(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211534798 U
(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201921766157.X

(22)申请日 2019.10.21

(73)专利权人 河南和泽干细胞基因工程有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新区长椿路11号9幢1单元2-3层1号

(72)发明人 赵岩 苏波 武凯

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所（普通合伙）41166

代理人 余佳

(51)Int.Cl.

A61B 50/18(2016.01)
A61B 5/00(2006.01)
A61L 2/08(2006.01)

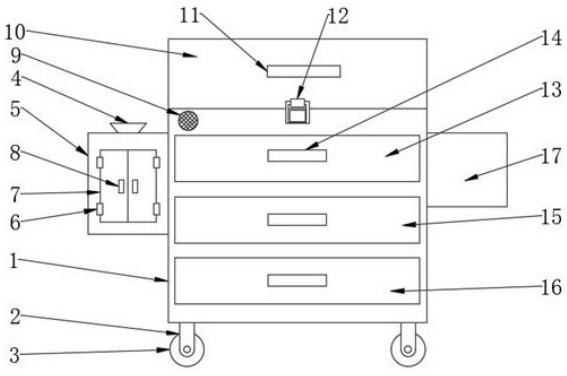
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能静脉采血工具箱

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其为一种多功能静脉采血工具箱，包括箱体，所述箱体内开设有第一抽屉槽和第二抽屉槽，所述第一抽屉槽和第二抽屉槽内壁的左右两侧均固定连接有滑槽，所述滑槽内通过滑轨滑动连接有第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉，所述第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉的表面固定连接有第三把手；本实用新型，通过卡扣，可将箱体与箱盖闭合时更加固定，不会在工具箱移动时导致箱盖不经意间打开，不会导致箱体内的工具受到损坏，通过第二把手可将箱盖进行关闭和打开，通过第三把手，可将第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉通过滑槽和滑轨在第一抽屉槽和第二抽屉槽内进行滑动，装置结构合理，使用方便，实用性强。



CN 211534798 U

1.一种多功能静脉采血工具箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部活动连接有箱盖(10),所述箱盖(10)的表面固定连接有第二把手(11),所述箱体(1)和箱盖(10)的表面固定连接有卡扣(12),所述箱体(1)内开设有第一抽屉槽(18)和第二抽屉槽(20),所述第一抽屉槽(18)和第二抽屉槽(20)内壁的左右两侧均固定连接有滑槽(19),所述滑槽(19)内通过滑轨(47)滑动连接有第一抽屉(13)、第二抽屉(15)和第三抽屉(16),所述第一抽屉(13)、第二抽屉(15)和第三抽屉(16)的表面固定连接有第三把手(14),所述第一抽屉(13)内开设有棉签槽(44)和碘伏槽(45),所述第一抽屉(13)内壁固定连接有抽血管架(43),所述第一抽屉(13)内壁与抽血管架(43)之间开设有通风孔(46),所述第二抽屉(15)内开设有止血带槽(48),所述第二抽屉(15)内壁的左右两侧固定连接有抽血管架(43),所述第三抽屉(16)内开设有消毒水槽(49)、酒精槽(50)、抽血针槽(51)、标签槽(52)和口罩槽(53),所述箱体(1)内壁的左右两侧固定连接有底板(29)和挡板(54),所述底板(29)的顶部固定连接有气箱(36),所述气箱(36)的顶部固定连接有控制器(35),所述气箱(36)内壁的底部固定连接有第一泵箱(38)和第二泵箱(40),所述第一泵箱(38)和第二泵箱(40)内分别固定连接有输气泵(41)和抽气泵(42),所述输气泵(41)和抽气泵(42)的顶部穿过第一泵箱(38)和第二泵箱(40)分别固定连接有输气装置(39)和抽气装置(37),所述底板(29)的顶部固定连接有搭手台(34),所述搭手台(34)的顶部固定连接有加压绑带(31),所述加压绑带(31)的底部固定连接有加压气囊(32),所述抽气泵(42)和输气泵(41)的底部均固定连接有输气管(33),所述输气管(33)穿过底板(29)、搭手台(34)和加压绑带(31)固定连接在加压气囊(32)两侧,所述底板(29)的顶部固定连接有静脉照射灯(30)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能静脉采血工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有轮毂(2),所述轮毂(2)通过轮轴滚动连接有滚轮(3)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能静脉采血工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定连接有废弃箱(5),所述废弃箱(5)的顶部固定连接有废弃口(4),所述废弃箱(5)的表面通过合页(6)活动连接有箱门(7),所述箱门(7)上固定连接有第一把手(8)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能静脉采血工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的右壁固定连接有风机箱(17),所述风机箱(17)内壁的右侧开设有进风口(23),所述进风口(23)内壁固定连接有防护网(22),所述风机箱(17)内壁的底部固定连接有风机(24),所述风机箱(17)内壁的左侧固定连接有吸风器(25),所述风机(24)的左侧穿过风机箱(17)和箱体(1)固定连接有输风管(26),所述输风管(26)的表面套接有加热器(27),所述输风管(26)的另一侧固定连接有排风器(28)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能静脉采血工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的表面开设有出风口(9),所述出风口(9)上固定连接有防护网(22)。

