



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221513086 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202322315533.6

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 中国人民解放军东部战区总医院

地址 210002 江苏省南京市栖霞区仙林街
道东方天郡西区23-1-1001室

(72) 发明人 陆叶

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 王卓莹

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

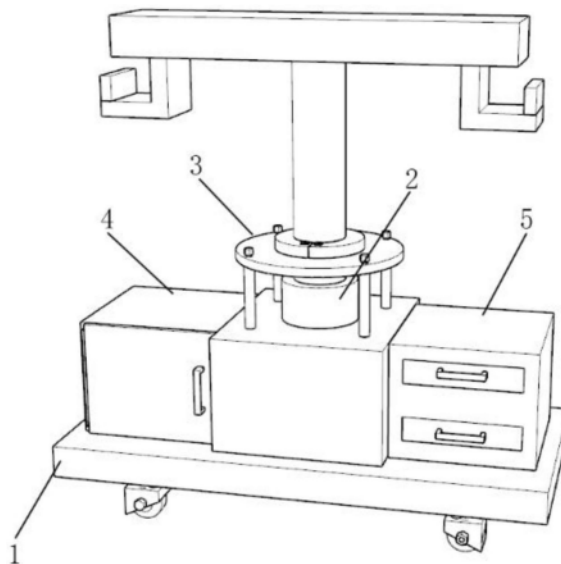
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能输液支架

(57) 摘要

本实用新型涉及输液支架技术领域,且公开了一种多功能输液支架,包括装置底座,装置底座的底端设有活动滚轮,装置底座的顶端设有保护外壳,保护外壳的内侧设有驱动电机,保护外壳的顶端设有伸缩底座,伸缩底座的内侧设有伸缩直杆,伸缩直杆的底端表面开设有限位槽,伸缩直杆的顶端设有伸缩顶块,伸缩顶块的底端两侧均设有支撑架,伸缩直杆的外侧设有固定环,固定环的底端设有支撑腿,支撑腿的顶端设有固定螺母,固定环的顶端设有开合圆环,开合圆环的顶端一侧设有开合轴,伸缩底座的一侧设有第一收纳箱,伸缩底座的另一侧设有第二收纳箱,本实用新型通过设有固定环、第一收纳箱以及第二收纳箱便于进行固定限位且可进行物品收纳。



1. 一种多功能输液支架,包括装置底座(1),其特征在于:所述装置底座(1)的顶端设有伸缩底座(2),所述伸缩底座(2)的外侧设有固定环(3),所述伸缩底座(2)的一侧设有第一收纳箱(4),所述伸缩底座(2)的另一侧设有第二收纳箱(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能输液支架,其特征在于:所述装置底座(1)的底端设有活动滚轮(11),所述装置底座(1)的顶端设有保护外壳(12),所述保护外壳(12)的内侧设有驱动电机(13),所述活动滚轮(11)固定安装在装置底座(1)的底端。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能输液支架,其特征在于:所述伸缩底座(2)的内侧设有伸缩直杆(21),所述伸缩直杆(21)的底端表面开设有限位槽(22),所述伸缩直杆(21)的顶端设有伸缩顶块(23),所述伸缩顶块(23)的底端两侧均设有支撑架(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能输液支架,其特征在于:所述固定环(3)的底端设有支撑腿(31),所述支撑腿(31)的顶端设有固定螺母(32),所述固定环(3)的顶端设有开合圆环(33),所述开合圆环(33)的顶端一侧设有开合轴(34),所述开合圆环(33)的顶端另一侧开设有固定槽(35),所述固定槽(35)的内侧设有固定卡块(36)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能输液支架,其特征在于:所述第一收纳箱(4)的前端设有柜门(41),所述第一收纳箱(4)的内侧设有支撑侧板(42),所述支撑侧板(42)的一侧设有支撑滑块(43),所述支撑滑块(43)的一侧设有放置滑板(44),所述柜门(41)与第一收纳箱(4)铰接连接,所述支撑侧板(42)固定安装在第一收纳箱(4)的内侧,所述放置滑板(44)与支撑滑块(43)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能输液支架,其特征在于:所述第二收纳箱(5)的内侧设有第一抽屉(51),所述第一抽屉(51)的内侧开设有分隔槽(52),所述第一抽屉(51)的底端设有第二抽屉(53),所述第二抽屉(53)的内侧开设有放置槽,所述放置槽的内侧设有伸缩弹簧(54),所述伸缩弹簧(54)的一端设有夹持半环(55),所述伸缩弹簧(54)固定安装在放置槽的内侧,所述夹持半环(55)与伸缩弹簧(54)固定连接。

