



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484340 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520114729. 1

(22) 申请日 2015. 02. 17

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510445 广东省广州市白云区广州大道北 1838 号

(72) 发明人 丁红 肖攀 胡敏佳

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

A61B 19/02(2006. 01)

A61L 2/18(2006. 01)

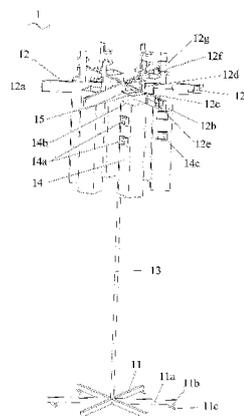
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

可消毒及存放纤支镜的移动式装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可消毒及存放纤支镜的移动式装置,包括移动式消毒架和可存放移动式消毒架的移动式外罩柜;移动式外罩柜包括罩体,罩体前侧设有带锁的开关门,罩体内设有用于存放移动式消毒架的底部开放的容纳腔,罩体的底部设有第一滚轮;移动式消毒架包括底部支架、顶部支架和竖向支撑杆,底部支架由六个下支架构成,各下支架的底部设有第二滚轮,顶部支架由六个上支架构成,各上支架上安装有可拆卸的不锈钢消毒筒,竖向支撑杆的上下两端分别连接在顶部支架和底部支架的中心位置。本实用新型的可消毒及存放纤支镜的移动式装置可用于纤支镜的浸泡消毒,满足多个手术间都需求纤支镜,能便捷、快速消毒的要求,且能用于存放,避免损坏与丢失。



1. 一种可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于,包括移动式消毒架和可存放移动式消毒架的移动式外罩柜;所述移动式外罩柜包括罩体,所述罩体的前侧设有带锁的开关门,所述罩体内设有用于存放移动式消毒架的底部开放的容纳腔,所述罩体的底部设有第一滚轮;所述移动式消毒架包括底部支架、顶部支架和竖向支撑杆,所述底部支架由六个下支架构成,各下支架的底部设有第二滚轮,所述顶部支架由六个上支架构成,各上支架上安装有可拆卸的不锈钢消毒筒,所述竖向支撑杆的上下两端分别连接在顶部支架和底部支架的中心位置。

2. 如权利要求 1 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述的六个上支架在相同方向的侧面中部设有两个扣环,所述不锈钢消毒筒上设有对应挂设在相应扣环上的挂钩。

3. 如权利要求 2 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述上支架在设有扣环的侧面上并且在接近竖向支撑杆的位置装设有计时装置,所述上支架在设有扣环的侧面上并且在远离竖向支撑杆的位置装设有第一提示卡卡槽,所述第一提示卡卡槽的远离上支架的侧壁上开设有与第一提示卡卡槽连通的第一开孔。

4. 如权利要求 3 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述计时装置为电子计时器或沙漏。

5. 如权利要求 2 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述上支架在设有扣环的侧面上设有朝上延伸的竖杆,所述竖杆上设有两个呈上下设置的纤支镜手柄卡槽。

6. 如权利要求 5 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述纤支镜手柄卡槽为 C 型卡槽。

7. 如权利要求 1 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述不锈钢消毒筒的长度为 70-75cm,所述不锈钢消毒筒的筒身上设有第二提示卡卡槽,所述第二提示卡卡槽的远离不锈钢消毒筒的侧壁上开设有与第二提示卡卡槽连通的第二开孔。

8. 如权利要求 1 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述不锈钢消毒筒的顶部设有可对合和可打开的一对盖体,所述一对盖体的中间设有纤支镜贯穿孔,所述的一对盖体均铰接在不锈钢消毒筒上。

9. 如权利要求 1 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述不锈钢消毒筒内距离上边缘 5cm 的位置处设有用于标识液体最高位置的内置标识线。

10. 如权利要求 1 所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置,其特征在于:所述罩体的顶部设有前侧带锁的抽拉式抽屉。

可消毒及存放纤支镜的移动式装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种可消毒及存放纤支镜的移动式装置。

