



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678672 U

(45)授权公告日 2019. 11. 26

(21)申请号 201821983724.2

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 郭秀珍

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市回
民区通道北号1号内蒙古医科大学附
属医院麻醉科

(72)发明人 郭秀珍

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

A61B 50/18(2016.01)

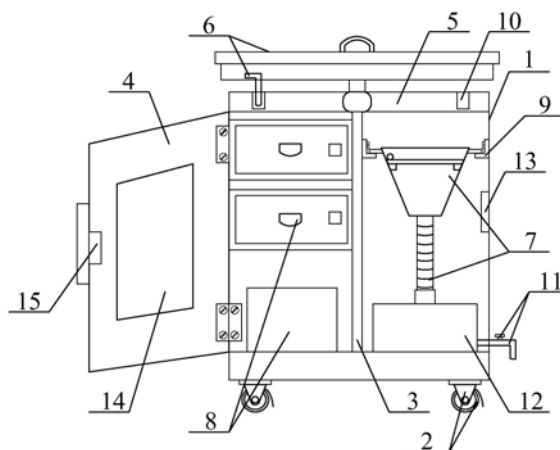
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手术室护理用的收纳结构

(57)摘要

本实用新型提供一种手术室护理用的收纳结构,包括收纳柜主体,移动轮,分隔板,防护门,加固顶板,可旋转手术器械放置盘结构,可过滤废液过滤漏斗结构,分类放置柜结构,L型固定角板,固定插槽,废液排放水龙头,废液收集箱,磁铁板,观察窗和吸附铁扣,所述的移动轮分别螺栓连接在收纳柜主体的下表面四角位置。本实用新型旋转轴和滚珠轴承的设置,有利于对放置盘进行旋转,方便在上面取拿医用器械;过滤网板和手提环的设置,有利于对手术过程中使用完的器具进行放置,并对器具上的液体进行过滤,同时方便对过滤网板的取拿清理;移动轮,分隔板和防护门的设置,有利于该收纳结构的移动,起到防护的作用,增加使用的便捷性。



1. 一种手术室护理用的收纳结构,其特征在于,该手术室护理用的收纳结构,包括收纳柜主体(1),移动轮(2),分隔板(3),防护门(4),加固顶板(5),可旋转手术器械放置盘结构(6),可过滤废液过滤漏斗结构(7),分类放置柜结构(8),L型固定角板(9),固定插槽(10),废液排放水龙头(11),废液收集箱(12),磁铁板(13),观察窗(14)和吸附铁扣(15),所述的移动轮(2)分别螺栓连接在收纳柜主体(1)的下表面四角位置;所述的分隔板(3)纵向螺栓连接在收纳柜主体(1)的内部中间位置;所述的防护门(4)合页连接在收纳柜主体(1)的左侧位置;所述的加固顶板(5)螺栓连接在收纳柜主体(1)的上表面;所述的可旋转手术器械放置盘结构(6)安装在加固顶板(5)的内部上侧位置;所述的可过滤废液过滤漏斗结构(7)安装在L型固定角板(9)的水平段的上表面;所述的分类放置柜结构(8)安装在收纳柜主体(1)的内部左侧位置;所述的L型固定角板(9)分别螺栓连接在收纳柜主体(1)的内部右侧上部位置和分隔板(3)的右侧上部位置;所述的固定插槽(10)分别开设在加固顶板(5)的内部左右两侧的上部位置;所述的废液排放水龙头(11)贯穿收纳柜主体(1)的右侧下部位置螺纹连接在废液收集箱(12)的右侧下部位置;所述的废液收集箱(12)粘接在收纳柜主体(1)的内部下表面右侧位置;所述的磁铁板(13)螺钉连接在收纳柜主体(1)的内部右侧中间位置;所述的观察窗(14)镶嵌在防护门(4)的正表面中间位置;所述的吸附铁扣(15)螺钉连接在防护门(4)的正表面左侧中间位置;所述的可旋转手术器械放置盘结构(6)包括放置盘(61),防尘盖(62),手提柄(63),固定插销(64),旋转轴(65)和滚珠轴承(66),所述的防尘盖(62)扣接在放置盘(61)的上端位置;所述的手提柄(63)螺钉连接在防尘盖(62)的上表面中间位置;所述的固定插销(64)插接在放置盘(61)下部左侧的插接通孔内;所述的旋转轴(65)一端螺钉连接在放置盘(61)的下表面中间位置,另一端插接在滚珠轴承(66)的内圈。