一种多功能输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液支架技术领域,更具体地涉及一种多功能输液支架。

背景技术

[0002] 手术室护理是一个非常重要的工作,手术室护理需要护士具备扎实的专业知识和技能,并具备高度的责任感和敏锐的观察力,护士的专业素养和团队合作能力对于手术室中的安全和患者的康复至关重要,而输液支架通常是手术室护理过程中需要用到的一种器械。

[0003] 现有授权公告号为CN 219185273 U的中国实用新型专利公布了一种多功能新型输液支架,包括,支撑箱,所述支撑箱的前后侧通过沉头螺栓均安装有侧板,方便了后续对支撑箱内部组件的维护,所述侧板的侧面设有透风口,前侧所述侧板的前侧固定安装有控制箱,所述电机、所述风机、所述电热管、所述伸缩式液压缸和所述控制箱电性连接,方便了控制。所述支撑箱的内侧焊接有隔板,左右两侧所述隔板之间焊接有连接板,方便了电机的安装,所述电机通过第二螺钉安装在所述连接板的下方。

[0004] 上述多功能新型输液支架可进行挂钩高度的调节,且冬天使用时有取暖效果,但在工作过程中不便于进行收纳携带,需要调配的药物放置拿取较为麻烦,因此,本实用新型提供了一种多功能输液支架。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种多功能输液支架,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种多功能输液支架,包括装置底座,所述装置底座的顶端设有伸缩底座,所述伸缩底座的外侧设有固定环,所述伸缩底座的一侧设有第一收纳箱,所述伸缩底座的另一侧设有第二收纳箱。

[0007] 进一步的,所述装置底座的底端设有活动滚轮,所述装置底座的顶端设有保护外壳,所述保护外壳的内侧设有驱动电机,所述活动滚轮固定安装在装置底座的底端。

[0008] 进一步的,所述伸缩底座的内侧设有伸缩直杆,所述伸缩直杆的底端表面开设有限位槽,所述伸缩直杆的顶端设有伸缩顶块,所述伸缩顶块的底端两侧均设有支撑架。

[0009] 进一步的,所述固定环的底端设有支撑腿,所述支撑腿的顶端设有固定螺母,所述固定环的顶端设有开合圆环,所述开合圆环的顶端一侧设有开合轴,所述开合圆环的顶端另一侧开设有固定槽,所述固定槽的内侧设有固定卡块。

[0010] 进一步的,所述第一收纳箱的前端设有柜门,所述第一收纳箱的内侧设有支撑侧板,所述支撑侧板的一侧设有支撑滑块,所述支撑滑块的一侧设有放置滑板,所述柜门与第一收纳箱铰接连接,所述支撑侧板固定安装在第一收纳箱的内侧,所述放置滑板与支撑滑块滑动连接。

[0011] 进一步的,所述第二收纳箱的内侧设有第一抽屉,所述第一抽屉的内侧开设有分

隔槽,所述第一抽屉的底端设有第二抽屉,所述第二抽屉的内侧开设有放置槽,所述放置槽的内侧设有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端设有夹持半环,所述伸缩弹簧固定安装在放置槽的内侧,所述夹持半环与伸缩弹簧固定连接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1.本实用新型通过设有固定环,有利于通过将开合圆环打开然后将伸缩直杆向下滑动,使其进入伸缩底座中,然后将开合圆环关闭进行固定,即可完成收纳工作,便于对输液支架进行快速收纳,利于输液支架可在多个不同情况下进行使用,便于收纳携带实现多功能性。

