),且所述卡块(812)与所述卡槽(822)之间卡接配合。

7. 根据权利要求6所述的移动护理换药车,其特征在于:所述转动块(81)以及所述固定块(82)内均开设有半圆形通孔(83),且所述支撑架(1)的竖直段杆体穿过两个所述半圆形通孔(83)。

一种移动护理换药车

技术领域

[0001] 本发明涉及换药车技术领域,具体为一种移动护理换药车。

背景技术

[0002] 换药指的是已经进行外敷的药品,在达到规定的使用时间后,将旧的药物撤下,将新的药物敷上,以保证药物的有效性。一般旧的药物和新的药物是同种药物。或使用一种或几种药物,因医学上的需要(如已经达到疗效,或发现有更好治疗方案),更换为其他一种或几种药物。在医院中换药的时候经常会用到移动护理车,目前移动护理车形式多样但是缺少换药专用车,特别对下肢换药时车上没有下肢支托,必须依靠于外带固定支托,该过程特别麻烦,且浪费了换药时间。鉴于此,我们提出一种移动护理换药车。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种移动护理换药车,以解决上述背景技术中提出的目前移动护理车没有下肢支托,造成对下肢换药特别麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种移动护理换药车,包括两个由不锈钢材料制成的支撑架,两个所述支撑架之间相互对称,每个所述支撑架的竖直段杆体末端均安装有万向轮,两个所述支撑架之间还安装有固定板,两个所述支撑架上均安装有放置盒,且两个所述放置盒之间相互对称,位于所述固定板上方的两个所述支撑架之间安装有操作面板,两个所述支撑架之间还设有储存盒,且所述储存盒位于所述操作面板以及所述固定板之间,所述储存盒的内部设有空腔,所述空腔内安装有抽屉;

[0006] 所述固定板的上表面安装有医用垃圾回收箱以及生活垃圾回收箱,其中一个所述支撑架的竖直段杆体上还设有换药架,换药架上安装有调节装置。

[0007] 优选的,每个所述支撑架的截面均呈倒U形。

[0008] 优选的,所述固定板、所述放置盒以及所述操作面板均紧密粘接在两个所述支撑架上。

[0009] 优选的,所述调节装置包括设置在所述换药架上的转动块,所述转动块上安装有固定块,且所述转动块与所述固定块之间通过铰链铰接。

[0010] 优选的,所述转动块上开设有矩形槽,所述矩形槽内设有卡块,所述卡块与所述矩形槽之间设有若干个呈线性等间距排列的复位弹簧,且每个所述复位弹簧的一端均紧密粘接在所述矩形槽的槽壁上,另一端均紧密粘接在所述卡块上。

[0011] 优选的,所述固定块上安装有连接块,所述连接块上开设有卡槽,且所述卡块与所述卡槽之间卡接配合。

[0012] 优选的,所述转动块以及所述固定块内均开设有半圆形通孔,且所述支撑架的竖直段杆体穿过两个所述半圆形通孔。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设置的放置盒,可以放置无菌

药物以及口罩等物品,通过设置的操作面板,方便医护人员在操作面板上操作,通过设置的医用垃圾回收箱以及生活垃圾回收箱,方便将垃圾进行分类回收,通过设置的换药架,方便安置病人下肢,且通过设置的调节装置,可以调节换药架的高度,以适应不同下肢高度的患者,保证在换药时的舒适感,解决了目前移动护理车形式多样但是缺少换药专用车,特别对下肢换药时车上没有下肢支托,必须依靠于外带固定支托,该过程特别麻烦,且浪费了换药时间的问题。

附图说明

[0014] 图1为本发明的立体视图;

[0015] 图2为本发明储存盒的立体视图;

[0016] 图3为本发明储存盒的爆炸图;

[0017] 图4为本发明调节装置的立体视图;

[0018] 图5为本发明固定块的立体视图;

[0019] 图6为本发明转动块的立体视图。

[0020] 图中:1、支撑架;11、万向轮;12、固定板;2、放置盒;3、操作面板;4、储存盒;41、空腔;42、抽屉;5、医用垃圾回收箱;6、生活垃圾回收箱;7、换药架;8、调节装置;81、转动块;811、矩形槽;812、卡块;813、复位弹簧;82、固定块;821、连接块;822、卡槽;83、半圆形通孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0023] 实施例1

