



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114917103 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202210775372.6

A61M 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.01

A61M 1/36 (2006.01)

(71) 申请人 许新颖

A61B 50/00 (2016.01)

地址 518000 广东省深圳市新安街道龙井二路118号

A61B 50/30 (2016.01)

申请人 林锦乐 刘衬云

(72) 发明人 许新颖 刘衬云 林锦乐

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代理事务所(普通合伙) 44324

专利代理师 刘文治

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/34 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

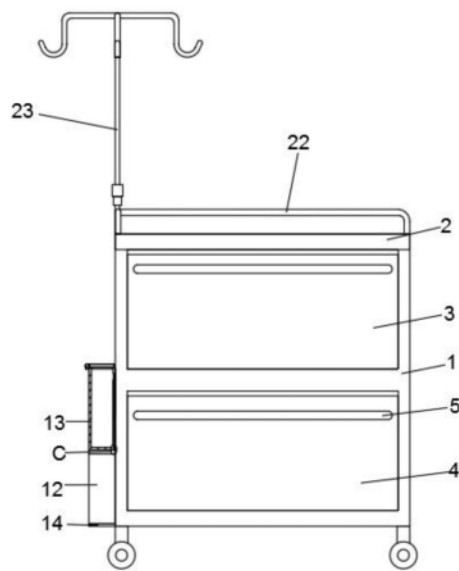
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种ECMO操作专用车

(57) 摘要

本发明公开了一种ECMO操作专用车,涉及医疗设备技术领域,包括治疗车主体,所述治疗车主体的顶部设置有工作台,所述治疗车主体的内部设置有无菌物品收纳仓,所述治疗车主体的内部且位于无菌物品收纳仓的下方设置有无菌液体安置仓,所述无菌物品收纳仓与无菌液体安置仓的外侧均固定安装有抽控把手,所述治疗车主体的背面设置有收纳篮,本发明的有益效果为:通过将车体内部与外侧分别设置工作台、无菌物品收纳仓、无菌液体安置仓、收纳篮、穿刺导管安置篮与穿刺废弃篮多个区域,有效的解决了无菌操作台空间有限的问题,且针对各个无菌物体及药液进行规划,使得我们在拿取药液即物品时较为便捷,且起到了防菌的作用,避免交叉感染的情况出现。



1. 一种ECMO操作专用车,包括治疗车主体(1),其特征在于:所述治疗车主体(1)的顶部设置有工作台(2),所述治疗车主体(1)的内部设置有无菌物品收纳仓(3),所述治疗车主体(1)的内部且位于无菌物品收纳仓(3)的下方设置有无菌液体安置仓(4),所述无菌物品收纳仓(3)与无菌液体安置仓(4)的外侧均固定安装有抽控把手(5),所述治疗车主体(1)的背面设置有收纳篮(6),所述治疗车主体(1)背面的外侧固定安装有第一支撑板(7),所述第一支撑板(7)的顶部开设有卡槽(8),所述收纳篮(6)的底部固定安装有卡块(9),所述卡块(9)与卡槽(8)配合,所述治疗车主体(1)背面的顶部固定安装有限位卡轨(10),所述收纳篮(6)顶部的一侧固定安装有卡钩(11),所述卡钩(11)与限位卡轨(10)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种ECMO操作专用车,其特征在于:所述治疗车主体(1)的一侧设置有穿刺导管安置篮(12),所述治疗车主体(1)的一侧且位于穿刺导管安置篮(12)的一侧设置有穿刺废弃篮(13),所述收纳篮(6)、穿刺导管安置篮(12)与穿刺废弃篮(13)的顶部均设置有防菌盖(19),所述收纳篮(6)、穿刺导管安置篮(12)与穿刺废弃篮(13)一侧顶部的两端均固定安装有安装架(17),所述安装架(17)的顶部固定安装有转轴(18),所述防菌盖(19)的两侧均开设有铰接槽(20),所述转轴(18)与防菌盖(19)活动连接,所述转轴(18)与铰接槽(20)配合,所述防菌盖(19)的两侧均开设有凹槽(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种ECMO操作专用车,其特征在于:所述治疗车主体(1)的一侧固定安装有两个第二支撑板(14),所述治疗车主体(1)的一侧且位于两个第二支撑板(14)的顶部均固定安装有两个定位导条(15),所述穿刺导管安置篮(12)与穿刺废弃篮(13)的一侧均开设有内凸型槽(16),所述内凸型槽(16)与定位导条(15)配合。