6.根据权利要求1所述的一种多功能静脉采血工具箱,其特征在于:所述底板(29)的底部固定连接有消毒灯(21),所述消毒灯(21)的数量不少于三个。

一种多功能静脉采血工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种多功能静脉采血工具箱。

背景技术

[0002] 静脉采血法，通过针管抽取一定量的静脉血的方法，目前一部分人的血管较为细，不便于医护人员寻找，而且有时需要抽血的患者较多，需要拿多套抽血工具，但是医护人员无法同时拿较多的抽血工具，即使有容器，也无法进行合理的分类，从而明显的降低了医护人员的工作效率，而且采血用的抽血管需要消毒处理，空的抽血管在外界环境长时间暴露，会使后期的使用受到影响，从而影响了化验结果影响患者的治疗效果。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种多功能静脉采血工具箱，具有方便有效的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能静脉采血工具箱，包括箱体，所述箱体内开设有第一抽屉槽和第二抽屉槽，所述第一抽屉槽和第二抽屉槽内壁的左右两侧均固定连接有滑槽，所述滑槽内通过滑轨滑动连接有第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉，所述第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉的表面固定连接有第三把手，所述第一抽屉内开设有棉签槽和碘伏槽，所述第一抽屉内壁固定连接有抽血管架，所述第一抽屉内壁与抽血管架之间开设有通风孔，所述第二抽屉内开设有止血带槽，所述第二抽屉内壁的左右两侧固定连接有抽血管架，所述第三抽屉内开设有消毒水槽、酒精槽、抽血针槽、标签槽和口罩槽，所述箱体内壁的左右两侧固定连接有底板和挡板，所述底板的顶部固定连接有气箱，所述气箱的顶部固定连接有控制器，所述气箱内壁的底部固定连接有第一泵箱和第二泵箱，所述第一泵箱和第二泵箱内分别固定连接有输气泵和抽气泵，所述输气泵和抽气泵的顶部穿过第一泵箱和第二泵箱分别固定连接有输气装置和抽气装置，所述底板的顶部固定连接有搭手台，所述搭手台的顶部固定连接有加压绑带，所述加压绑带的底部固定连接有加压气囊，所述抽气泵和输气泵的底部均固定连接有输气管，所述输气管穿过底板、搭手台和加压绑带固定连接在加压气囊两侧，所述底板的顶部固定连接有静脉照射灯。

[0005] 优选的，所述箱体的底部固定连接有轮毂，所述轮毂通过轮轴滚动连接有滚轮。

[0006] 优选的，所述箱体的左侧固定连接有废弃箱，所述废弃箱的顶部固定连接有废弃口，所述废弃箱的表面通过合页活动连接有箱门，所述箱门上固定连接有第一把手。

[0007] 优选的，所述箱体的右壁固定连接有风机箱，所述风机箱内壁的右侧开设有进风口，所述进风口内壁固定连接有防滑网，所述风机箱内壁的底部固定连接有风机，所述风机箱内壁的左侧固定连接有吸风器，所述风机的左侧穿过风机箱和箱体固定连接有输风管，所述输风管的表面套接有加热器，所述输风管的另一侧固定连接有排风器。