2. 如权利要求1所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的可过滤废液过滤漏斗结构(7)包括废液过滤漏斗(71),限位挡块(72),过滤网板(73),手提环(74),放置挂耳板(75)和导液管(76),所述的限位挡块(72)分别螺钉连接在废液过滤漏斗(71)内部左右两侧的上部位置;所述的过滤网板(73)放置在限位挡块(72)的上表面;所述的手提环(74)螺钉连接在过滤网板(73)的上表面左侧位置;所述的放置挂耳板(75)分别螺钉连接在废液过滤漏斗(71)的左右两侧上部位置;所述的导液管(76)螺纹连接在废液过滤漏斗(71)的下表面中间位置并与废液过滤漏斗(71)的内部连通。

3. 如权利要求1所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的分类放置柜结构(8)包括放置柜(81),废料箱(82),抽屉框(83),前挡板(84),手拉柄(85)和标签贴(86),所述的废料箱(82)放置在放置柜(81)的内部下表面中间位置;所述的抽屉框(83)螺栓连接在放置柜(81)的内部上侧位置;所述的前挡板(84)活动插接在抽屉框(83)的内部中间位置;所述的手拉柄(85)螺钉连接在前挡板(84)的正表面中间位置;所述的标签贴(86)粘接在前挡板(84)的正表面右侧中间位置。

4. 如权利要求1所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的移动轮(2)具体采用带有刹车片的万向轮;所述的分隔板(3)具体采用长方形的不锈钢板;所述的磁铁板(13)和吸附铁扣(15)吸附设置。

5. 如权利要求1所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的防护门(4)采用厚度设置在三毫米至五毫米的不锈钢板门;所述的观察窗(14)采用厚度设置在三毫米至五毫米的透明钢化玻璃;所述的防护门(4)的后表面左侧中间位置螺钉连接在开门把手。

6.如权利要求1所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的放置盘(61)具体采用圆形的不锈钢网盘;所述的防尘盖(62)和放置盘(61)的相交处设置有橡胶密封垫。

7.如权利要求1所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的旋转轴(65)与滚珠轴承(66)的内圈过盈配合设置;所述的滚珠轴承(66)的与加固顶板(5)镶嵌设置;所述的固定插销(64)具体采用L型不锈钢杆插销;所述的固定插销(64)插接在固定插槽(10)内。

8.如权利要求2所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的放置挂耳板(75)与L型固定角板(9)螺栓连接设置;所述的导液管(76)具体采用PVC波纹管;所述的过滤网板(73)具体采用不锈钢网板。

9.如权利要求3所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的放置柜(81)采用前部开口的不锈钢柜;所述的放置柜(81)与收纳柜主体(1)螺栓连接设置;所述的收纳柜主体(1)具体采用不锈钢柜。

10.如权利要求2所述的手术室护理用的收纳结构,其特征在于,所述的导液管(76)活动插接在废液收集箱(12)的上表面中间位置;所述的废液收集箱(12)具体采用透明PE塑料箱;所述的废液过滤漏斗(71)通过导液管(76)与废液收集箱(12)的内部相连通。