4. 根据权利要求1所述的一种ECMO操作专用车,其特征在于:所述工作台(2)的顶部固定安装有防坠落推拉扶手(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种ECMO操作专用车,其特征在于:所述治疗车主体(1)的侧壁固定安装有可伸缩输液架(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种ECMO操作专用车,其特征在于:所述治疗车主体(1)的底部设置有脚轮。

一种ECMO操作专用车

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种ECMO操作专用车。

背景技术

[0002] 体外膜肺氧合 (Extracorporeal Membrane Oxygenation, ECMO) 主要用于对重症心肺功能衰竭患者提供持续的体外呼吸与循环,以维持患者生命,体外膜肺氧合 (ECMO) 的核心部分是膜肺 (人工肺) 和血泵 (人工心脏),可以对重症心肺功能衰竭患者进行长时间心肺支持,为危重症的抢救赢得宝贵的时间,在ECMO治疗实施前需将大量耗材配件快速安全转运到床旁,目前市场上的ECMO操作车操作单一,ECMO治疗物品放置凌乱,无菌操作台处理空间有限,且现有的操作车在使用过后消毒杀菌时较为不便,需要医护人员弯腰或者蹲下擦拭消毒,较为不便,从而导致在消毒灭菌时需要耗费大量时间,因此,我们提出了一种ECMO操作专用车。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种ECMO操作专用车,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种ECMO操作专用车,包括治疗车主体,所述治疗车主体的顶部设置有工作台,所述治疗车主体的内部设置有无菌物品收纳仓,所述治疗车主体的内部且位于无菌物品收纳仓的下方设置有无菌液体安置仓,所述无菌物品收纳仓与无菌液体安置仓的外侧均固定安装有抽控把手,所述治疗车主体的背面设置有收纳篮,所述治疗车主体背面的外侧固定安装有第一支撑板,所述第一支撑板的顶部开设有卡槽,所述收纳篮的底部固定安装有卡块,所述卡块与卡槽配合,所述治疗车主体背面的顶部固定安装有限位卡轨,所述收纳篮顶部的一侧固定安装有卡钩,所述卡钩与限位卡轨配合。

[0005] 优选的,所述治疗车主体的一侧设置有穿刺导管安置篮,所述治疗车主体的一侧且位于穿刺导管安置篮的一侧设置有穿刺废弃篮,所述收纳篮、穿刺导管安置篮与穿刺废弃篮的顶部均设置有防菌盖,所述收纳篮、穿刺导管安置篮与穿刺废弃篮一侧顶部的两端均固定安装有安装架,所述安装架的顶部固定安装有转轴,所述防菌盖的两侧均开设有铰接槽,所述转轴与防菌盖活动连接,所述转轴与铰接槽配合,所述防菌盖的两侧均开设有凹槽。

[0006] 优选的,所述治疗车主体的一侧固定安装有两个第二支撑板,所述治疗车主体的一侧且位于两个第二支撑板的顶部均固定安装有两个定位导条,所述穿刺导管安置篮与穿刺废弃篮的一侧均开设有内凸型槽,所述内凸型槽与定位导条配合。

[0007] 优选的,所述工作台的顶部固定安装有防坠落推拉扶手。

[0008] 优选的,所述治疗车主体的侧壁固定安装有可伸缩输液架。

[0009] 优选的,所述治疗车主体的底部设置有脚轮。

[0010] 本发明提供了一种ECMO操作专用车,具备以下有益效果:

[0011] 1、该ECMO操作专用车,通过将车体内部与外侧分别设置工作台、无菌物品收纳仓、无菌液体安置仓、收纳篮、穿刺导管安置篮与穿刺废弃篮多个区域,有效的解决了无菌操作台空间有限的问题,且针对各个无菌物体及药液进行规划,使得我们在拿取药液即物品时较为便捷,且起到了防菌的作用,避免交叉感染的情况出现。

[0012] 2、该ECMO操作专用车,通过在治疗车主体与收纳篮、穿刺导管安置篮和穿刺废弃篮之间设置卡接结构,可以当我们在使用完治疗车主体过后,将其拆下从而进行消毒杀菌,便于医护人员消毒杀菌操作,且可以有效的对其内部进行消毒,便于拆装。

[0013] 3、该ECMO操作专用车,通过在收纳篮、穿刺导管安置篮与穿刺废弃篮的顶部设置防菌盖,可以对收纳篮和穿刺导管安置篮内部所放置的物品进行防菌,可以对穿刺废弃篮内部使用过的医疗废料进行隔离,避免发生交叉感染。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明的侧视剖视图;