[0024] 一种移动护理换药车,如图1、图2和图3所示,包括两个由不锈钢材料制成的支撑架1,两个支撑架1之间相互对称,每个支撑架1的竖直段杆体末端均安装有万向轮11,两个支撑架1之间还安装有固定板12,两个支撑架1上均安装有放置盒2,且两个放置盒2之间相互对称,位于固定板12上方的两个支撑架1之间安装有操作面板3,两个支撑架1之间还设有储存盒4,且储存盒4位于操作面板3以及固定板12之间,储存盒4的内部设有空腔41,空腔41内安装有抽屉42,固定板12、放置盒2以及操作面板3均紧密粘接在两个支撑架1上;

[0025] 固定板12的上表面安装有医用垃圾回收箱5以及生活垃圾回收箱6,其中一个支撑架1的竖直段杆体上还设有换药架7,换药架7上安装有调节装置8。

[0026] 本实施例中,两个支撑架1采用不锈钢材料是为了增加其牢固性,且不锈钢材料具有不易生锈,不易折断的特点。

[0027] 具体的,放置盒2、固定板12、操作面板3、储存盒4、抽屉42、医用垃圾回收箱5以及生活垃圾回收箱6均采用PE材料制成,PE材料的耐腐蚀性,电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良,硬度和强度较高,吸水性小且质量较轻,便于两个支撑架1的移动。

[0028] 进一步的,两个支撑架1构成的框架的尺寸为500×400×860mm,该尺寸对医护人员来说,更加方便操作,且能够储存必备的医疗器械。

[0029] 此外,每个支撑架1的截面均呈倒U形,方便医护人员推动支撑架1。

[0030] 本实施例中,换药架7的表面可以使用一次性布套将换药架7套在其内部,避免在无一次性布套的情况下多次使用,造成细菌滋生,影响患者康复。

[0031] 本实施例中,通过设置的放置盒2,可以放置无菌药物以及口罩等物品,通过设置的操作面板3,方便医护人员在操作面板3上操作,通过设置的医用垃圾回收箱5以及生活垃圾回收箱6,方便将垃圾进行分类回收,解决了目前移动护理车形式多样但是缺少换药专用车的问题。

[0032] 实施例2

[0033] 在具体操作中,由于现有的移动护理换药车,其上的换药架7不能根据患者下肢高度进行调节,一方面增加患者换药时的不适感,另一方面增加医护人员换药时的难度,因此,在实施例1的基础上对调节装置8作出改进,作为一种优选实施例,如图4、图5和图6所示,调节装置8包括设置在换药架7上的转动块81,转动块81上安装有固定块82,且转动块81与固定块82之间通过铰链铰接,转动块81上开设有矩形槽811,矩形槽811内设有卡块812,卡块812与矩形槽811之间设有若干个呈线性等间距排列的复位弹簧813,且每个复位弹簧813的一端均紧密粘接在矩形槽811的槽壁上,另一端均紧密粘接在卡块812上,固定块82上安装有连接块821,连接块821上开设有卡槽822,且卡块812与卡槽822之间卡接配合,转动块81以及固定块82内均开设有半圆形通孔83,且支撑架1的竖直段杆体穿过两个半圆形通孔83。

[0034] 值得说明的是,在无外力作用下,即此时复位弹簧813处在无压缩无拉伸状态时,卡块812的部分块身仍位于矩形槽811内,卡块812的另一部分块身位于卡槽822内。

[0035] 本实施例中,当转动块81与固定块82合拢的时候,两个半圆形通孔83正好构成一个完整的圆形通孔,支撑架1的竖直段杆体穿过圆形通孔,且圆形通孔的孔壁与支撑架1的竖直段杆体接触,又由于两个半圆形通孔83的孔壁上均安装有粗糙颗粒,增大两个半圆形通孔83的孔壁与支撑架1的竖直段杆体之间的摩擦力,保证将换药架7进行固定,避免其上下滑落。