一种手术室护理用的收纳结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于手术室护理辅助设备技术领域,尤其涉及一种手术室护理用的收纳结构。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门。手术室应与手术科室相接连,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近。抓好手术切口感染四条途径的环节管理,即:手术室的空气;手术所需的物品;医生护士的手指及病人的皮肤,防止感染,确保手术成功率。要求设计合理,设备齐全,护士工作反应灵敏、快捷,有高效的工作效率。手术室要有一套严格合理的规章制度和无菌操作规范。随着外科技术飞速发展,手术室工作日趋现代化。在手术室中,经常需要使用到各类手术器械,例如镊子、手术刀、手术钳等,这类器械需要经常进行消毒,传统的消毒方式是通过消毒柜,但是消毒柜的体积结构较大,移动较为不便,因此无法在手术室中实用。

[0003] 中国专利公开号为CN207429164U,发明创造名称为一种手术室护理用的收纳结构,包括柜体,在所述柜体的底部设置一底板,所述底板与所述柜体的底部之间形成密封,所述底板的底部对称设置有四个万向导轮,所述柜体左侧面的靠近底部位置处设置有雾化进入管,柜体右侧面的底部位置处设置有排水管,在所述柜体的前端面设置有配装槽,在所述配装槽内设置有两个以上的收纳抽屉,在所述柜体的内部、位于两个上、下设置的所述收纳抽屉之间配合有挡板,所述挡板倾斜设置,所述收纳抽屉具有倾斜设置的一个底面,所述收纳抽屉的底面的靠近前端位置处设置有排水槽。但是现有的手术室护理用的收纳结构还存在着不方便对手术用具进行取拿,器具分别放置不方便和不具备对手术使用过的器具废液过滤收集功能的问题。

[0004] 因此,发明一种手术室护理用的收纳结构显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种手术室护理用的收纳结构,以解决现有的手术室护理用的收纳结构不方便对手术用具进行取拿,器具分别放置不方便和不具备对手术使用过的器具废液过滤收集功能的问题。一种手术室护理用的收纳结构,包括收纳柜主体,移动轮,分隔板,防护门,加固顶板,可旋转手术器械放置盘结构,可过滤废液过滤漏斗结构,分类放置柜结构,L型固定角板,固定插槽,废液排放水龙头,废液收集箱,磁铁板,观察窗和吸附铁扣,所述的移动轮分别螺栓连接在收纳柜主体的下表面四角位置;所述的分隔板纵向螺栓连接在收纳柜主体的内部中间位置;所述的防护门合页连接在收纳柜主体的左侧位置;所述的加固顶板螺栓连接在收纳柜主体的上表面;所述的可旋转手术器械放置盘结构安装在加固顶板的内部上侧位置;所述的可过滤废液过滤漏斗结构安装在L型固定角板的水平段的上表面;所述的分类放置柜结构安装在收纳柜主体的内部左侧位置;所述的L型固定角板分别螺栓连接在收纳柜主体的内部右侧上部位置和分隔板的右侧上部

位置;所述的固定插槽分别开设在加固顶板的内部左右两侧的上部位置;所述的废液排放水龙头贯穿收纳柜主体的右侧下部位置螺纹连接在废液收集箱的右侧下部位置;所述的废液收集箱粘接在收纳柜主体的内部下表面右侧位置;所述的磁铁板螺钉连接在收纳柜主体的内部右侧中间位置;所述的观察窗镶嵌在防护门的正表面中间位置;所述的吸附铁扣螺钉连接在防护门的正表面左侧中间位置;所述的可旋转手术器械放置盘结构包括放置盘,防尘盖,手提柄,固定插销,旋转轴和滚珠轴承,所述的防尘盖扣接在放置盘的上端位置;所述的手提柄螺钉连接在防尘盖的上表面中间位置;所述的固定插销插接在放置盘下部左侧的插接通孔内;所述的旋转轴一端螺钉连接在放置盘的下表面中间位置,另一端插接在滚珠轴承的内圈。