[0016] 图3为本发明图2中的A处放大图;

[0017] 图4为本发明图2中的B处放大图;

[0018] 图5为本发明图1中的C处放大图。

[0019] 图中:1、治疗车主体;2、工作台;3、无菌物品收纳仓;4、无菌液体安置仓;5、抽控把手;6、收纳篮;7、第一支撑板;8、卡槽;9、卡块;10、限位卡轨;11、卡钩;12、穿刺导管安置篮;13、穿刺废弃篮;14、第二支撑板;15、定位导条;16、内凸型槽;17、安装架;18、转轴;19、防菌盖;20、铰接槽;21、凹槽;22、防坠落推拉扶手;23、可伸缩输液架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图5,本发明提供一种技术方案:一种ECMO操作专用车,包括治疗车主体1,治疗车主体1的顶部设置有工作台2,工作台2的顶部固定安装有防坠落推拉扶手22,治疗车主体1的侧壁固定安装有可伸缩输液架23,治疗车主体1的底部设置有脚轮,防坠落推拉扶手22的主要作用是当进行手术时,防止工作台2顶部放置的医疗器械掉落从而沾染细菌,可伸缩输液架23的中部设置有用以调节其高度的调节装置,其调节装置为现有输液架内相同结构,脚轮设置有刹车机构。

[0022] 治疗车主体1的内部设置有无菌物品收纳仓3,治疗车主体1的内部且位于无菌物品收纳仓3的下方设置有无菌液体安置仓4,无菌物品收纳仓3与无菌液体安置仓4均为抽屉式结构其内均为无菌状态,以确保其内部所放置的物品与液体保持无菌,无菌物品收纳仓3与无菌液体安置仓4的外侧均固定安装有抽控把手5,治疗车主体1的背面设置有收纳篮6,治疗车主体1的一侧设置有穿刺导管安置篮12,治疗车主体1的一侧且位于穿刺导管安置篮12的一侧设置有穿刺废弃篮13,通过将车体内部与外侧分别设置工作台2、无菌物品收纳仓3、无菌液体安置仓4、收纳篮6、穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13多个区域,有效的解决了

无菌操作台空间有限的问题,且针对各个无菌物体及药液进行规划,使得我们在拿取药液即物品时较为便捷,且起到了防菌的作用,避免交叉感染的情况出现。

[0023] 治疗车主体1背面的外侧固定安装有第一支撑板7,第一支撑板7的主要作用是对收纳篮6起到支撑定位以及限位的作用,第一支撑板7的顶部开设有卡槽8,收纳篮6的底部固定安装有卡块9,卡块9与卡槽8配合,卡槽8与卡块9为活动连接,拆卸时将收纳篮6推至一侧即可拆卸,安装时同理,治疗车主体1背面的顶部固定安装有限位卡轨10,收纳篮6顶部的一侧固定安装有卡钩11,卡钩11与限位卡轨10配合,治疗车主体1的一侧固定安装有两个第二支撑板14,治疗车主体1的一侧且位于两个第二支撑板14的顶部均固定安装有两个定位导条15,穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13的一侧均开设有内凸型槽16,内凸型槽16与定位导条15配合,通过在治疗车主体1与收纳篮6、穿刺导管安置篮12和穿刺废弃篮13之间设置卡接结构,可以当我们在使用完治疗车主体1过后,将其拆下从而进行消毒杀菌,便于医护人员消毒杀菌操作,且可以有效的对其内部进行消毒,便于拆装。

[0024] 收纳篮6、穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13的顶部均设置有防菌盖19,防菌盖19的底部安装有防菌密封垫,其材质为橡胶材质,收纳篮6、穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13一侧顶部的两端均固定安装有安装架17,安装架17的顶部固定安装有转轴18,防菌盖19的两侧均开设有铰接槽20,转轴18与防菌盖19活动连接,转轴18与铰接槽20配合,防菌盖19的两侧均开设有凹槽21,凹槽21的主要作用是便于我们开启防菌盖19,使用时将手指插入凹槽21内部便于我们开关防菌盖19,通过在收纳篮6、穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13的顶部设置防菌盖19,可以对收纳篮6和穿刺导管安置篮12内部所放置的物品进行防菌,可以对穿刺废弃篮13内部使用过的医疗废料进行隔离,避免发生交叉感染。