[0036] 具体的,卡槽822以及卡块812的截面均呈等腰梯形,保证卡块812位于卡槽822中时,卡块812的两个倾斜侧面与卡槽822的两个倾斜侧壁接触,从而保证卡块812不会从卡槽822的槽口处滑出。

[0037] 值得注意的是,将卡块812通过按压的方式,使卡块812位于矩形槽811内,当将转动块81与固定块82合拢之后,且此时卡块812与连接块821之间不接触,再松开卡块812,在复位弹簧813的弹力作用下,卡块812会顺着卡槽822的一侧进入到卡槽822内,进而实现将转动块81与固定块82进行固定。

[0038] 本实施例中,通过设置的换药架7,方便安置病人下肢,且通过设置的调节装置8,可以调节换药架7的高度,以适应不同下肢高度的患者,保证在换药时的舒适感,解决了目

前移动护理车上没有下肢支托,必须依靠于外带固定支托,该过程特别麻烦,且浪费了换药时间的问题。

[0039] 本发明的移动护理换药车在使用时,将无菌药物以及口罩等物品放置在放置盒2内,方便取用,通过设置的操作面板3,方便医护人员在操作面板3上操作,且用完之后的垃圾可以进行分类放入到医用垃圾回收箱5或者生活垃圾回收箱6内;

[0040] 在对病人下肢进行换药的时候,将病人下肢放置在换药架7上,当觉得换药架7的高度不够,可以将卡在卡槽822内的卡块812从卡槽822的一侧将其压入到矩形槽811内,使卡块812与卡槽822之间不卡接,接着转动固定块82,使转动块81与固定块82之间不合拢,接着根据患者下肢高度,调整换药架7的位置,调整完毕之后,将固定块82与转动块81合拢,再将卡块812按压到矩形槽811内部,接着将卡块812对准卡槽822,松开按压卡块812的拇指,在复位弹簧813的作用下,卡块812从卡槽822的一侧滑入到卡槽822内部,此时即可完成对转动块81以及固定块82的固定,即将换药架7固定,再进行换药即可,解决了目前移动护理车形式多样但是缺少换药专用车,特别对下肢换药时车上没有下肢支托,必须依靠于外带固定支托,该过程特别麻烦,且浪费了换药时间的问题。