[0006] 优选的,所述的可过滤废液过滤漏斗结构包括废液过滤漏斗,限位挡块,过滤网板,手提环,放置挂耳板和导液管,所述的限位挡块分别螺钉连接在废液过滤漏斗内部左右两侧的上部位置;所述的过滤网板放置在限位挡块的上表面;所述的手提环螺钉连接在过滤网板的上表面左侧位置;所述的放置挂耳板分别螺钉连接在废液过滤漏斗的左右两侧上部位置;所述的导液管螺纹连接在废液过滤漏斗的下表面中间位置并与废液过滤漏斗的内部连通。

[0007] 优选的,所述的分类放置柜结构包括放置柜,废料箱,抽屉框,前挡板,手拉柄和标签贴,所述的废料箱放置在放置柜的内部下表面中间位置;所述的抽屉框螺栓连接在放置柜的内部上侧位置;所述的前挡板活动插接在抽屉框的内部中间位置;所述的手拉柄螺钉连接在前挡板的正表面中间位置;所述的标签贴粘接在前挡板的正表面右侧中间位置。

[0008] 优选的,所述的移动轮具体采用带有刹车片的万向轮;所述的分隔板具体采用长方形的不锈钢板;所述的磁铁板和吸附铁扣吸附设置。

[0009] 优选的,所述的防护门采用厚度设置在三毫米至五毫米的不锈钢板门;所述的观察窗采用厚度设置在三毫米至五毫米的透明钢化玻璃;所述的防护门的后表面左侧中间位置螺钉连接在开门把手。

[0010] 优选的,所述的放置盘具体采用圆形的不锈钢网盘;所述的防尘盖和放置盘的相交处设置有橡胶密封垫。

[0011] 优选的,所述的旋转轴与滚珠轴承的内圈过盈配合设置;所述的滚珠轴承的与加固顶板镶嵌设置;所述的固定插销具体采用L型不锈钢杆插销;所述的固定插销插接在固定插槽内。

[0012] 优选的,所述的放置挂耳板与L型固定角板螺栓连接设置;所述的导液管具体采用PVC波纹管;所述的过滤网板具体采用不锈钢网板。

[0013] 优选的,所述的放置柜采用前部开口的不锈钢柜;所述的放置柜与收纳柜主体螺栓连接设置;所述的收纳柜主体具体采用不锈钢柜。

[0014] 优选的,所述的导液管活动插接在废液收集箱的上表面中间位置;所述的废液收集箱具体采用透明PE塑料箱;所述的废液过滤漏斗通过导液管与废液收集箱的内部相连通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0016] 1.本实用新型中,所述的旋转轴和滚珠轴承的设置,有利于对放置盘进行旋转,方便在上面取拿医用器械。

[0017] 2.本实用新型中,所述的防尘盖和手提柄的设置,有利于起到防尘的作用并且操作简单方便。

[0018] 3.本实用新型中,所述的固定插销和固定插槽的设置,有利于起到定位固定的作用,防止放置盘晃动,影响手术操作的进行。

[0019] 4.本实用新型中,所述的过滤网板和手提环的设置,有利于对手术过程中使用完的器具进行放置,并对器具上的液体进行过滤,同时方便对过滤网板的取拿清理。

[0020] 5.本实用新型中,所述的废液排放水龙头,废液收集箱,废液过滤漏斗和导液管的设置,有利于对废液进行收集,并方便进行排放。

[0021] 6.本实用新型中,所述的放置柜,废料箱,抽屉框,前挡板和手拉柄的设置,有利于对手术用具进行分类放置,方便使用时的取拿。

[0022] 7.本实用新型中,所述的标签贴的设置,有利于对医疗器具进行分类标识,方便医护人员使用时进行查找,防止用错,提高操作的效率。

[0023] 8.本实用新型中,所述的移动轮,分隔板和防护门的设置,有利于该收纳结构的移动,起到防护的作用,增加使用的便捷性。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型的可旋转手术器械放置盘结构的结构示意图。

[0026] 图3是本实用新型的可过滤废液过滤漏斗结构的结构示意图。

[0027] 图4是本实用新型的分类放置柜结构的结构示意图。

[0028] 图中:

[0029] 1、收纳柜主体;2、移动轮;3、分隔板;4、防护门;5、加固顶板;6、可旋转手术器械放置盘结构;61、放置盘;62、防尘盖;63、手提柄;64、固定插销;65、旋转轴;66、滚珠轴承;7、可过滤废液过滤漏斗结构;71、废液过滤漏斗;72、限位挡块;73、过滤网板;74、手提环;75、放置挂耳板;76、导液管;8、分类放置柜结构;81、放置柜;82、废料箱;83、抽屉框;84、前挡板;85、手拉柄;86、标签贴;9、L型固定角板;10、固定插槽;11、废液排放水龙头;12、废液收集箱;13、磁铁板;14、观察窗;15、吸附铁扣。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0031] 实施例:

[0032] 如附图1至附图2所示,本实用新型提供一种手术室护理用的收纳结构,包括收纳柜主体1,移动轮2,分隔板3,防护门4,加固顶板5,可旋转手术器械放置盘结构6,可过滤废液过滤漏斗结构7,分类放置柜结构8,L型固定角板9,固定插槽10,废液排放水龙头11,废液收集箱12,磁铁板13,观察窗14和吸附铁扣15,所述的移动轮2分别螺栓连接在收纳柜主体1的下表面四角位置;所述的分隔板3纵向螺栓连接在收纳柜主体1的内部中间位置;所述的防护门4合页连接在收纳柜主体1的左侧位置;所述的加固顶板5螺栓连接在收纳柜主体1的上表面;所述的可旋转手术器械放置盘结构6安装在加固顶板5的内部上侧位置;所述的可过滤废液过滤漏斗结构7安装在L型固定角板9的水平段的上表面;所述的分类放置柜结构8

安装在收纳柜主体1的内部左侧位置;所述的L型固定角板9分别螺栓连接在收纳柜主体1的内部右侧上部位置和分隔板3的右侧上部位置;所述的固定插槽10分别开设在加固顶板5的内部左右两侧的上部位置;所述的废液排放水龙头11贯穿收纳柜主体1的右侧下部位置螺纹连接在废液收集箱12的右侧下部位置;所述的废液收集箱12粘接在收纳柜主体1的内部下表面右侧位置;所述的磁铁板13螺钉连接在收纳柜主体1的内部右侧中间位置;所述的观察窗14镶嵌在防护门4的正表面中间位置;所述的吸附铁扣15螺钉连接在防护门4的正表面左侧中间位置;所述的可旋转手术器械放置盘结构6包括放置盘61,防尘盖62,手提柄63,固定插销64,旋转轴65和滚珠轴承66,所述的防尘盖62扣接在放置盘61的上端位置;所述的手提柄63螺钉连接在防尘盖62的上表面中间位置;所述的固定插销64插接在放置盘61下部左侧的插接通孔内;所述的旋转轴65一端螺钉连接在放置盘61的下表面中间位置,另一端插接在滚珠轴承66的内圈;推动收纳柜主体1,在移动轮2的作用下,移动到手术室合适的位置,并固定住移动轮2上的刹车片,起到固定防止移动的作用;手握手提柄63,打开防尘盖62从放置盘61的上表面进行医疗器具的取拿,增加使用的便捷性,在手术操作过程中,可以转动放置盘61,从而使得旋转轴65在滚珠轴承66内进行转动,进行位置的调节,调节完毕后,将固定插销64贯穿放置盘61插接在固定插槽10内,起到固定的作用。