[0008] 优选的，所述箱体的表面开设有出风口，所述出风口上固定连接有防护网。

[0009] 优选的，所述底板的底部固定连接有消毒灯，所述消毒灯的数量不少于三个。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型，通过卡扣，可将箱体与箱盖闭合时更加固定，不会在工具箱移动时导致箱盖不经意间打开，不会导致箱体内的工具受到损坏，通过第二把手可将箱盖进行关闭和打开，通过第三把手，可将第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉通过滑槽和滑轨在第一抽屉槽和第二抽屉槽内进行滑动，从而使抽屉进行打开和闭合，通过抽血管架，可将使用前和使用后的抽血管放入到抽血管架内进行保存，通过通风孔，可方便消毒灯和热气对整个抽血管进行消毒和干燥，不会因为抽血管架的遮挡而不能对整个抽血管进行消毒和干燥处理，通过第一抽屉、第二抽屉和第三抽屉内的各个工具槽，可将抽血工具分开进行分类放置，从而不会导致工具乱放导致使用时需要寻找影响医护人员的工作效率，通过输气装置和抽气装置，可对气箱内的空气进行抽出和输入，通过搭手台，可使患者将手臂深入到搭手台上，通过加压绑带和加压气囊可将患者的手臂进行固定，也使患者的手臂固定时不会让患者感到紧绷感，通过输气泵和抽气泵，可将气箱内的气体通过输气管输送到加压气囊内或者将气体从加压气囊内抽出并输送到气箱内，通过静脉照射灯，可将比较细小的静脉血管照射出来，从而方便医护人员对静脉血管进行寻找，从而不会导致医护人员找不到静脉血管而扎错，更能减少患者在抽血时候的疼痛感，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。

[0012] 2、本实用新型，通过滚轮，可将工具箱推送到任何一个需要的地方，从而达到了医护人员方便携带的目的，不会因为工具较多，使医护人员拿取缓慢而影响了工作效率，通过废弃箱，可将使用过后的医疗废物通过废弃口丢弃到废弃箱内，从而方便对污物的处理，不会因为污物的随意丢弃而影响病人的治疗，通过第一把手可将箱门打开，在整个装置使用完成后，将废弃物从废弃箱内取出进行特殊处理，通过风机，可将箱体外的空气通过进风口输送到风机箱内，通过吸风器在将风机箱内的空气通过输风管输送到第一抽屉内，通过加热器可将输风管内的空气进行加热，从而使第一抽屉内的抽血管进行干燥处理，通过出风口，可使第一抽屉内的空气通过出风口排出到箱体外，从而使箱体内的空气循环，通过防护网，可使出风口与外界进行隔绝，通过消毒灯，可对第一抽屉内的抽血管进行消毒处理，从而不会因为外界空气与抽血管的接触而影响了抽血管后期的使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型正视的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型剖面的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型中第一抽屉俯视的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型中第二抽屉俯视的结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型中第三抽屉俯视的结构示意图；

[0019] 图中：1、箱体；2、轮毂；3、滚轮；4、废弃口；5、废弃箱；6、合页；7、箱门；8、第一把手；9、出风口；10、箱盖；11、第二把手；12、卡扣；13、第一抽屉；14、第三把手；15、第二抽屉；16、第三抽屉；17、风机箱；18、第一抽屉槽；19、滑槽；20、第二抽屉槽；21、消毒灯；22、防护网；23、进风口；24、风机；25、吸风器；26、输风管；27、加热器；28、排风器；29、底板；30、静脉照射灯；31、加压绑带；32、加压气囊；33、输气管；34、搭手台；35、控制器；36、气箱；37、抽气装置；

38、第一泵箱;39、输气装置;40、第二泵箱;41、输气泵;42、抽气泵;43、抽血管架;44、棉签槽;45、碘伏槽;46、通风孔;47、滑轨;48、止血带槽;49、消毒水槽;50、酒精槽;51、抽血针槽;52、标签槽;53、口罩槽;54、挡板。

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、完整地描述,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。