背景技术

[0002] 纤维支气管镜简称纤支镜,在困难气道的插管过程中,是一种常用的重要辅助工具。通常手术室会准备 1-5 条的纤支镜用于当日气管插管的操作,然而,每日需要使用纤支镜的患者往往不止 5 名,根据医院感染控制“一人一物一消毒或灭菌”的原则,如何快速完成消毒,满足患者使用的需求,在手术室感控中变得尤为重要。浸泡消毒法是多数医院采用的快速消毒纤支镜方法之一,此方法的流程为:清洗纤支镜——去酶浸泡——再清洗——邻苯二甲醛消毒浸泡——无菌盐水清洗——使用。此过程中,清洗是使用流水进行,而两项则必须在浸泡液中浸泡足够的时间,非常关键。因此,一种便捷的、快速消毒纤支镜的装置非常重要。

[0003] 另外,纤支镜的上端是固定手柄,包含了镜头、调节器等部件,重量偏重;而下端是柔软的光纤软镜,易被甩动。在放置和保管纤支镜的过程中,如何避免上端过重引起的磕碰,以及下端过轻软引起的缠绕、压损,也尤为重要。综上所述,该领域迫切需要一种能满足便捷消毒,又能安全存放纤支镜的设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可消毒及存放纤支镜的移动式装置,能完成去酶浸泡、消毒浸泡两大步骤,提高整体消毒时间,满足多名患者的纤支镜需求,且移动方便,还可用于备用纤支镜的放置与保管,避免损坏和丢失。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种可消毒及存放纤支镜的移动式装置,包括移动式消毒架和可存放移动式消毒架的移动式外罩柜;所述移动式外罩柜包括罩体,所述罩体的前侧设有带锁的开关门,所述罩体内设有用于存放移动式消毒架的底部开放的容纳腔,所述罩体的底部设有第一滚轮;所述移动式消毒架包括底部支架、顶部支架和竖向支撑杆,所述底部支架由六个下支架构成,各下支架的底部设有第二滚轮,所述顶部支架由六个上支架构成,各上支架上安装有可拆卸的不锈钢消毒筒,所述竖向支撑杆的上下两端分别连接在顶部支架和底部支架的中心位置。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述的六个上支架在相同方向的侧面中部设有两个扣环,所述不锈钢消毒筒上设有对应挂设在相应扣环上的挂钩。

[0007] 作为本实用新型的更进一步改进,所述上支架在设有扣环的侧面上并且在接近竖向支撑杆的位置装设有计时装置,所述上支架在设有扣环的侧面上并且在远离竖向支撑杆的位置装设有第一提示卡卡槽,所述第一提示卡卡槽的远离上支架的侧壁上开设有与第一提示卡卡槽连通的第一开孔。

[0008] 作为本实用新型的更进一步改进,所述计时装置为电子计时器或沙漏。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进,所述上支架在设有扣环的侧面上设有朝上延伸的竖杆,所述竖杆上设有两个呈上下设置的纤支镜手柄卡槽。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述纤支镜手柄卡槽为 C 型卡槽。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进,所述不锈钢消毒筒的长度为 70-75cm,所述不锈钢消毒筒的筒身上设有第二提示卡卡槽,所述第二提示卡卡槽的远离不锈钢消毒筒的侧壁上开设有与第二提示卡卡槽连通的第二开孔。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进,所述不锈钢消毒筒的顶部设有可对合和可打开的一对盖体,所述一对盖体的中间设有纤支镜贯穿孔,所述的一对盖体均铰接在不锈钢消毒筒上。

[0013] 作为本实用新型的更进一步改进,所述不锈钢消毒筒内距离上边缘 5cm 的位置处设有用于标识液体最高位置的内置标识线。

[0014] 作为本实用新型的更进一步改进,所述罩体的顶部设有前侧带锁的抽拉式抽屉。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的可消毒及存放纤支镜的移动式装置采用六个下支架构成的底部支架,可满足稳固性要求;采用六个上支架构成的顶部支架,各上支架上安装有可拆卸的不锈钢消毒筒,从而可以在各不锈钢消毒筒上放置一个纤支镜,达到浸泡消毒的目的,不锈钢消毒筒众多,可满足多个纤支镜同时浸泡消毒的需求;采用移动式外罩柜,其底部为无底板的落地式设计,可以将移动式消毒架直接推入外罩柜中,且外罩柜前侧设置可上锁的开关门,可以将移动式消毒架以及消毒架上的纤支镜整体锁在移动式外罩柜内,防止丢失;采用可拆卸的不锈钢消毒筒,方便清洗不锈钢消毒筒、更换消毒液,且不锈钢消毒筒为纯不锈钢设计,可进行高温高压蒸汽灭菌,以满足不锈钢消毒筒本身的感控需求;采用两个扣环和两个挂钩实现不锈钢消毒筒的可拆卸,不仅结构简单,拆装方便,而且稳固;采用计时装置可以计时消毒时间,还可在计时器上设置定时鸣叫功能,提醒浸泡时间已完成;采用提示卡卡槽可以放置提示卡,方便书写物品状态、操作人员等提示;采用双层手柄卡槽可使纤支镜放置时更加稳固;采用长度为 70-75cm 的不锈钢消毒筒,满足纤支镜需消毒部位的长度;采用盖体可避免消毒过程中有针头类的小物品崩落至不锈钢消毒筒内,造成消毒过程的中断;采用内置标识线,方便控制浸泡液的倾倒量,以及消毒架在移动时不易溢出消毒液;采用抽拉式抽屉可方便放置纤支镜配件,方便存放与拿取。