[0033] 如附图3所示,上述实施例中,具体的,所述的可过滤废液过滤漏斗结构7包括废液过滤漏斗71,限位挡块72,过滤网板73,手提环74,放置挂耳板75和导液管76,所述的限位挡块72分别螺钉连接在废液过滤漏斗71内部左右两侧的上部位置;所述的过滤网板73放置在限位挡块72的上表面;所述的手提环74螺钉连接在过滤网板73的上表面左侧位置;所述的放置挂耳板75分别螺钉连接在废液过滤漏斗71的左右两侧上部位置;所述的导液管76螺纹连接在废液过滤漏斗71的下表面中间位置并与废液过滤漏斗71的内部连通;在手术过程中,打开防护门4使得吸附铁扣15和磁铁板13相分离,并将用过的医疗器具放置在过滤网板73上,在过滤网板73的作用下,将医疗器具上附带的液体进行过滤后下落到废液过滤漏斗71内,进而落入到导液管76内,进而下流到废液收集箱12内。

[0034] 如附图4所示,上述实施例中,具体的,所述的分类放置柜结构8包括放置柜81,废料箱82,抽屉框83,前挡板84,手拉柄85和标签贴86,所述的废料箱82放置在放置柜81的内部下表面中间位置;所述的抽屉框83螺栓连接在放置柜81的内部上侧位置;所述的前挡板84活动插接在抽屉框83的内部中间位置;所述的手拉柄85螺钉连接在前挡板84的正表面中间位置;所述的标签贴86粘接在前挡板84的正表面右侧中间位置;根据标签贴86上标签的不同,拉动手拉柄85从抽屉框83内选取合适的工具进行使用即可,产生的废弃垃圾放入废料箱82内,便于回收处理。

[0035] 上述实施例中,具体的,所述的移动轮2具体采用带有刹车片的万向轮;所述的分隔板3具体采用长方形的不锈钢板;所述的磁铁板13和吸附铁扣15吸附设置。

[0036] 上述实施例中,具体的,所述的防护门4采用厚度设置在三毫米至五毫米的不锈钢板门;所述的观察窗14采用厚度设置在三毫米至五毫米的透明钢化玻璃;所述的防护门4的后表面左侧中间位置螺钉连接在开门把手。

[0037] 上述实施例中,具体的,所述的放置盘61具体采用圆形的不锈钢网盘;所述的防尘盖62和放置盘61的相交处设置有橡胶密封垫。

[0038] 上述实施例中,具体的,所述的旋转轴65与滚珠轴承66的内圈过盈配合设置;所述

的滚珠轴承66的与加固顶板5镶嵌设置;所述的固定插销64具体采用L型不锈钢杆插销;所述的固定插销64插接在固定插槽10内。

[0039] 上述实施例中,具体的,所述的放置挂耳板75与L型固定角板9螺栓连接设置;所述的导液管76具体采用PVC波纹管;所述的过滤网板73具体采用不锈钢网板。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的放置柜81采用前部开口的不锈钢柜;所述的放置柜81与收纳柜主体1螺栓连接设置;所述的收纳柜主体1具体采用不锈钢柜。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的导液管76活动插接在废液收集箱12的上表面中间位置;所述的废液收集箱12具体采用透明PE塑料箱;所述的废液过滤漏斗71通过导液管76与废液收集箱12的内部相连通。

[0042] 工作原理

[0043] 本实用新型在使用时,推动收纳柜主体1,在移动轮2的作用下,移动到手术室合适的位置,并固定住移动轮2上的刹车片,起到固定防止移动的作用;手握手提柄63,打开防尘盖62从放置盘61的上表面进行医疗器具的取拿,增加使用的便捷性,在手术操作过程中,可以转动放置盘61,从而使得旋转轴65在滚珠轴承66内进行转动,进行位置的调节,调节完毕后,将固定插销64贯穿放置盘61插接在固定插槽10内,起到固定的作用;在手术过程中,打开防护门4使得吸附铁扣15和磁铁板13相分离,并将用过的医疗器具放置在过滤网板73上,在过滤网板73的作用下,将医疗器具上附带的液体进行过滤后下落到废液过滤漏斗71内,进而落入到导液管76内,进而下流到废液收集箱12内,根据标签贴86上标签的不同,拉动手拉柄85从抽屉框83内选取合适的工具进行使用即可,产生的废弃垃圾放入废料箱82内,便于回收处理。

