



(21) 申请号 202320503021.X

(22) 申请日 2023.03.16

(73) 专利权人 阆中市人民医院

地址 637403 四川省南充市阆中市张飞南路17号

(72) 发明人 严云芸 王婷婷 李玉梅

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

专利代理师 周振

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

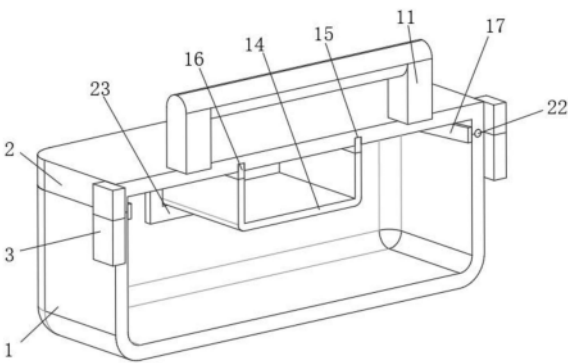
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护士护理用消毒盘

(57) 摘要

本实用新型提供一种护士护理用消毒盘,涉及医疗技术领域,包括工具箱,工具箱的内壁表面固定连接有两个支撑件。本实用新型,将两个夹具向着床位横杆挤压,两个夹具一端的圆角与床头横杆的外表面贴合,使位于下方的夹具受到向下的挤压力,位于下方的夹具推动第一弹簧,第一弹簧压缩行程吸收动能,两个导轨限制夹具的移动轨迹,使床位横杆的外表面嵌入两个夹具的内部,第一弹簧为夹具提供支撑力,使两个夹具将床位横杆夹持,为工具箱提供支撑力,然后将工具箱中的消毒水取出倒入消毒盘主体的内部,再将工具箱中的医疗器械取出放入消毒盘主体的内部进行消毒,避免消毒盘在使用时受到外力或重心不稳时倾倒,提高使用体验。



1. 一种护士护理用消毒盘,包括工具箱(1),其特征在于:所述工具箱(1)的内壁表面固定连接有两个支撑件(23),两个所述支撑件(23)的内部嵌设有消毒盘主体(14),所述工具箱(1)的外表面设置有两个夹具(4),其中一个所述夹具(4)的下表面固定连接有两个导轨(8),两个所述导轨(8)的一端贯穿于另一个夹具(4)的下表面,两个所述导轨(8)的一侧表面均螺纹连接有第一螺帽(9),两个所述第一螺帽(9)的一侧表面均固定连接有第一弹簧(10),两个所述夹具(4)的一端设置有圆角(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种护士护理用消毒盘,其特征在于:所述工具箱(1)的上表面设置有盒盖(2),所述盒盖(2)的外表面与工具箱(1)的外表面固定连接有两个卡扣(3),两个所述卡扣(3)相对设置,所述盒盖(2)的上表面固定连接有拉手(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种护士护理用消毒盘,其特征在于:所述盒盖(2)的下表面开设有安装槽(15),所述安装槽(15)的内部嵌设有密封硅胶圈(16),所述密封硅胶圈(16)的下表面与消毒盘主体(14)的上表面贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种护士护理用消毒盘,其特征在于:所述工具箱(1)的上表面与盒盖(2)的下表面开设有卡槽(18),所述卡槽(18)的内部嵌设有橡胶圈(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种护士护理用消毒盘,其特征在于:所述工具箱(1)的内壁表面与盒盖(2)的内壁表面均固定连接有两个转轴(19),四个转轴(19)的外表面套设有两个支撑杆(17),两个所述支撑杆(17)靠近两端的一侧表面均固定连接有第二弹簧(21),四个所述转轴(19)的一侧表面均通过螺纹连接有第二螺母(20)。

6. 根据权利要求4所述的一种护士护理用消毒盘,其特征在于:所述工具箱(1)的外表面开设有观察窗(12),所述观察窗(12)的内部嵌设有玻璃(13)。

7. 根据权利要求4所述的一种护士护理用消毒盘,其特征在于:两个所述夹具(4)的内壁表面均固定连接有橡胶垫(5),两个所述橡胶垫(5)的相对表面均开设有多个凹槽(6)。