实施例

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种多功能静脉采血工具箱,包括箱体1,所述箱体1的顶部活动连接有箱盖10,所述箱盖10的表面固定连接有第二把手11,通过卡扣12,可将箱体1与箱盖10闭合时更加固定,不会在工具箱移动时导致箱盖10不经意间打开,不会导致箱体1内的工具受到损坏,通过第二把手11可将箱盖10进行关闭和打开,所述箱体1和箱盖10的表面固定连接有卡扣12,所述箱体1内开设有第一抽屉槽18和第二抽屉槽20,所述第一抽屉槽18和第二抽屉槽20内壁的左右两侧均固定连接有滑槽19,所述滑槽19内通过滑轨47滑动连接有第一抽屉13、第二抽屉15和第三抽屉16,所述第一抽屉13、第二抽屉15和第三抽屉16的表面固定连接有第三把手14,通过第三把手14,可将第一抽屉13、第二抽屉15和第三抽屉16通过滑槽19和滑轨47在第一抽屉槽18和第二抽屉槽20内进行滑动,从而使抽屉进行打开和闭合,所述第一抽屉13内开设有棉签槽44和碘伏槽45,所述第一抽屉13内壁固定连接有抽血管架43,所述第一抽屉13内壁与抽血管架43之间开设有通风孔46,所述第二抽屉15内开设有止血带槽48,所述第二抽屉15内壁的左右两侧固定连接有抽血管架43,所述第三抽屉16内开设有消毒水槽49、酒精槽50、抽血针槽51、标签槽52和口罩槽53,通过抽血管架43,可将使用前和使用后的抽血管放入到抽血管架43内进行保存,通过通风孔46,可方便消毒灯21和热气对整个抽血管进行消毒和干燥,不会因为抽血管架43的遮挡而不能对整个抽血管进行消毒和干燥处理,通过第一抽屉13、第二抽屉15和第三抽屉16内的各个工具槽,可将抽血工具分开进行分类放置,从而不会导致工具乱放导致使用时需要寻找影响医护人员的工作效率,所述箱体1内壁的左右两侧固定连接有底板29和挡板54,所述底板29的顶部固定连接有气箱36,所述气箱36的顶部固定连接有控制器35,所述气箱36内壁的底部固定连接有第一泵箱38和第二泵箱40,所述第一泵箱38和第二泵箱40内分别固定连接有输气泵41和抽气泵42,所述输气泵41和抽气泵42的顶部穿过第一泵箱38和第二泵箱40分别固定连接有输气装置39和抽气装置37,所述底板29的顶部固定连接有搭手台34,所述搭手台34的顶部固定连接有加压绑带31,所述加压绑带31的底部固定连接有加压气囊32,所述抽气泵42和输气泵41的底部均固定连接有输气管33,所述输气管33穿过底板29、搭手台34和加压绑带31固定连接在加压气囊32两侧,所述底板29的顶部固定连接有静脉照射灯30,通过输气装置39和抽气装置37,可对气箱内1的空气进行抽出和输入,通过搭手台34,可使患者将手臂深入到搭手台34上,通过加压绑带31和加压气囊32可将患者的手臂进行固定,也使患者的手臂固定时不会让患者感到紧绷感,通过输气泵41和抽气泵42,可

将气箱36内的气体通过输气管33输送到加压气囊32内或者将气体从加压气囊32内抽出并输送到气箱36内，通过静脉照射灯30，可将比较细小的静脉血管照射出来，从而方便医护人员对静脉血管进行寻找，从而不会导致医护人员找不到静脉血管而扎错，更能减少患者在抽血时候的疼痛感，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。

[0022] 具体的，所述箱体1的底部固定连接有轮毂2，所述轮毂2通过轮轴滚动连接有滚轮3，通过滚轮，可将工具箱推送到任何一个需要的地方，从而达到了医护人员方便携带的目的，不会因为工具较多，使医护人员拿取缓慢而影响了工作效率。

[0023] 具体的，所述箱体1的左侧固定连接有废弃箱5，所述废弃箱5的顶部固定连接有废弃口4，所述废弃箱5的表面通过合页6活动连接有箱门7，所述箱门7上固定连接有第一把手8，通过废弃箱5，可将使用过后的医疗废物通过废弃口4丢弃到废弃箱5内，从而方便对污物的处理，不会因为污物的随意丢弃而影响病人的治疗，通过第一把手8可将箱门7打开，在整个装置使用完成后，将废弃物从废弃箱5内取出进行特殊处理。