[0014] 2.本实用新型通过设有第一收纳箱和第二收纳箱,有利于将第一收纳箱打开,然后将放置滑板抽出,可将一些小型医用工具放置,然后将第二收纳箱内的第一抽屉抽出可将固体药物进行放置,然后再将第二抽屉抽出,可将液体药物进行放置,避免洒落,便于进行药物的放置拿取,减小了工作人员的工作强度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的装置底座结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的伸缩底座结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的固定环结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的第一收纳箱结构示意图。

[0020] 图6为本实用新型的第二收纳箱结构示意图。

[0021] 附图标记为:1、装置底座;11、活动滚轮;12、保护外壳;13、驱动电机;2、伸缩底座;21、伸缩直杆;22、限位槽;23、伸缩顶块;24、支撑架;3、固定环;31、支撑腿;32、固定螺母;33、开合圆环;34、开合轴;35、固定槽;36、固定卡块;4、第一收纳箱;41、柜门;42、支撑侧板;43、支撑滑块;44、放置滑板;5、第二收纳箱;51、第一抽屉;52、分隔槽;53、第二抽屉;54、伸缩弹簧;55、夹持半环。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种多功能输液支架并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-6,本实用新型提供了一种多功能输液支架,包括装置底座1,装置底座1的顶端设有伸缩底座2,伸缩底座2的外侧设有固定环3,伸缩底座2的一侧设有第一收纳箱4,伸缩底座2的另一侧设有第二收纳箱5。

[0024] 参照图2,装置底座1的底端设有活动滚轮11,装置底座1的顶端设有保护外壳12,保护外壳12的内侧设有驱动电机13,活动滚轮11固定安装在装置底座1的底端,其中可通过装置底座1底端设有的活动滚轮11将其进行移动,其中驱动电机13为直流无刷电机。

[0025] 参照图3,伸缩底座2的内侧设有伸缩直杆21,伸缩直杆21的底端表面开设有限位

槽22,伸缩直杆21的顶端设有伸缩顶块23,伸缩顶块23的底端两侧均设有支撑架24,其中可将伸缩直杆21向下进行滑动,使其进入伸缩底座2中进行收纳。

[0026] 参照图4,固定环3的底端设有支撑腿31,支撑腿31的顶端设有固定螺母32,固定环3的顶端设有开合圆环33,开合圆环33的顶端一侧设有开合轴34,开合圆环33的顶端另一侧开设有固定槽35,固定槽35的内侧设有固定卡块36,其中可通过将固定环3顶端设有的开合圆环33打开,通过将固定卡块36从固定槽35中拿出。

[0027] 参照图5,第一收纳箱4的前端设有柜门41,第一收纳箱4的内侧设有支撑侧板42,支撑侧板42的一侧设有支撑滑块43,支撑滑块43的一侧设有放置滑板44,柜门41与第一收纳箱4铰接连接,支撑侧板42固定安装在第一收纳箱4的内侧,放置滑板44与支撑滑块43滑动连接,其中可将第一收纳箱4内侧设有的放置滑板44通过支撑滑块43向外进行拉动,然后即可将医用小工具放置于放置滑板44上。

[0028] 参照图6,第二收纳箱5的内侧设有第一抽屉51,第一抽屉51的内侧开设有分隔槽52,第一抽屉51的底端设有第二抽屉53,第二抽屉53的内侧开设有放置槽,放置槽的内侧设有伸缩弹簧54,伸缩弹簧54的一端设有夹持半环55,伸缩弹簧54固定安装在放置槽的内侧,夹持半环55与伸缩弹簧54固定连接,其中可将第二抽屉53抽出将液体药物放入第二抽屉53中,使夹持半环55通过伸缩弹簧54进行收缩对液体药物进行夹持。