[0025] 综上,该ECM0操作专用车,使用时,我们通过握住防坠落推拉扶手22推动治疗车主体1至床旁,需要使用医疗用具时分别通过拉动抽控把手5即可开启无菌物品收纳仓3与无菌液体安置仓4,拿取无菌仓内的用具,后续使用时将收纳篮6、穿刺导管安置篮12及穿刺废弃篮13打开,打开时将手指插入防菌盖19两侧的凹槽21内部,随后将防菌盖19翻起即可通过防菌盖19与转轴18转动连接将防菌盖19打开,随后就可对其进行使用,使用完成过后再将防菌盖19盖上即可,最后需要消毒杀菌时通过将收纳篮6向一侧推动,使得卡块9从卡槽8内移出,同时卡钩11从限位卡轨10一侧移出,即可将收纳篮6取下,拆卸穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13时只需向上拉动,即可通过内凸型槽16与定位导条15的配合将穿刺导管安置篮12与穿刺废弃篮13拆下,清理杀菌过后再将其装回即可完成使用。

[0026] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

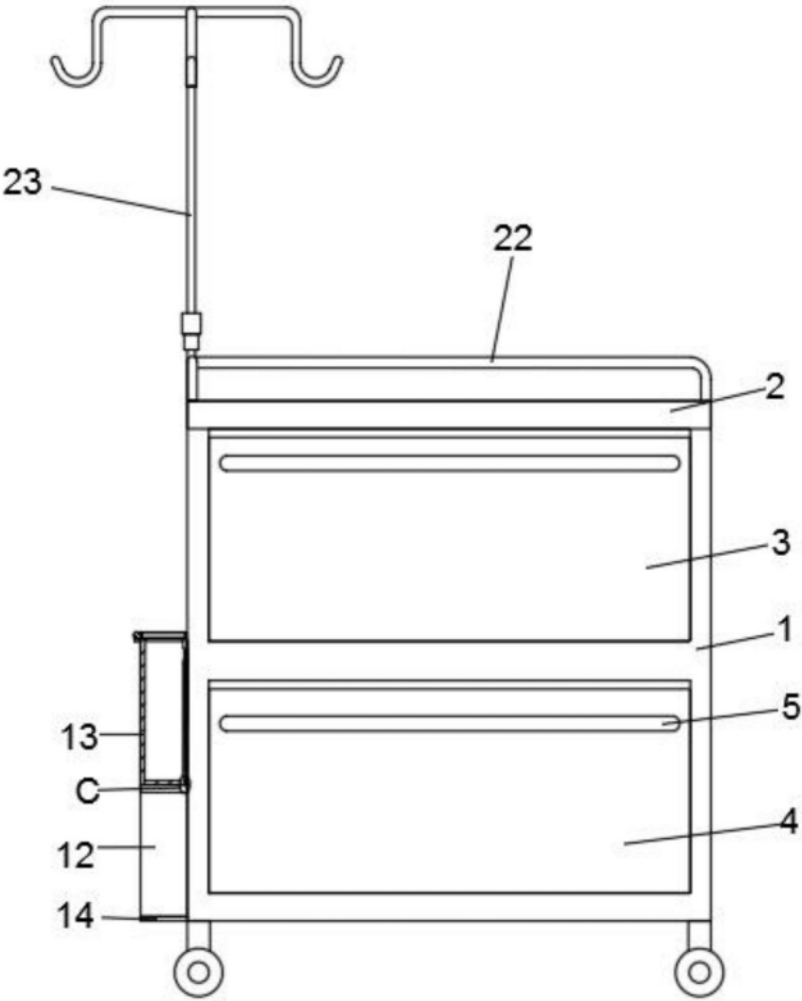


图1

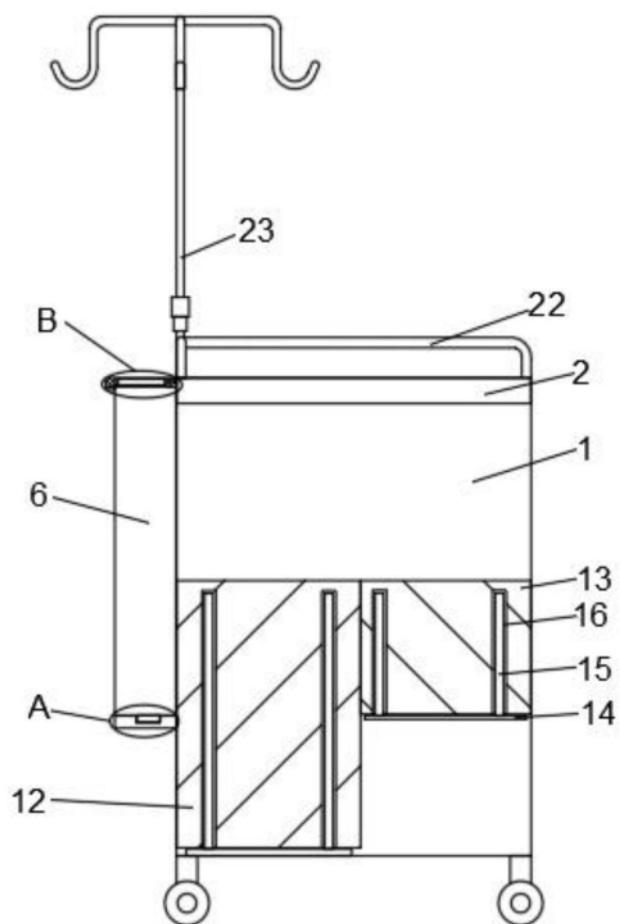


图2

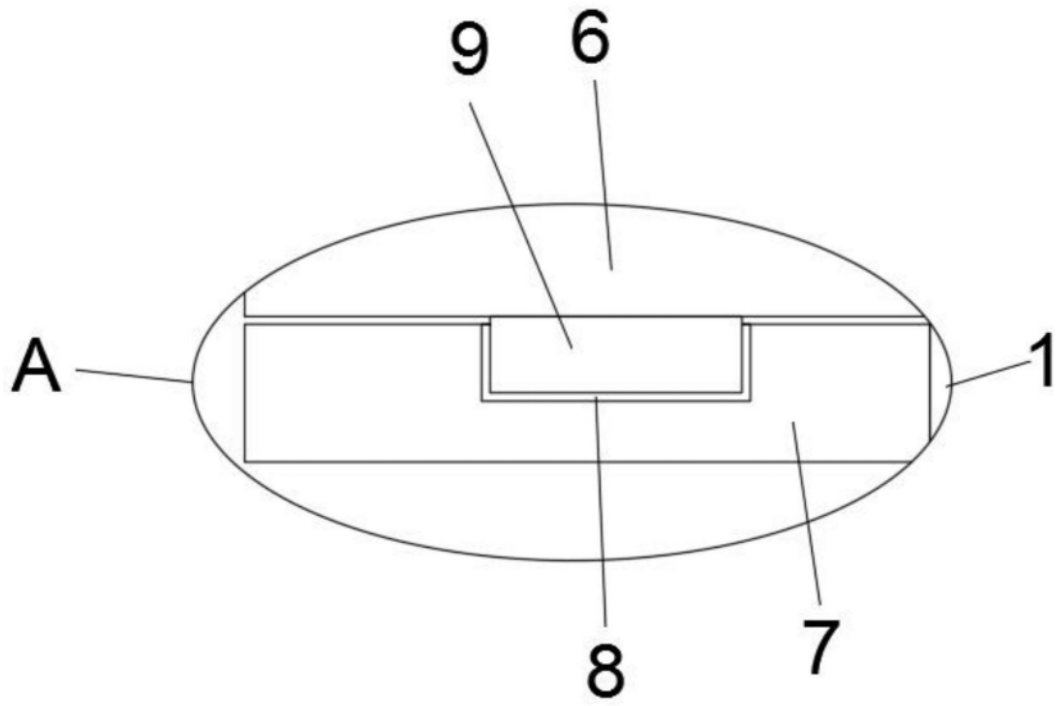


图3

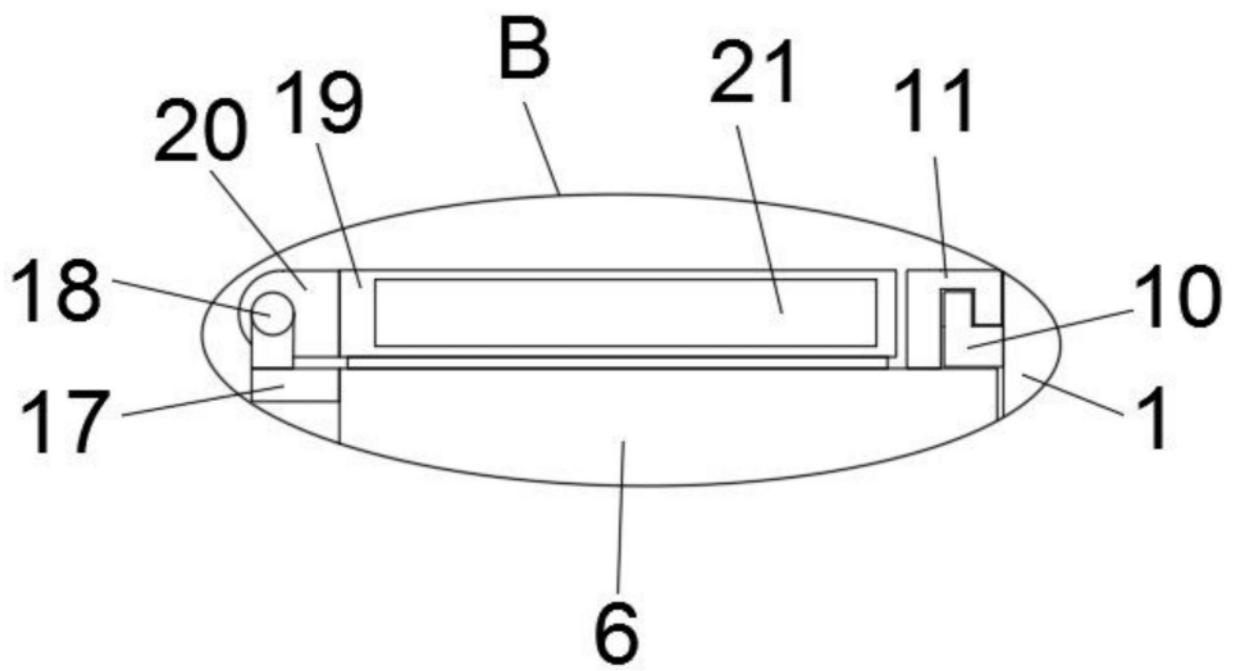


图4

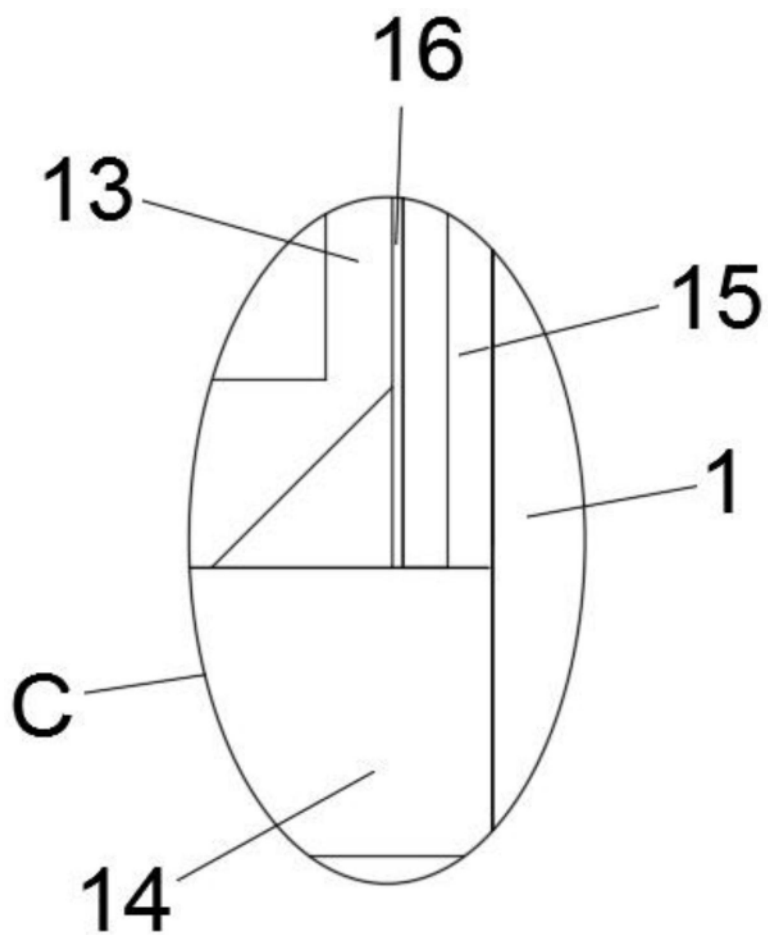


图5