[0016] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0017] 图 1 为移动式消毒架的示意图。

[0018] 图 2 为移动式外罩柜的示意图。

[0019] 图 3 为移动式消毒架存放在移动式外罩柜内的示意图。

具体实施方式

[0020] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0021] 请参考图 1-3,所述的可消毒及存放纤支镜的移动式装置包括移动式消毒架 1 和

可存放移动式消毒架 1 的移动式外罩柜 2。

[0022] 所述移动式消毒架 1 包括底部支架 11、顶部支架 12 和竖向支撑杆 13。所述底部支架 11 由六个下支架 11a 构成,各下支架 11a 的底部设有第二滚轮 11b,所述第二滚轮 11b 上设有限制第二滚轮转动的第二锁定装置 11c,从而可以方便固定移动式消毒架 1 在合适的位置。所述顶部支架 12 由六个上支架 12a 构成,各上支架 12a 上安装有可拆卸的不锈钢消毒筒 14。所述竖向支撑杆 13 的上下两端分别连接在顶部支架 12 和底部支架 11 的中心位置。

[0023] 所述的六个上支架 12a 均为方形支架,所述的六个上支架 12a 在相同方向的侧面中部设有两个扣环 12b,所述不锈钢消毒筒 14 上设有对应挂在相应扣环 12b 上的挂钩 12c。所述上支架 12a 在设有扣环 12b 的侧面上并且在接近竖向支撑杆 13 的位置装设有计时装置 12d,所述上支架 12a 在设有扣环 12b 的侧面上并且在远离竖向支撑杆 13 的位置装设有第一提示卡卡槽 12e,所述第一提示卡卡槽 12e 有两个,也可以有三个,用于装提示卡,提示卡上可写明消毒剂名称,具备操作者签名栏、物品状态栏、时间栏等,可提示不锈钢消毒筒 14 处于消毒中或者是处于去酶清洗中或者是处于空置状态,所述第一提示卡卡槽 12e 的远离上支架 12a 的侧壁上开设有与第一提示卡卡槽 12e 连通的第一开孔 12h,以确保能够看见提示卡上的内容及方便书写。所述计时装置 12d 为电子计时器或固定时间的沙漏。所述上支架 12a 在设有扣环 12b 的侧面上设有朝上延伸的竖杆 12f,所述竖杆 12f 上设有两个呈上下设置的纤支镜手柄卡槽 12g。所述纤支镜手柄卡槽 12g 为 C 型卡槽。所述不锈钢消毒筒 14 为方形或半圆形筒状装置,其长度为 70-75cm,恰好满足纤支镜的需消毒部位的长度,所述不锈钢消毒筒 14 的筒身外侧设有第二提示卡卡槽 14a,所述第二提示卡卡槽 14a 有两个,也可以有三个,用于装提示卡,所述第二提示卡卡槽 14a 的远离不锈钢消毒筒 14 的侧壁上开设有与第二提示卡卡槽 14a 连通的第二开孔 14c,以确保能够看见提示卡上的内容及方便书写。所述不锈钢消毒筒 14 内距离上边缘 5cm 的位置处设有用于标识液体最高位置的内置标识线 14b,提示消毒液的倾倒量,且防止消毒液在移动式消毒架 1 推行过程中溢出。所述不锈钢消毒筒 14 的顶部还设有可对合和可打开的一对盖体 15(图 1 中仅示出一对盖体 15),所述一对盖体 15 的中间设有纤支镜贯穿孔,所述的一对盖体 15 均铰接在不锈钢消毒筒上,可避免消毒过程中有针头类的小物品崩落至不锈钢消毒筒 14 内,造成消毒过程的中断。