[0024] 具体的，所述箱体1的右壁固定连接有风机箱17，所述风机箱17内壁的右侧开设有进风口23，所述进风口23内壁固定连接有防护网22，所述风机箱17内壁的底部固定连接有风机24，所述风机箱17内壁的左侧固定连接有吸风器25，所述风机24的左侧穿过风机箱17和箱体1固定连接有输风管26，所述输风管26的表面套接有加热器27，所述输风管26的另一侧固定连接有排风器28，通过风机24，可将箱体1外的空气通过进风口23输送到风机箱17内，通过吸风器25在将风机箱17内的空气通过输风管26输送到第一抽屉13内，通过加热器27可将输风管26内的空气进行加热，从而使第一抽屉13内的抽血管进行干燥处理。

[0025] 具体的，所述箱体1的表面开设有出风口9，所述出风口9上固定连接有防护网22，通过出风口9，可使第一抽屉13内的空气通过出风口9排出到箱体1外，从而使箱体1内的空气循环，通过防护网22，可使出风口9与外界进行隔绝。

[0026] 具体的，所述底板29的底部固定连接有消毒灯21，所述消毒灯21的数量不少于三个，通过消毒灯21，可对第一抽屉13内的抽血管进行消毒处理，从而不会因为外界空气与抽血管的接触而影响了抽血管后期的使用。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型，使用时，打开风机24，使风机24将外界的空气输送到风机箱17内，并通过吸风器25和输风管26将空气输送到第一抽屉13内，并打开加热器27和消毒灯21，将第一抽屉13内的抽血管进行干燥和消毒，打开第三抽屉16，将酒精和消毒液取出，使医护人员的手进行消毒清洁，并取出口罩戴上，将卡扣12打开，然后拽动第二把手11将箱盖10打开，让患者的手臂穿过加压绑带31和加压气囊32放置在搭手台34上，然后打开控制器35，将气箱36内的空气通过抽气装置37、抽气泵42和输气管33输送到加压气囊32内，使加压气囊32充满了空气对患者的手臂进行固定和保护，打开第二抽屉15拿出止血带捆绑在患者的胳膊上，打开第一抽屉13，从棉签槽44内取出棉签，并在碘伏槽45内沾取碘伏涂抹到患者的血管周围，然后打开静脉照射灯30，照射到患者胳膊上，然后从第一抽屉13内拿出抽血管，并拿出抽血针，对患者进行采血，采血完成后拿出标签贴在抽血管上然后将抽血管放置在第二抽屉15内的抽血管架43内，然后将医疗废物通过废弃口4丢到废弃箱5内，然后关闭控制器35，将加压气囊32内的空气通过输气泵41、输气管33和输气装置39输送到气箱36内，使患者将手臂从搭手台34上取出并关闭所有抽屉，整个装置使用完成后通过第一把手8打开箱门7，将废弃物取出进行特殊处理然后关闭箱门7。