[0041] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

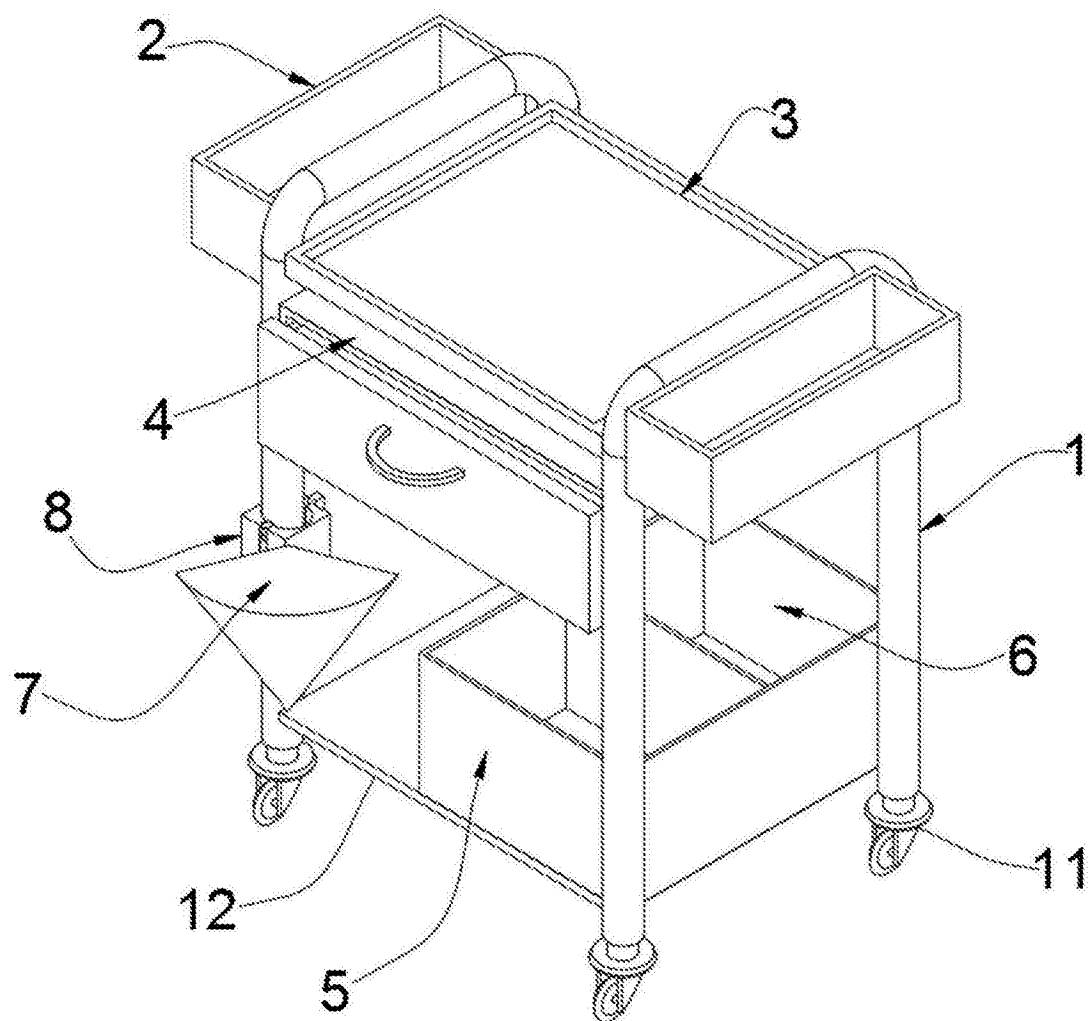