[0024] 所述移动式外罩柜 2 包括罩体 21,所述罩体 21 的前侧设有带锁的开关门 22,从而方便上锁管理,所述罩体 21 前侧的开关门 22 是双开门,从而方便移动式消毒架 1 进出。所述罩体 21 内设有用于存放移动式消毒架 1 的底部开放的容纳腔,所述罩体 21 的底部设有第一滚轮 23,从而方便移动式外罩柜 2 随处移动,所述第一滚轮 23 上设有限制第一滚轮 23 转动的第一锁定装置 25,从而可以方便固定罩体 21 在合适的位置。所述罩体 21 的顶部设有前侧带锁的抽拉式抽屉 24,所述抽拉式抽屉 24 有两层,呈上下堆叠设置,也可以只有一层,从而方便放置纤支镜配件等物品,方便存放与拿取。

[0025] 使用时,纤支镜的手柄部位卡在两个纤支镜手柄卡槽 12g 上,软镜端浸入不锈钢消毒筒 14 内的去酶液或消毒液中,从而可以方便进行去酶或消毒,纤支镜一般涉及去酶浸泡和消毒浸泡,因此,可以一部分不锈钢消毒筒 14 装去酶液,另一部分不锈钢消毒筒 14 装消毒液,也可以一部分不锈钢消毒筒为空置筒,用于放置已消毒的或备用的纤支镜。