一种护士护理用消毒盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种护士护理用消毒盘。

背景技术

[0002] 病人护理时需要用到的物品较为繁杂,用于盛载消毒液、敷料和绷带等常用医疗用品的载具为消毒盘。

[0003] 现有技术中,医院里医务人员使用的消毒盘都是一个方形的盘子或者在盘子的一端带一个置物架,放在病床的床头柜或小桌面上使用,由于床头柜和小桌板的表面常常会放置有患者的私人物品,导致剩余安放消毒盘的面积较小,在消毒盘受到外力作用时,极易倾倒,使药品和器械摔落,使用体验差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中医院里医务人员使用的消毒盘都是一个方形的盘子或者在盘子的一端带一个置物架,放在病床的床头柜或小桌面上使用,由于床头柜和小桌板的表面常常会放置有患者的私人物品,导致剩余安放消毒盘的面积较小,在消毒盘受到外力作用时,极易倾倒,使药品和器械摔落,使用体验差的技术问题,而提出一种护士护理用消毒盘。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种护士护理用消毒盘,包括工具箱,所述工具箱的内壁表面固定连接有两个支撑件,两个所述支撑件的内部嵌设有消毒盘主体,所述工具箱的外表面设置有两个夹具,其中一个所述夹具的下表面固定连接有两个导轨,两个所述导轨的一端贯穿于另一个夹具的下表面,两个所述导轨的一侧表面均螺纹连接有第一螺帽,两个所述第一螺帽的一侧表面均固定连接有第一弹簧,两个所述夹具的一端设置有圆角。

[0006] 进一步的,所述工具箱的上表面设置有盒盖,所述盒盖的外表面与工具箱的外表面固定连接有两个卡扣,两个所述卡扣相对设置,所述盒盖的上表面固定连接有拉手。

[0007] 进一步的,所述盒盖的下表面开设有安装槽,所述安装槽的内部嵌设有密封硅胶圈,所述密封硅胶圈的下表面与消毒盘主体的上表面贴合。

[0008] 进一步的,所述工具箱的上表面与盒盖的下表面开设有卡槽,所述卡槽的内部嵌设有橡胶圈。

[0009] 进一步的,所述工具箱的内壁表面与盒盖的内壁表面均固定连接有两个转轴,四个转轴的外表面套设有两个支撑杆,两个所述支撑杆靠近两端的一侧表面均固定连接有第二弹簧,四个所述转轴的一侧表面均通过螺纹连接有第二螺母。

[0010] 进一步的,所述工具箱的外表面开设有观察窗,所述观察窗的内部嵌设有玻璃。

[0011] 进一步的,两个所述夹具的内壁表面均固定连接有橡胶垫,两个所述橡胶垫的相对表面均开设有多个凹槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,将两个夹具向着床位横杆挤压,两个夹具一端的圆角与床头横杆的外表面贴合,使位于下方的夹具受到向下的挤压力,位于下方的夹具推动第一弹簧,第一弹簧压缩行程吸收动能,两个导轨限制夹具的移动轨迹,使床位横杆的外表面嵌入两个夹具的内部,第一弹簧为夹具提供支撑力,使两个夹具将床位横杆夹持,为工具箱提供支撑力,然后将工具箱中的消毒水取出倒入消毒盘主体的内部,再将工具箱中的医疗器械取出放入消毒盘主体的内部进行消毒,避免消毒盘在使用时受到外力或重心不稳时倾倒,提高使用体验。