图1

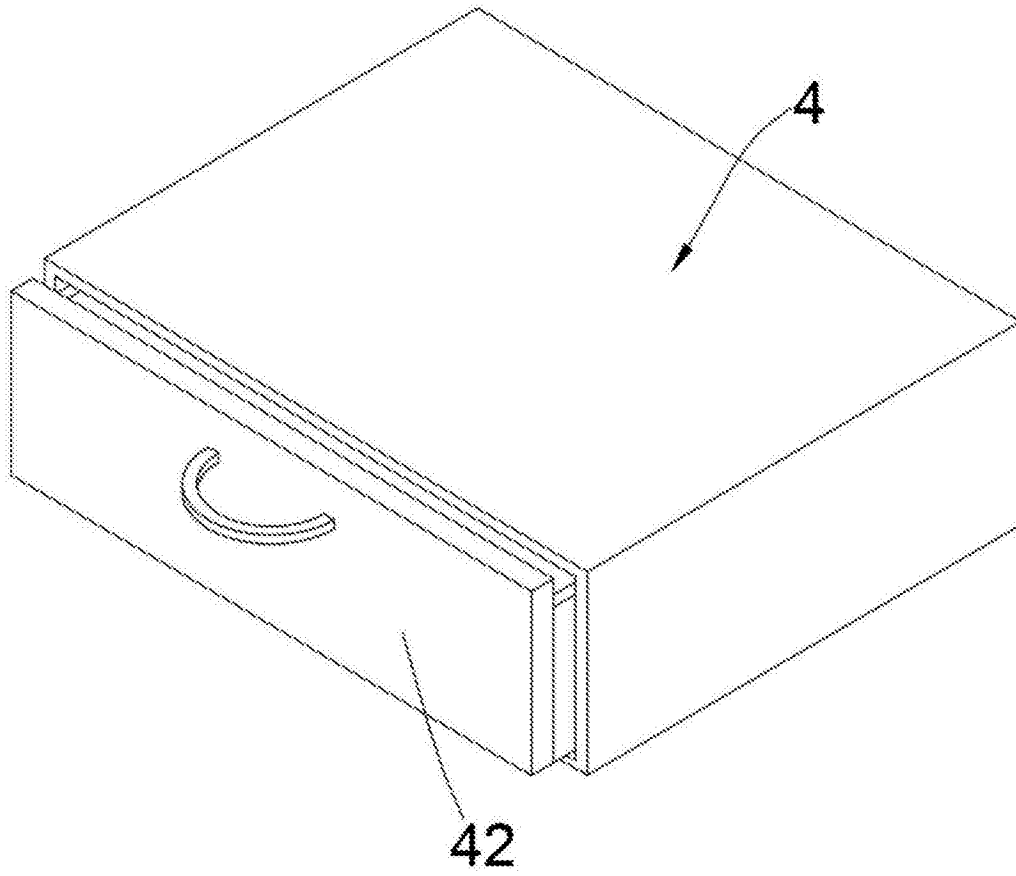


图2