[0026] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

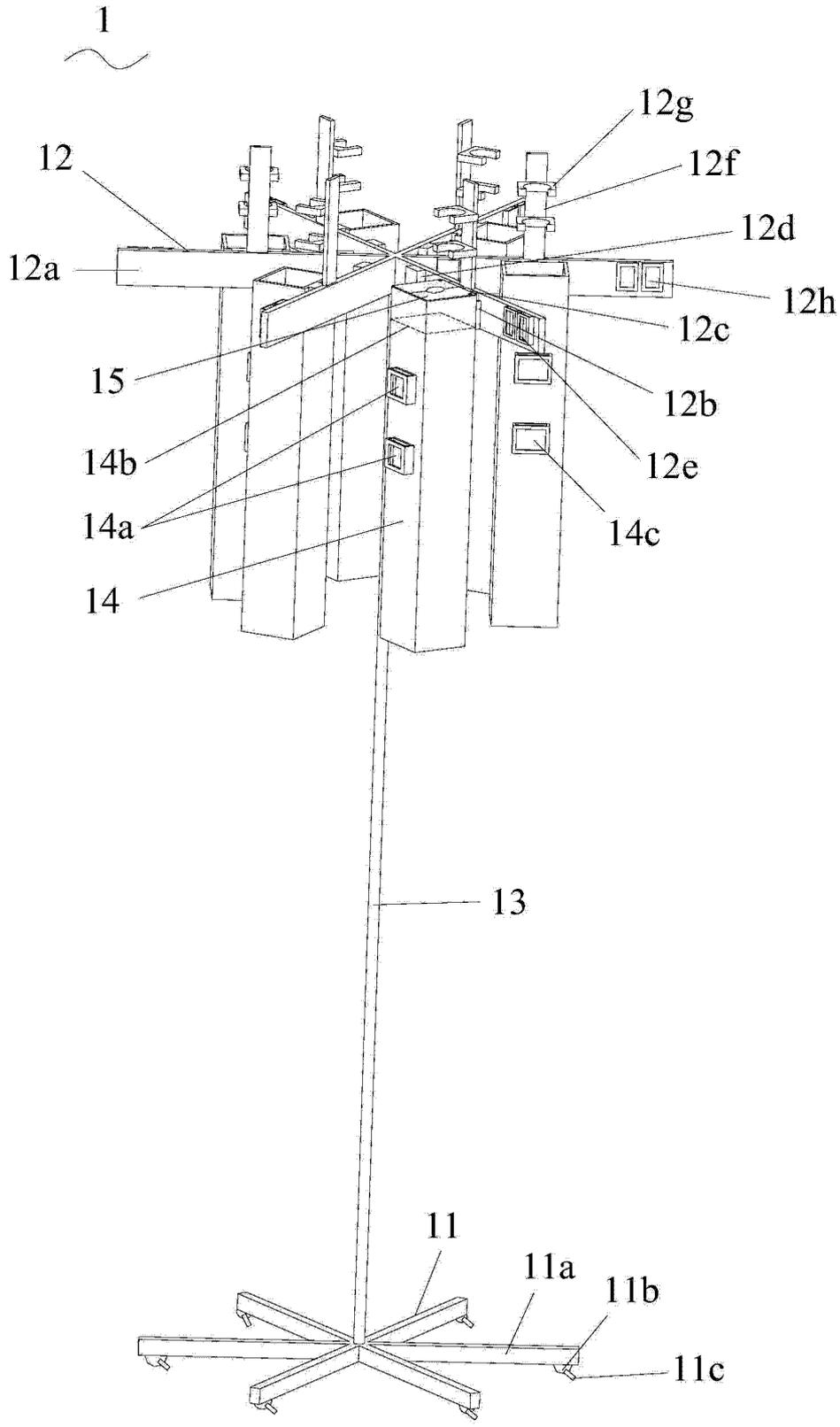