[0014] 2、本实用新型中,使用完成后,将医疗器械放入工具箱的内部,然后将盒盖通过两个卡扣与工具箱固定,密封硅胶圈与消毒盘主体的上表面贴合,将消毒盘主体密封,再向外拉动工具箱,使两个夹具受力挤压第一弹簧,在两个导轨的外表面滑动,脱离床位横杆,避免使用过程中消毒盘主体内部的消毒液在惯性作用下飞溅,通过拉手将工具箱连同盒盖提起,方便快捷,便于携带,橡胶圈将工具箱和盒盖之间的缝隙填充,避免灰尘杂物进入工具箱的内部,使用时,打开两个卡扣,将盒盖向着上方拉动,两个支撑杆的一端在盒盖的带动下通过转轴旋转,四个第二弹簧与第二螺母相配合,为两个支撑杆提供推力,使两个支撑杆与盒盖和工具箱的摩擦力增加,将盒盖的位置支撑,避免使用时盒盖掉落,通过观察窗内部的玻璃观察工具箱内部的医疗器械,无需打开盒盖即可确认医疗器械的数量,避免遗漏,提高使用体验,橡胶垫避免夹具与床位横杆的外表面摩擦,防止零部件磨损,多个凹槽增加摩擦力,避免两个夹具滑动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种护士护理用消毒盘的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提供的一种护士护理用消毒盘的剖视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提供的一种护士护理用消毒盘的后视立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提供的一种护士护理用消毒盘工具箱的立体结构示意图。

[0019] 图例说明:1、工具箱;2、盒盖;3、卡扣;4、夹具;5、橡胶垫;6、凹槽;7、圆角;8、导轨;9、第一螺帽;10、第一弹簧;11、拉手;12、观察窗;13、玻璃;14、消毒盘主体;15、安装槽;16、密封硅胶圈;17、支撑杆;18、卡槽;19、转轴;20、第二螺母;21、第二弹簧;22、橡胶圈;23、支撑件。

具体实施方式

[0020] 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、完整的描述,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。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供技术方案:一种护士护理用消毒盘,包括工具箱1,工具箱1的内壁表面固定连接有两个支撑件23,两个支撑件23的内部嵌设有消毒盘主体14,工具箱1的外表面设置有两个夹具4,其中一个夹具4的下表面固定连接有两个导轨8,两个导轨8的一端贯穿于另一个夹具4的下表面,两个导轨8的一侧表面均螺纹连接有第一螺帽

9,两个第一螺帽9的一侧表面均固定连接有第一弹簧10,两个夹具4的一端设置有圆角7。

[0023] 在本实施例中,将需要用到的医疗器械及药品放入工具箱1的内部,然后端起工具箱1将消毒盘主体14连同医疗器械及药品一起送到患者床位处,再将两个夹具4向着床位横杆挤压,两个夹具4一端的圆角7与床头横杆的外表面贴合,使位于下方的夹具4受到向下的挤压力,位于下方的夹具4推动第一弹簧10,第一弹簧10压缩行程吸收动能,两个导轨8限制夹具4的移动轨迹,使床位横杆的外表面嵌入两个夹具4的内部,第一弹簧10为夹具4提供支撑力,使两个夹具4将床位横杆夹持,为工具箱1提供支撑力,然后将工具箱1中的消毒水取出倒入消毒盘主体14的内部,再将工具箱1中的医疗器械取出放入消毒盘主体14的内部进行消毒,避免消毒盘在使用时受到外力或重心不稳时倾倒,提高使用体验。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-4所示,工具箱1的上表面设置有盒盖2,盒盖2的外表面与工具箱1的外表面固定连接有两个卡扣3,两个卡扣3相对设置,盒盖2的上表面固定连接有拉手11,盒盖2的下表面开设有安装槽15,安装槽15的内部嵌设有密封硅胶圈16,密封硅胶圈16的下表面与消毒盘主体14的上表面贴合,工具箱1的上表面与盒盖2的下表面开设有卡槽18,卡槽18的内部嵌设有橡胶圈22,工具箱1的内壁表面与盒盖2的内壁表面均固定连接有两个转轴19,四个转轴19的外表面套设有两个支撑杆17,两个支撑杆17靠近两端的一侧表面均固定连接有第二弹簧21,四个转轴19的一侧表面均通过螺纹连接有第二螺母20,工具箱1的外表面开设有观察窗12,观察窗12的内部嵌设有玻璃13,两个夹具4的内壁表面均固定连接有橡胶垫5,两个橡胶垫5的相对表面均开设有多个凹槽6。