[0029] 本实用新型的工作原理:在工作过程中,首先检查设备整体,以保证在工作过程中设备能够正常运行,先将药瓶放置在伸缩顶块23底端两侧设有的支撑架24上进行工作,然后可通过外部设备使保护外壳12内侧设有的驱动电机13开始工作,带动伸缩底座2进行旋转来调节角度,当需要进行收纳移动时,可通过将固定环3顶端设有的开合圆环33打开,通过将固定卡块36从固定槽35中拿出,然后将支撑腿31顶端设有的固定螺母32取下,再将开合圆环33通过开合轴34向两侧进行扳动,使其离开伸缩直杆21表面开设有的限位槽22,然后将伸缩直杆21向下进行滑动,使其进入伸缩底座2中进行收纳,然后通过装置底座1底端设有的活动滚轮11进行移动,当需要放置工具时可将柜门41打开,然后将第一收纳箱4内侧设有的放置滑板44通过支撑滑块43向外进行拉动,然后将医用小工具放置于放置滑板44上即可,其中支撑侧板42则是保证放置滑板44滑动时的稳定,对于一些药物可通过将第二收纳箱5内侧的第一抽屉51抽出,然后将固体药物放置在分隔槽52内,然后将第一抽屉51推入第二收纳箱5中,再将第二抽屉53抽出将液体药物放入第二抽屉53中,使夹持半环55通过伸缩弹簧54进行收缩对液体药物进行夹持,避免颠簸时洒落。

[0030] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0031] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0032] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