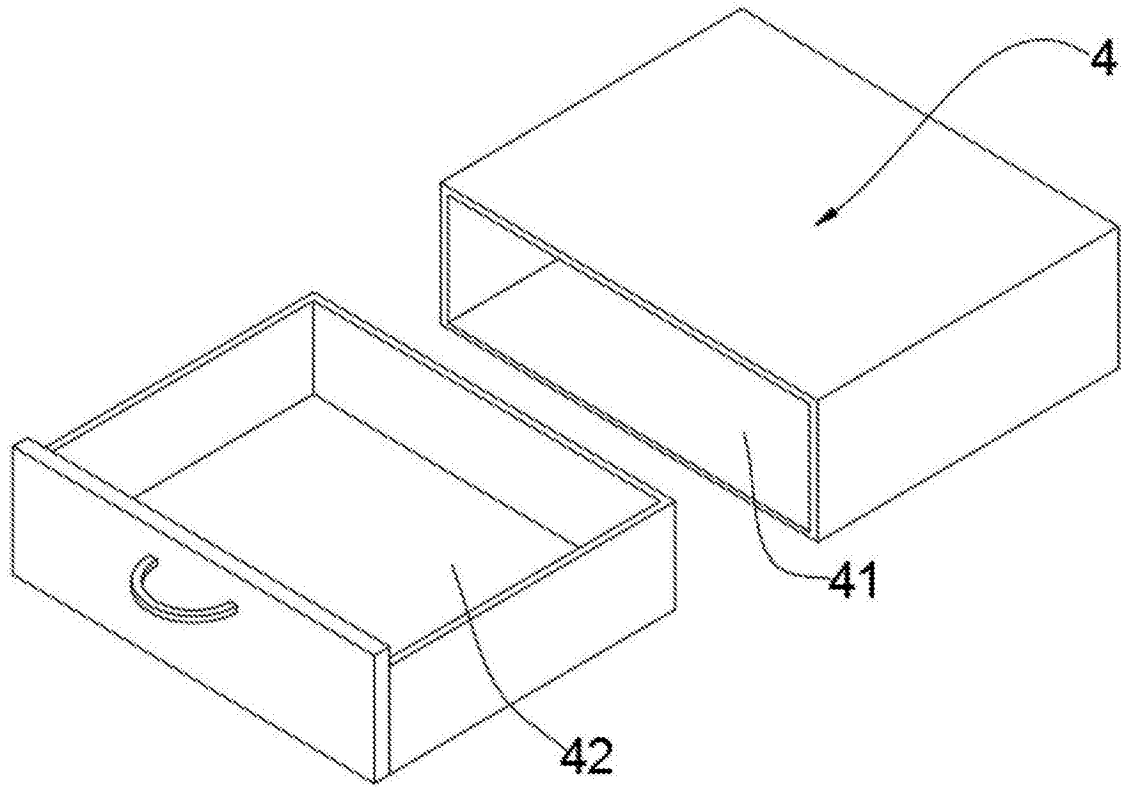


图3

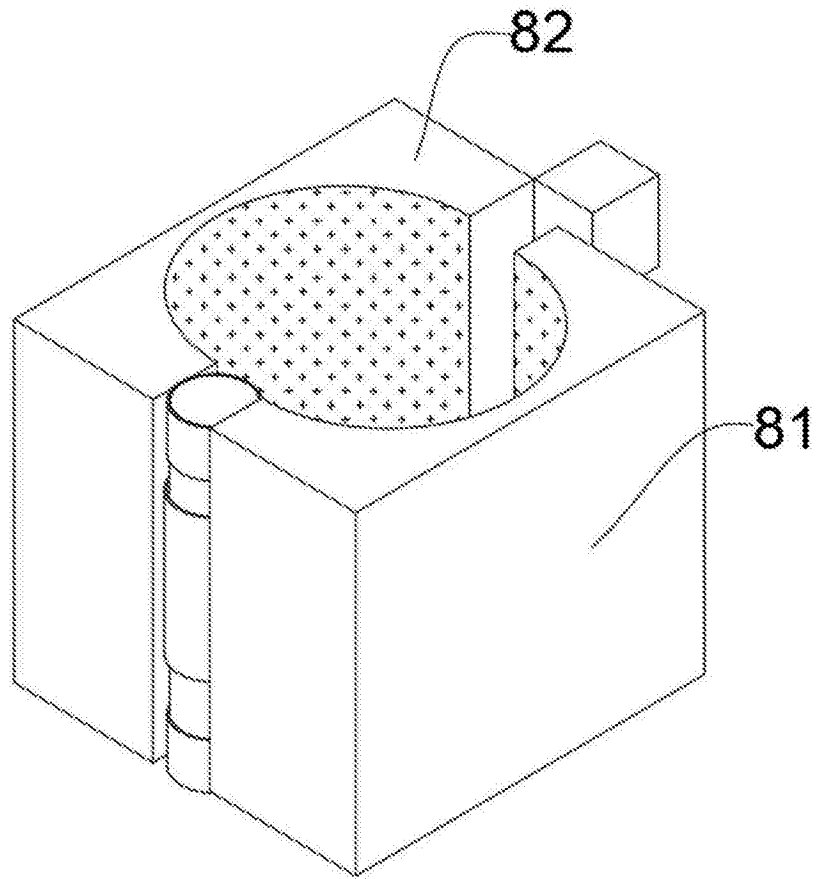


图4