图 1

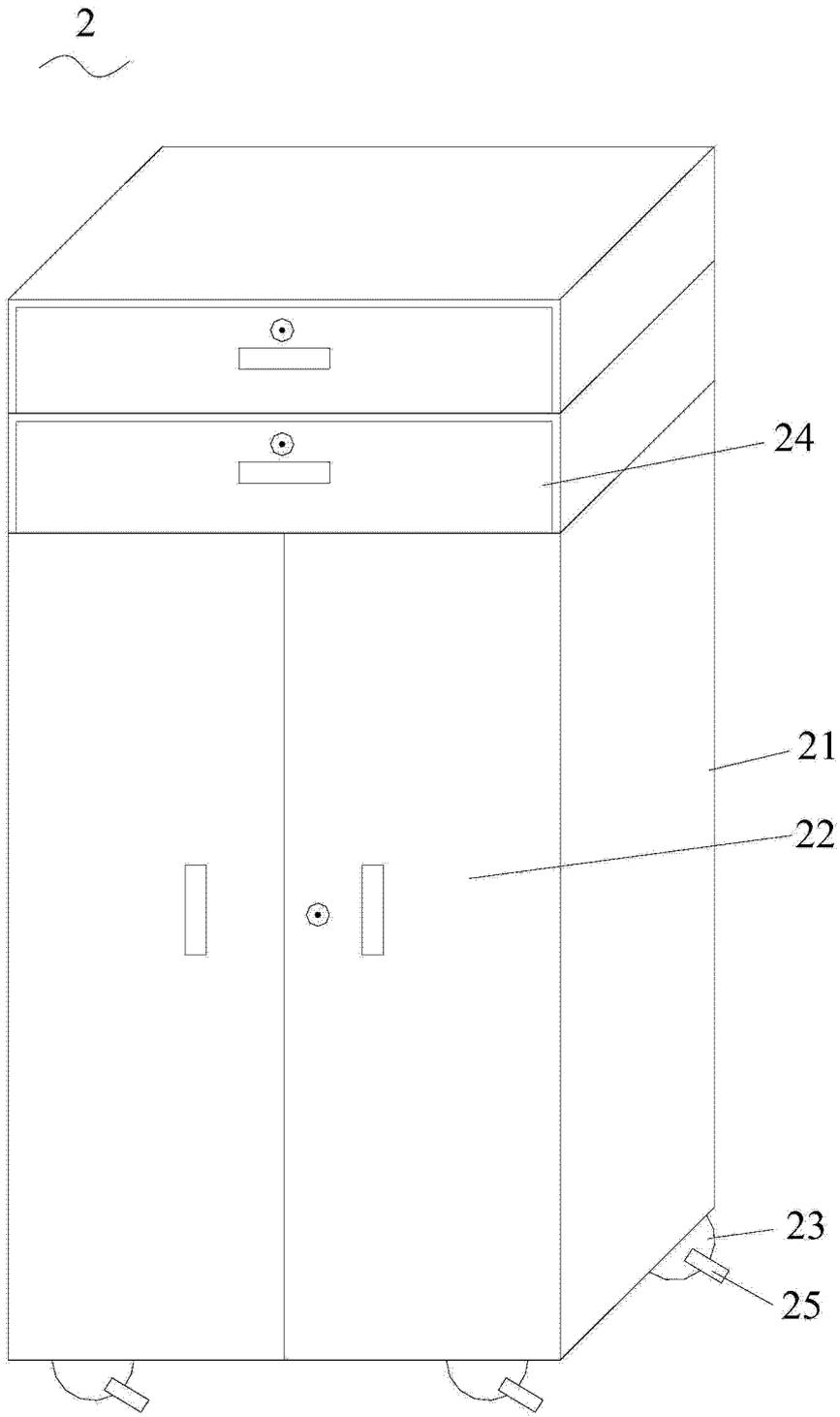


图 2

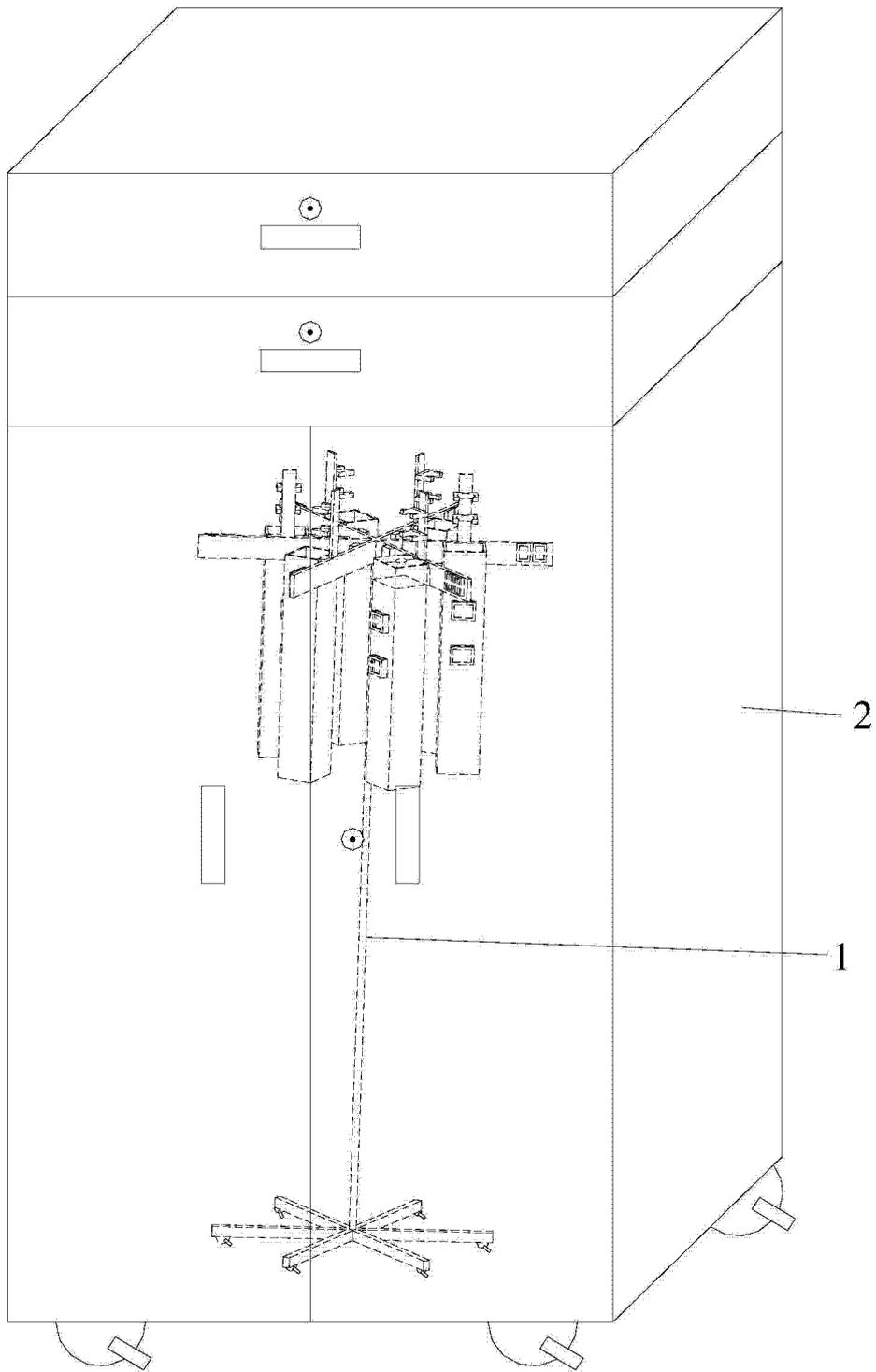


图 3