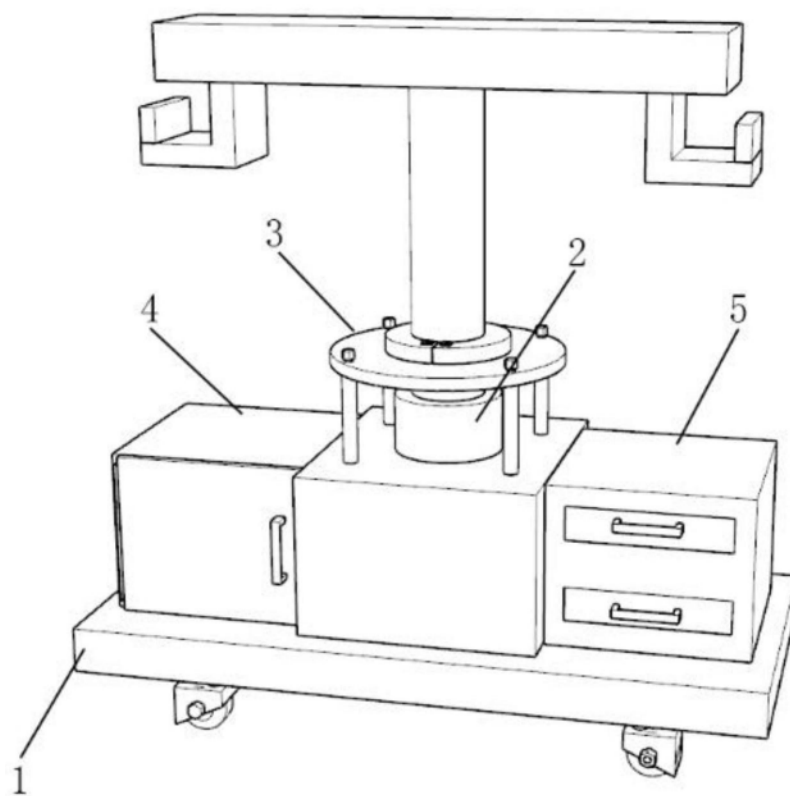


图1

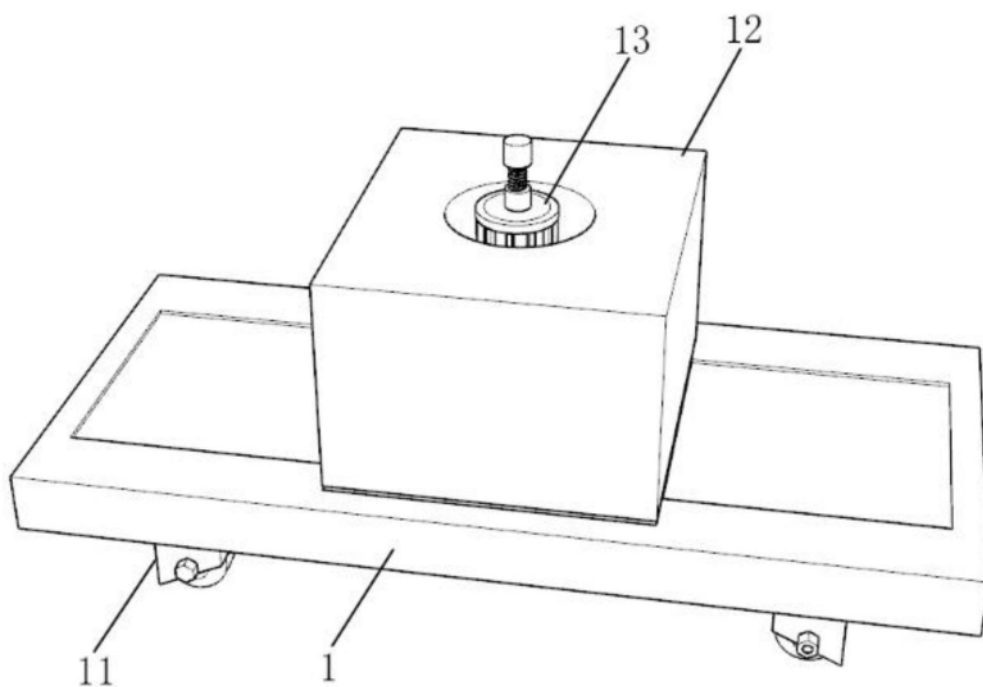


图2