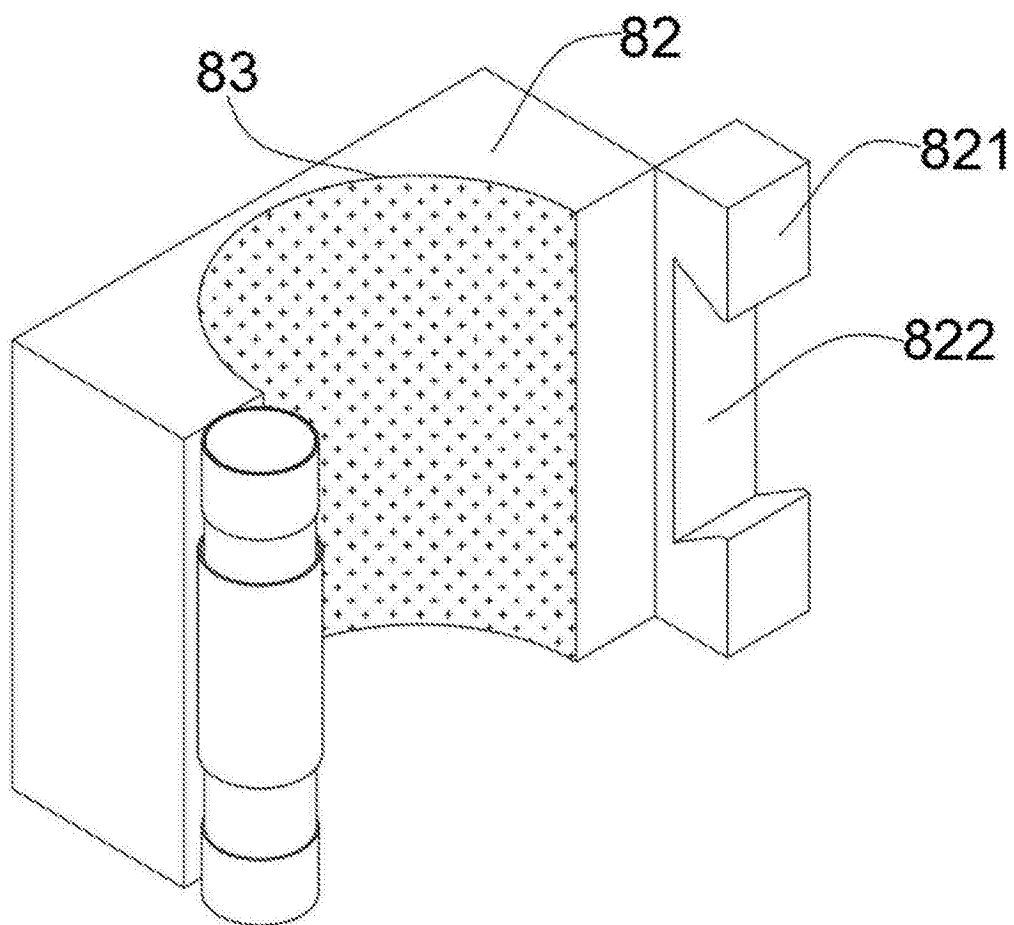


图5

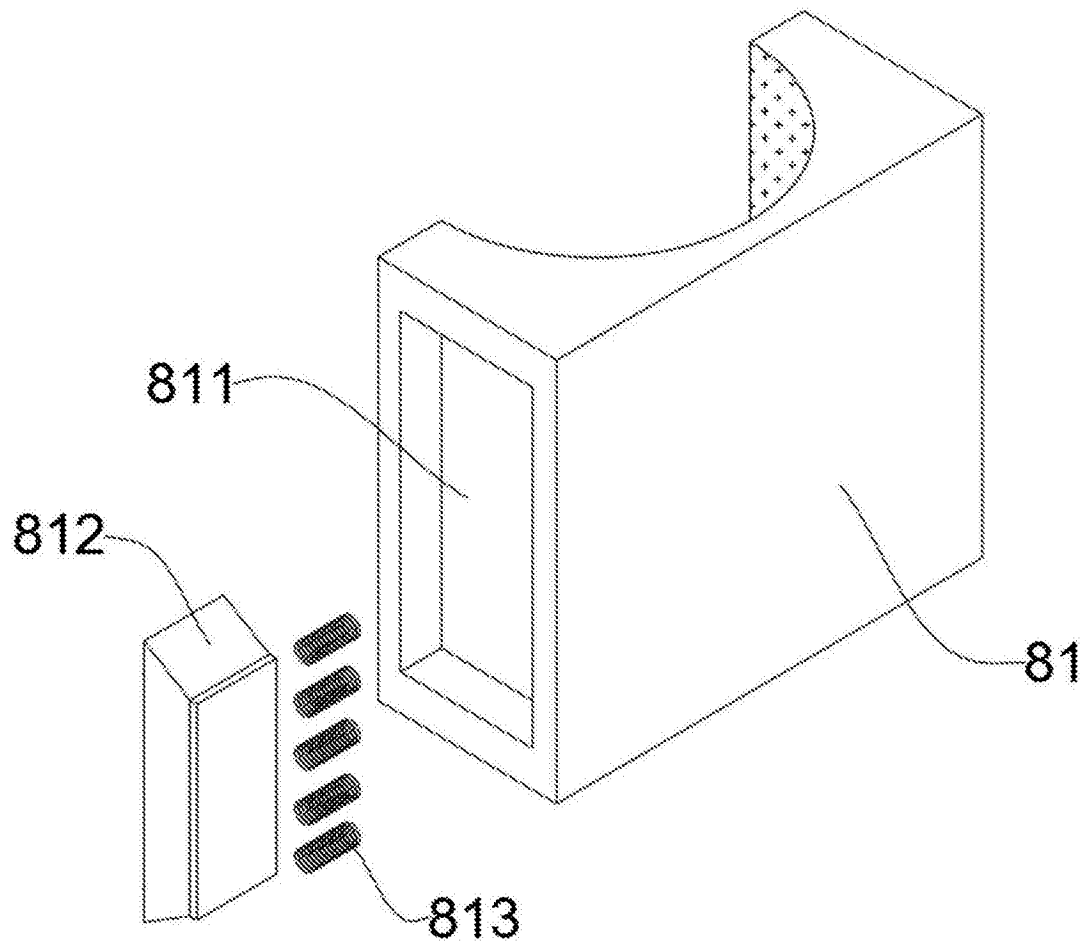


图6