[0044] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

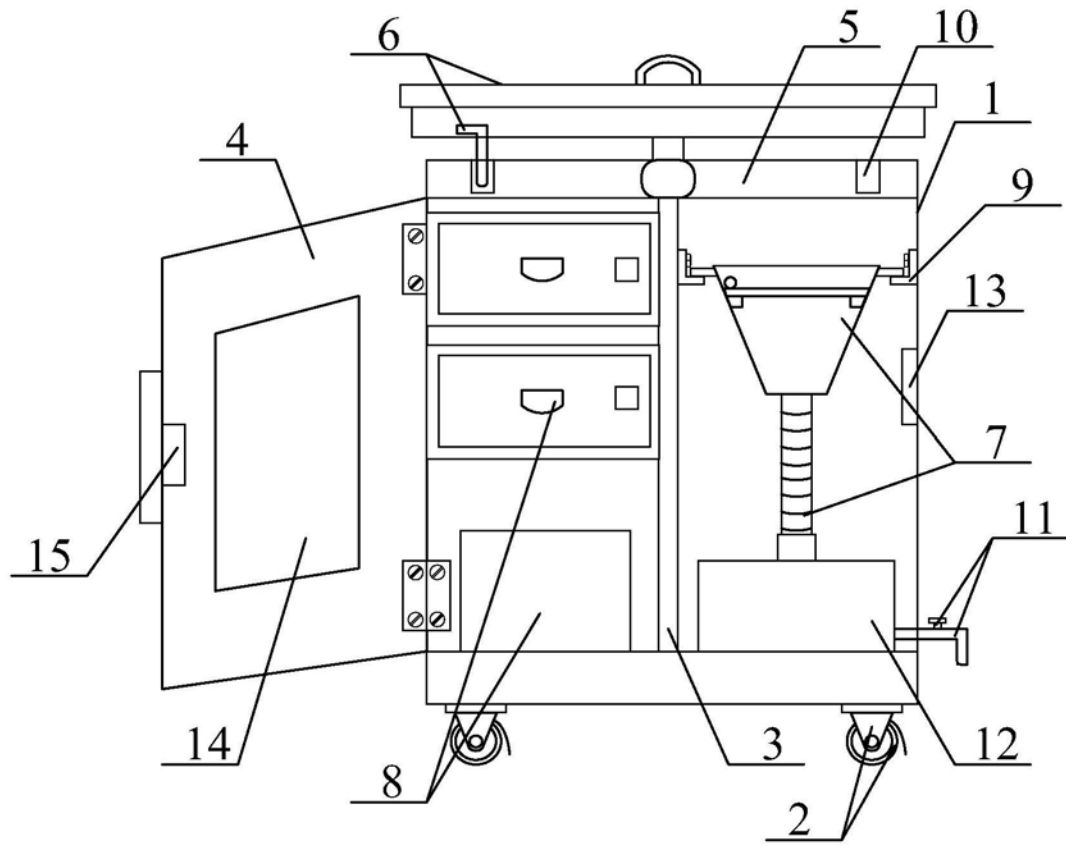


图1