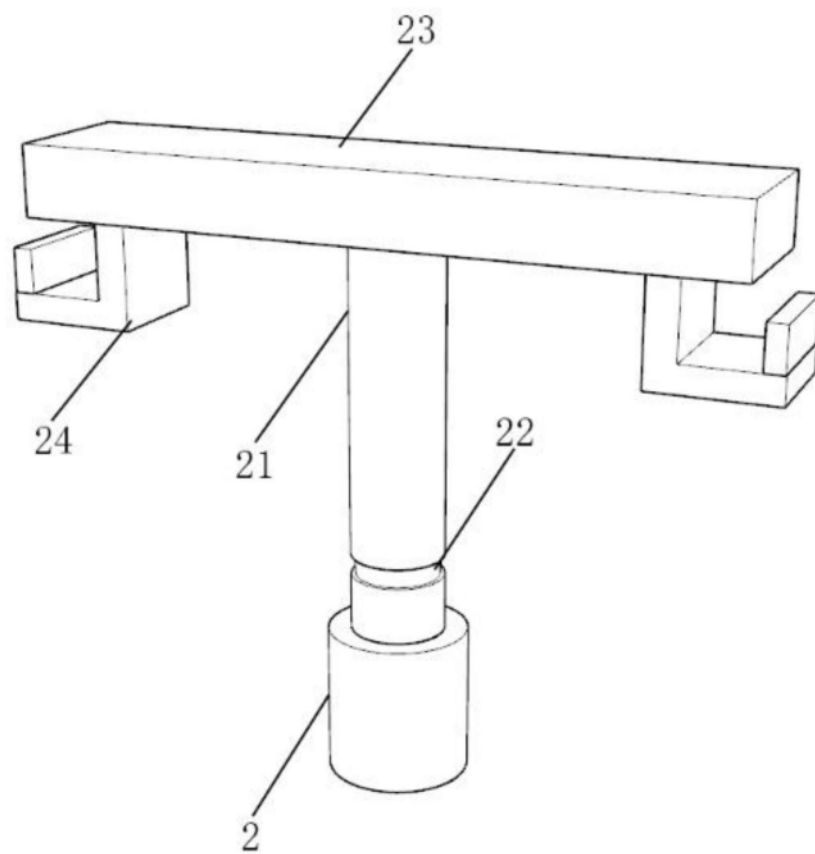


图3

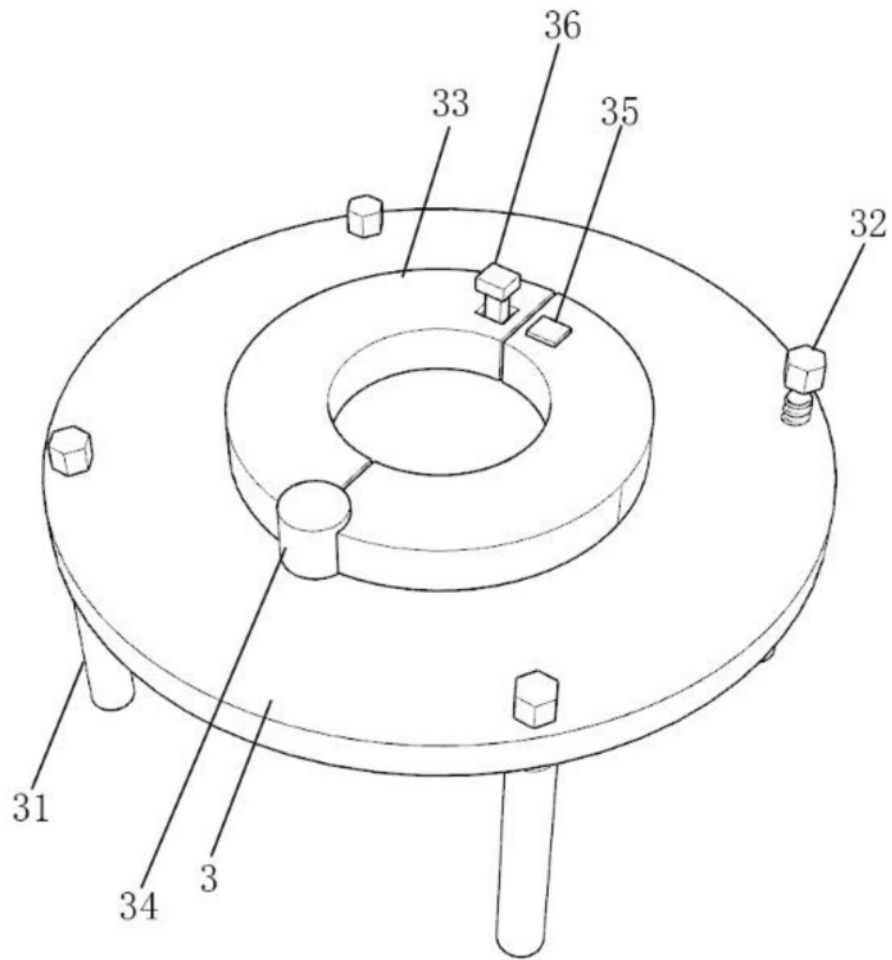


图4