[0026] 在本实施例中,使用完成后,将医疗器械放入工具箱1的内部,然后将盒盖2通过两个卡扣3与工具箱1固定,密封硅胶圈16与消毒盘主体14的上表面贴合,将消毒盘主体14密封,再向外拉动工具箱1,使两个夹具4受力挤压第一弹簧10,在两个导轨8的外表面滑动,脱离床位横杆,避免使用过程中消毒盘主体14内部的消毒液在惯性作用下飞溅,通过拉手11将工具箱1连同盒盖2提起,方便快捷,便于携带,橡胶圈22将工具箱1和盒盖2之间的缝隙填充,避免灰尘杂物进入工具箱1的内部,使用时,打开两个卡扣3,将盒盖2向着上方拉动,两个支撑杆17的一端在盒盖2的带动下通过转轴19旋转,四个第二弹簧21与第二螺母20相配合,为两个支撑杆17提供推力,使两个支撑杆17与盒盖2和工具箱1的摩擦力增加,将盒盖2的位置支撑,避免使用时盒盖2掉落,通过观察窗12内部的玻璃13观察工具箱1内部的医疗器械,无需打开盒盖2即可确认医疗器械的数量,避免遗漏,提高使用体验,橡胶垫5避免夹具4与床位横杆的外表面摩擦,防止零部件磨损,多个凹槽6增加摩擦力,避免两个夹具4滑动。

[0027] 工作原理:如图1-4所示,将需要用到的医疗器械及药品放入工具箱1的内部,通过拉手11将工具箱1连同盒盖2提起,再将两个夹具4向着床位横杆挤压,两个夹具4一端的圆角7与床头横杆的外表面贴合,使位于下方的夹具4受到向下的挤压力,位于下方的夹具4推动第一弹簧10,第一弹簧10压缩行程吸收动能,两个导轨8限制夹具4的移动轨迹,使床位横杆的外表面嵌入两个夹具4的内部,第一弹簧10为夹具4提供支撑力,使两个夹具4将床位横杆夹持,为工具箱1提供支撑力,打开两个卡扣3,将盒盖2向着上方拉动,两个支撑杆17的一端在盒盖2的带动下通过转轴19旋转,四个第二弹簧21与第二螺母20相配合,为两个支撑杆17提供推力,使两个支撑杆17与盒盖2和工具箱1的摩擦力增加,将盒盖2的位置支撑,避免

使用时盒盖2掉落,然后将工具箱1中的消毒水取出倒入消毒盘主体14的内部,再将工具箱1中的医疗器械取出放入消毒盘主体14的内部进行消毒,使用完成后,将医疗器械放入工具箱1的内部,然后将盒盖2通过两个卡扣3与工具箱1固定,密封硅胶圈16与消毒盘主体14的上表面贴合,将消毒盘主体14密封,再向外拉动工具箱1,使两个夹具4受力挤压第一弹簧10,在两个导轨8的外表面滑动,脱离床位横杆,避免使用过程中消毒盘主体14内部的消毒液在惯性作用下飞溅,橡胶圈22将工具箱1和盒盖2之间的缝隙填充,避免灰尘杂物进入工具箱1的内部,通过观察窗12内部的玻璃13观察工具箱1内部的医疗器械,无需打开盒盖2即可确认医疗器械的数量,避免遗漏,提高使用体验,橡胶垫5避免夹具4与床位横杆的外表面摩擦,防止零部件磨损,多个凹槽6增加摩擦力,避免两个夹具4滑动。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