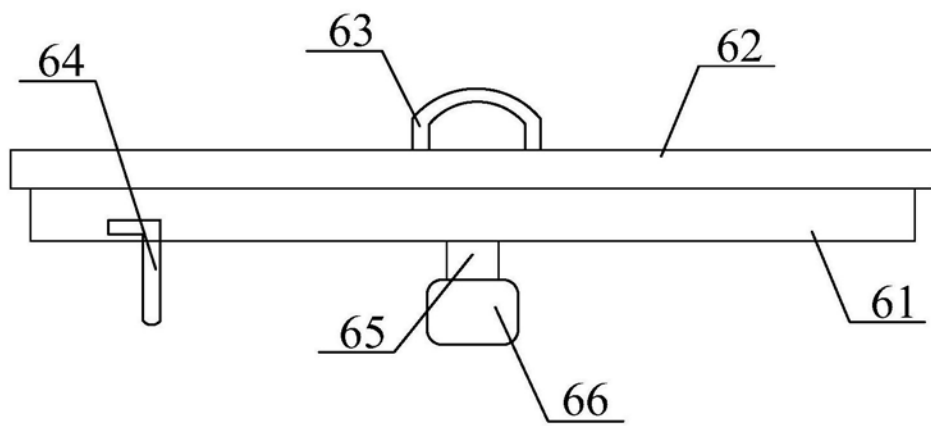


图2

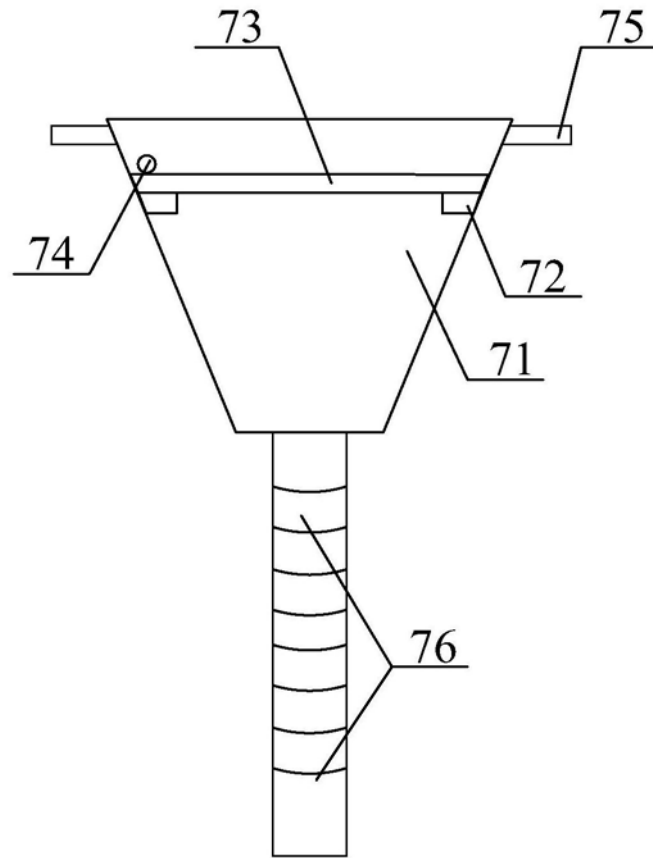


图3

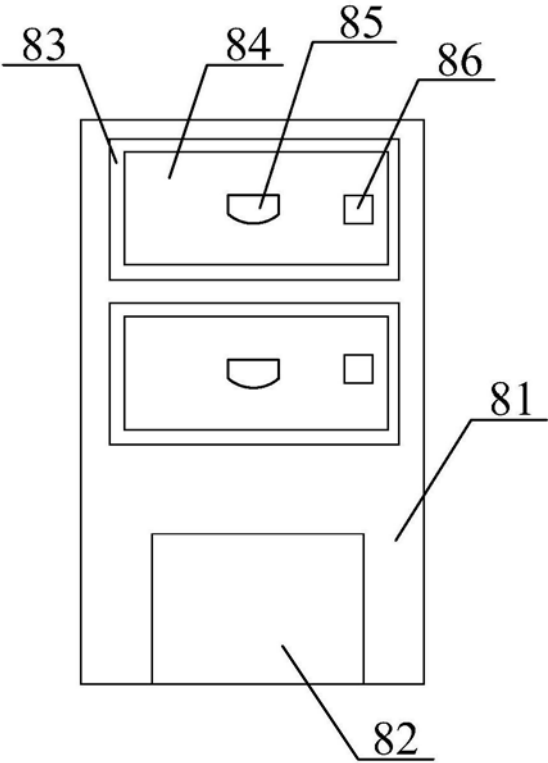


图4