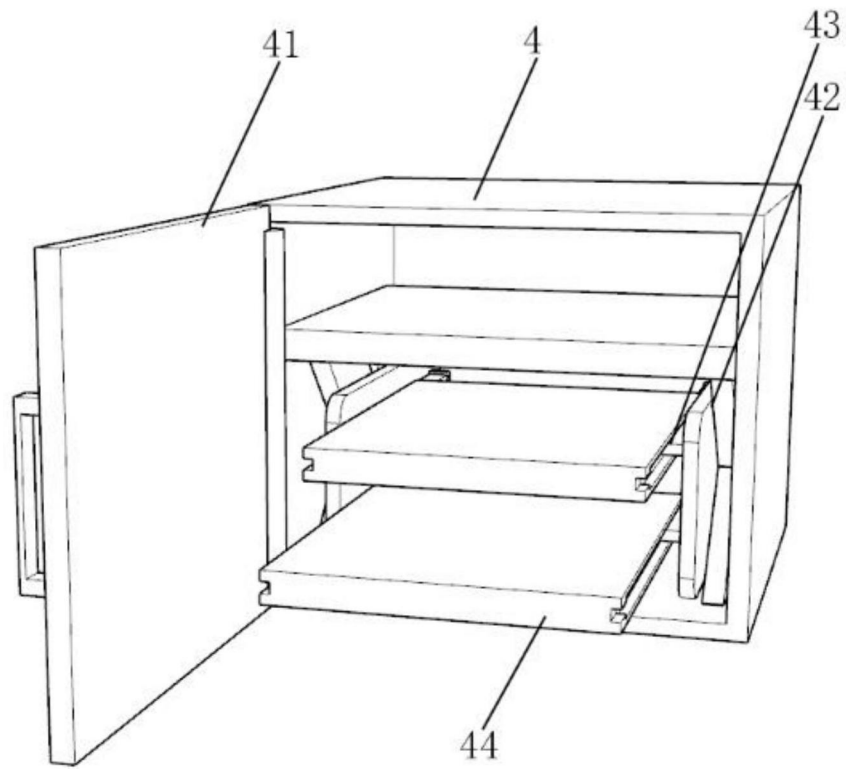


图5

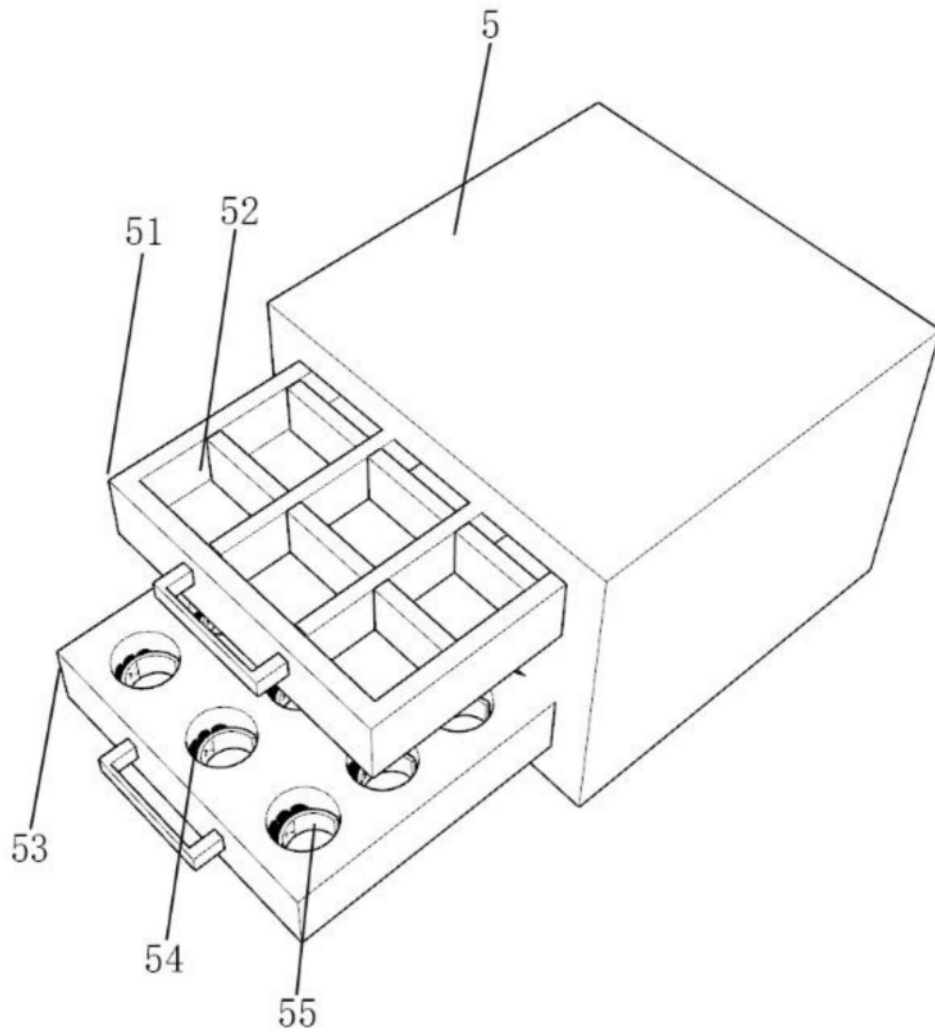


图6