[0028] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

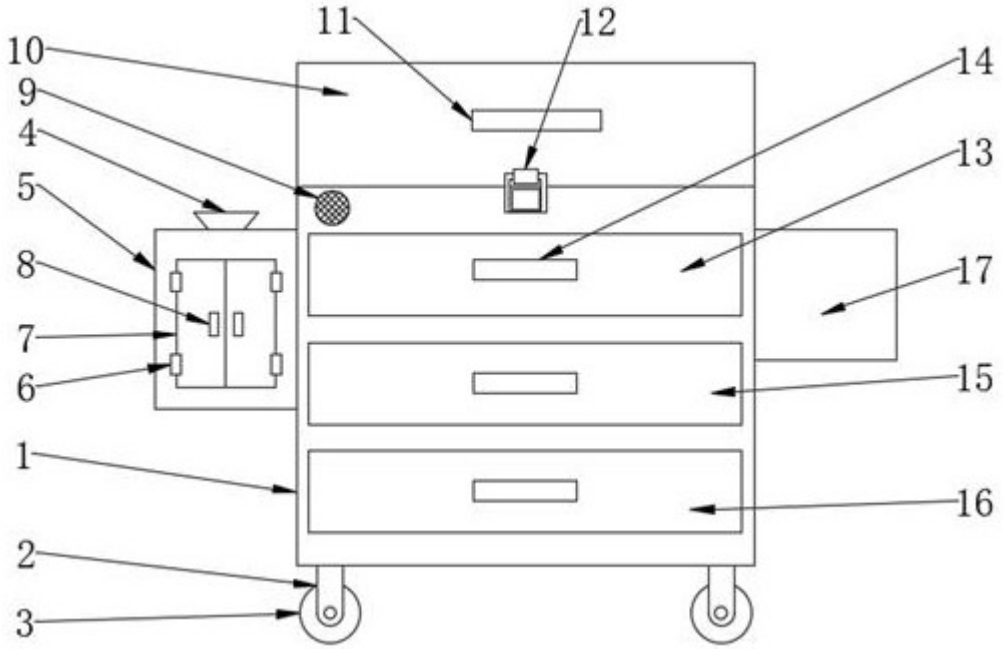

11
12
10
9
4
5
8
7
6
1
2
3
14
13
17
15
16

图1

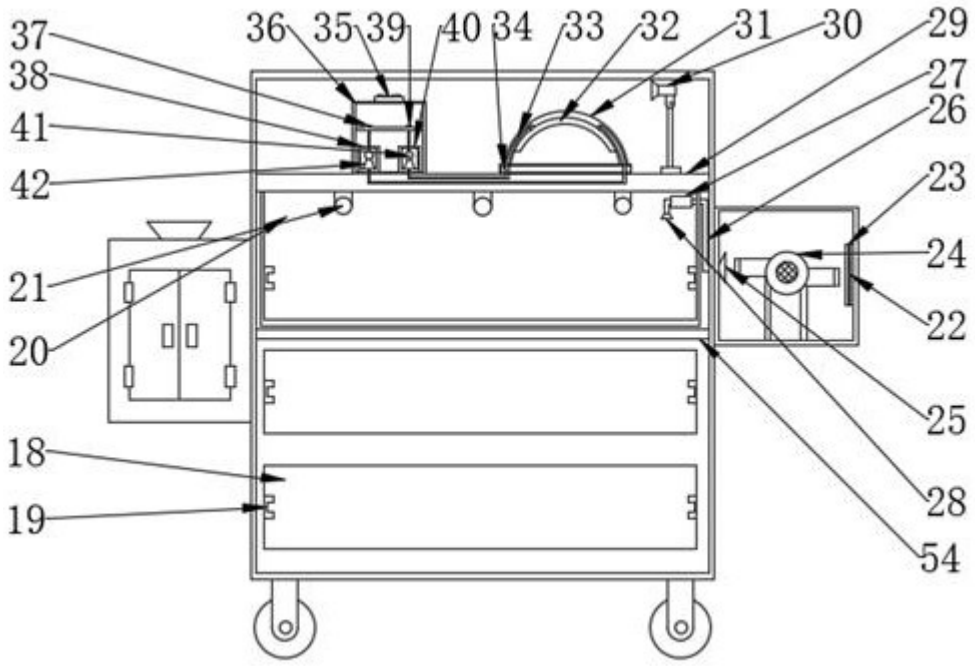

37
38
41
42
36