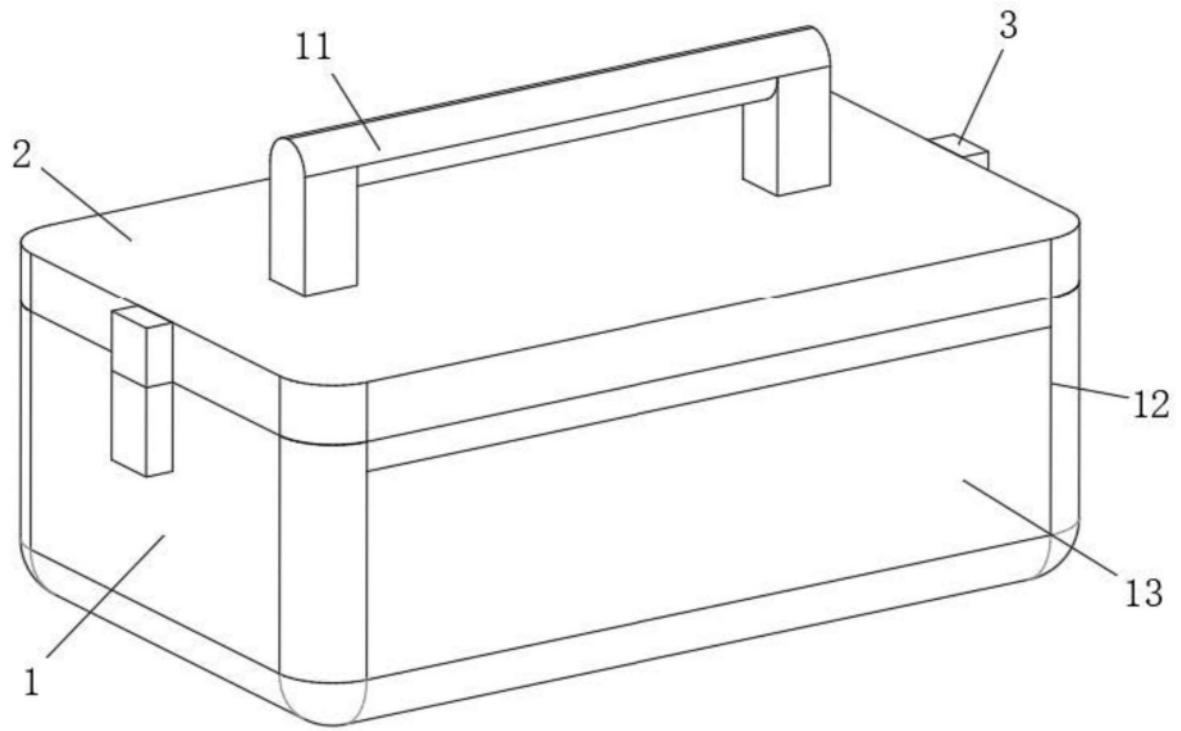


图1

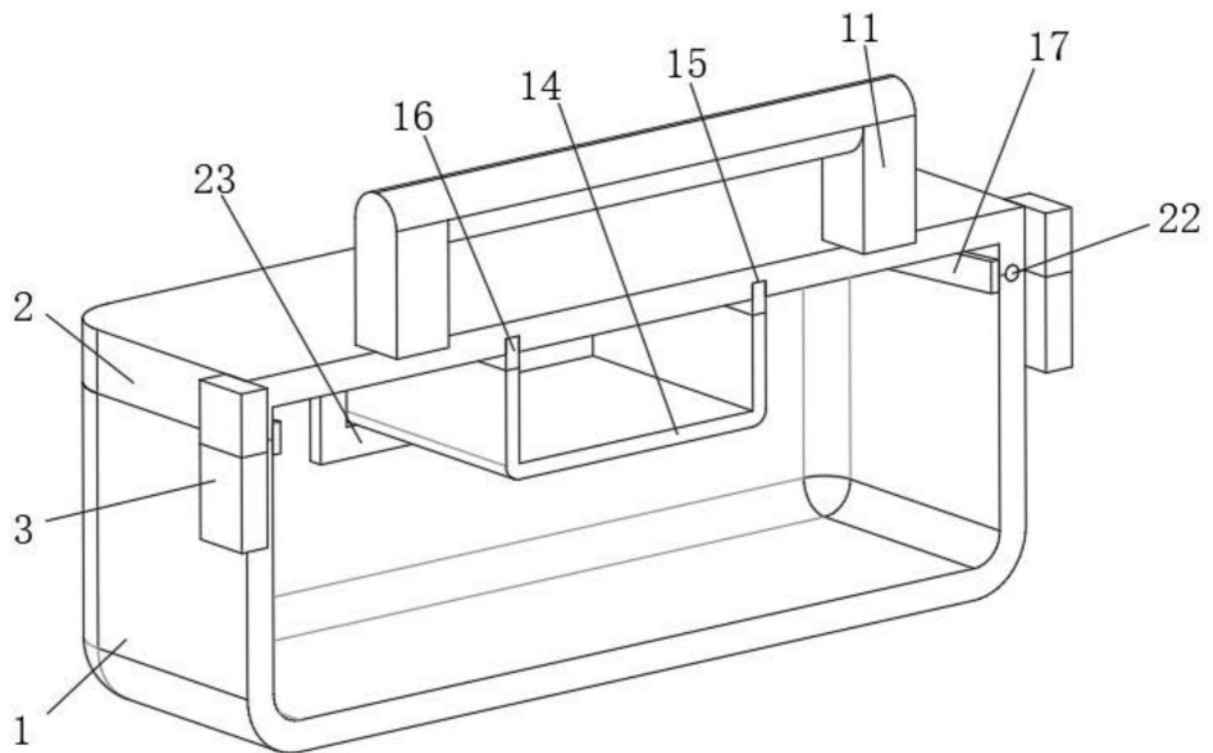


图2

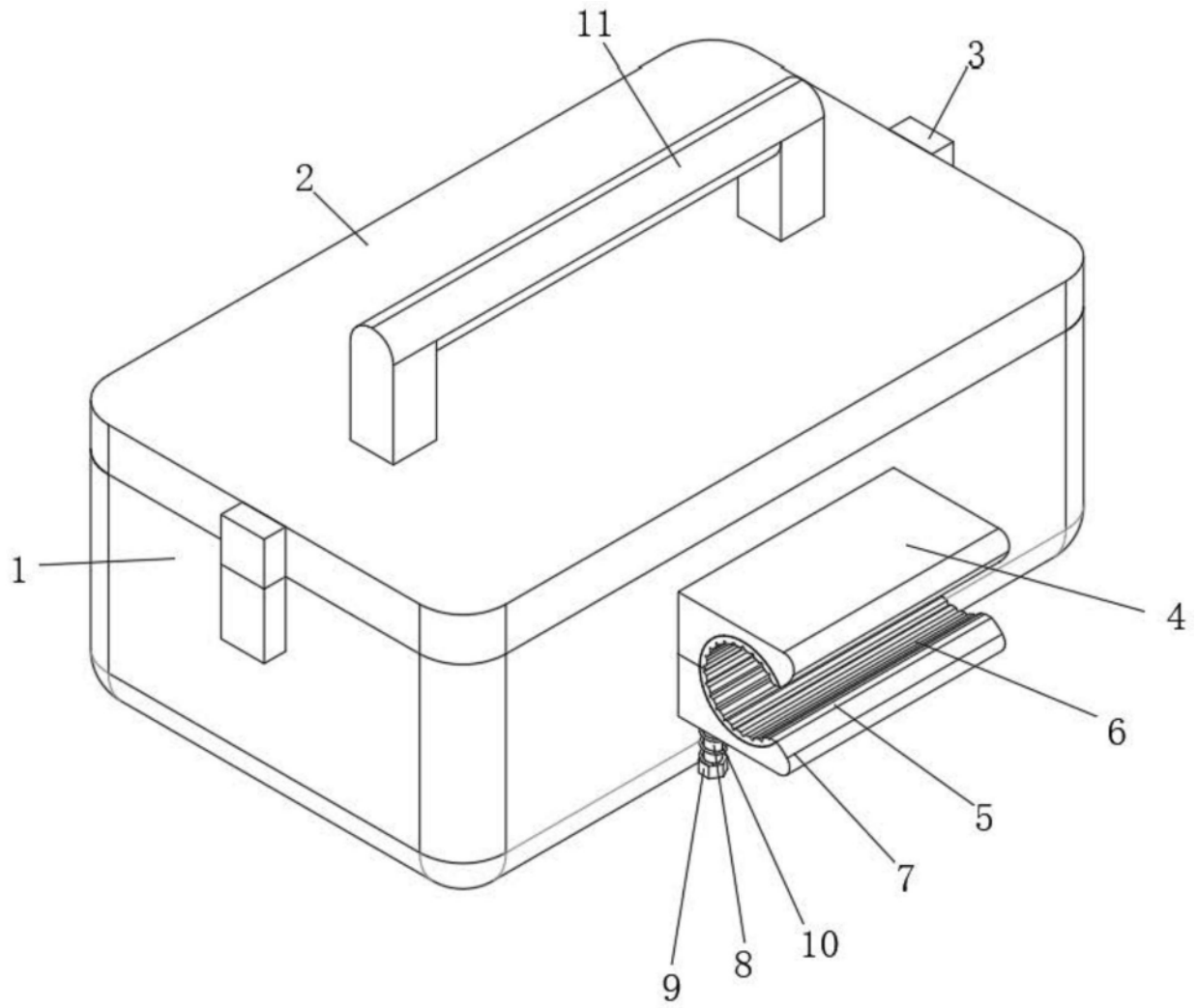