35
39
40
34
33
32
31
30
29
27
26
23
24
22
21
20
25
18
19
28
54

图2

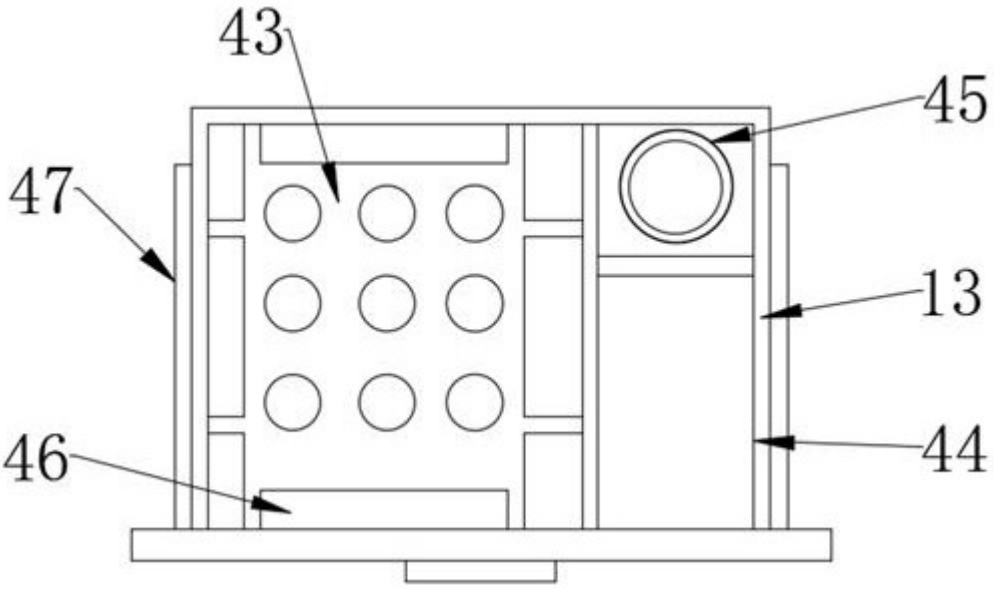


图3

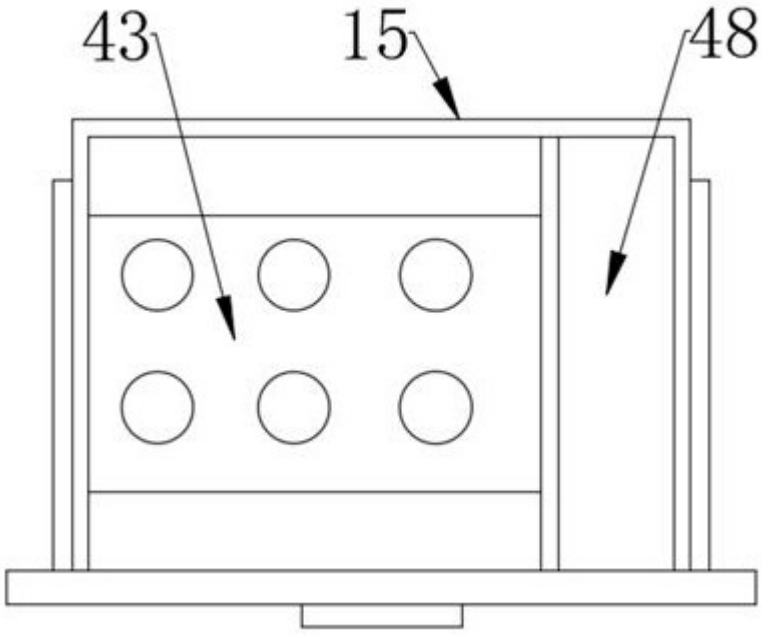


图4

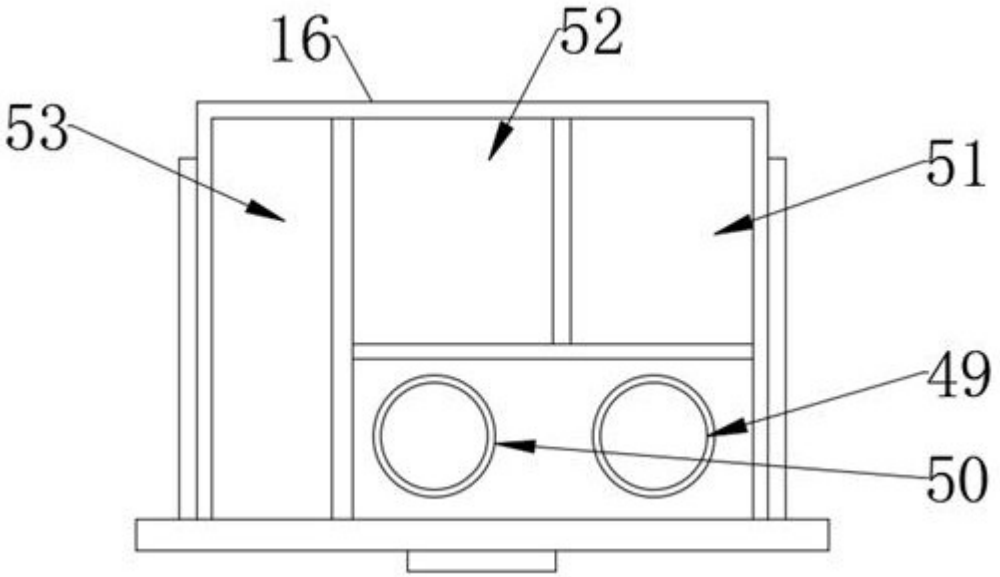


图5