图3

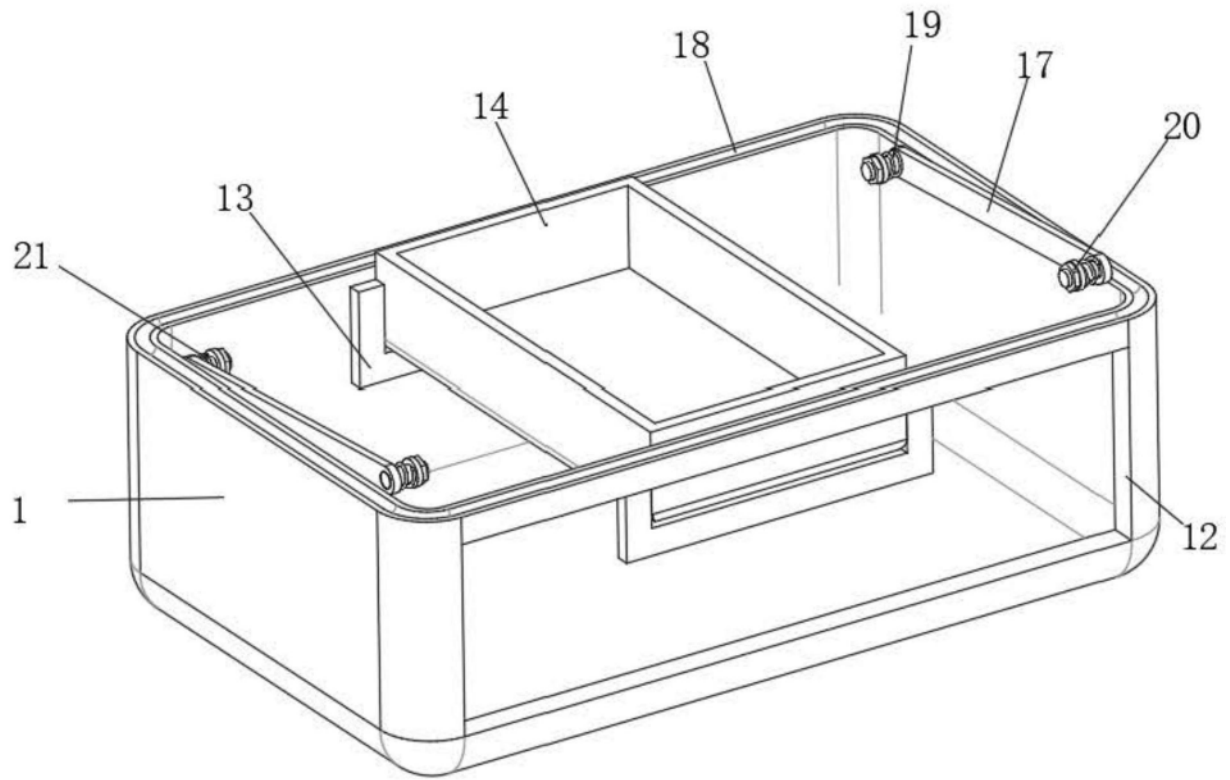


图4