(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 213075927 U
(45)授权公告日 2021.04.30

(21)申请号 202020568297.2

(22)申请日 2020.04.16

(73)专利权人 杜骞
地址 274000 山东省菏泽市广福南街29号菏泽市牡丹人民医院分院

(72)发明人 杜骞 李美兰

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236
代理人 张晓艳

(51)Int.Cl.
A61B 50/22(2016.01)
A61L 2/18(2006.01)

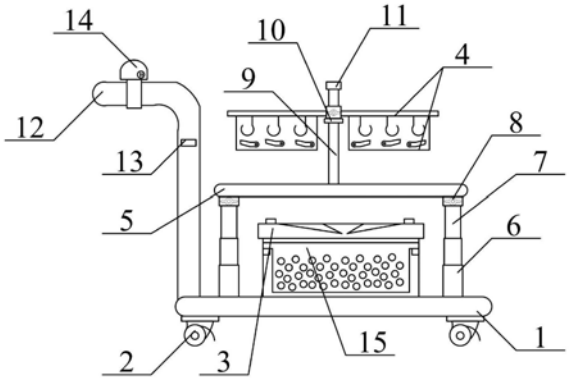
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架

(57)摘要

本实用新型提供一种辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架,包括支撑底座板,移动滚轮,防异味扩散盖组件,医疗器械约束板组件,器械分类放置托盘组件,电动升降杆,加长杆,连接套管,支撑杆,支撑托块,限位帽,扶手杆,升降开关,气囊响铃,暂时消毒箱和收纳笼。本实用新型往暂时消毒箱内注入消毒液,在医疗器械使用过程中,将使用完毕的通过密封胶条和密封胶条之间的空隙,放入到收纳笼内,进行暂时的消毒处理,避免细菌的扩散,同时密封胶条自动复位,起到密封防止异味扩散的作用;接通外部电源,通过升降开关控制电动升降杆的升降,从而带动不锈钢托板板的升降,满足不同高度对医疗器械取拿的需要。



CN 213075927 U

1.一种辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，该防磕碰的医疗器械放置架，包括支撑底座板(1)，移动滚轮(2)，防异味扩散盖组件(3)，医疗器械约束板组件(4)，器械分类放置托盘组件(5)，电动升降杆(6)，加长杆(7)，连接套管(8)，支撑杆(9)，支撑托块(10)，限位帽(11)，扶手杆(12)，升降开关(13)，气囊响铃(14)，暂时消毒箱(15)和收纳笼(16)，所述的移动滚轮(2)分别螺栓连接在支撑底座板(1)的下表面四角位置；所述的防异味扩散盖组件(3)扣在暂时消毒箱(15)的上部；所述的医疗器械约束板组件(4)与支撑杆(9)相连接；所述的器械分类放置托盘组件(5)设置在连接套管(8)的上端；所述的电动升降杆(6)螺栓连接在支撑底座板(1)的上部右侧位置；所述的加长杆(7)焊接在电动升降杆(6)的上端；所述的连接套管(8)螺钉连接在加长杆(7)的上端；所述的支撑杆(9)安装在器械分类放置托盘组件(5)的上部；所述的支撑托块(10)螺纹连接在支撑杆(9)的外表面；所述的限位帽(11)套接在支撑杆(9)的上端；所述的扶手杆(12)螺钉连接在支撑底座板(1)的上部左侧位置；所述的气囊响铃(14)套接在扶手杆(12)的外表面上部位置；所述的暂时消毒箱(15)设置在至支撑底座板(1)的上部右侧位置；所述的收纳笼(16)设置在暂时消毒箱(15)内。

2.如权利要求1所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的暂时消毒箱(15)的内部左右两侧螺钉连接有支撑垫块(151)。

3.如权利要求1所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的收纳笼(16)的表面开设有通孔(161)；所述的收纳笼(16)具体采用不锈钢笼。

4.如权利要求1所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的防异味扩散盖组件(3)包括盖板框架(31)，密封胶条(32)和手提握柄(33)，所述的密封胶条(32)内侧胶接在盖板框架(31)的内侧上部位置；所述的手提握柄(33)分别螺钉连接在盖板框架(31)的上部左右两侧位置。

5.如权利要求1所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的医疗器械约束板组件(4)包括调节套管(41)，锁紧螺钉(42)，横吊杆(43)，置物挂钩(44)，约束片(45)和防撞板(46)，所述的锁紧螺钉(42)螺纹连接在调节套管(41)的正表面中间位置；所述的横吊杆(43)分别螺钉连接在调节套管(41)的左右两侧位置；所述的置物挂钩(44)胶接在横吊杆(43)的下表面；所述的约束片(45)铆接在防撞板(46)的正表面下部位置；所述的防撞板(46)螺钉连接在横吊杆(43)的后表面。

6.如权利要求1所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的器械分类放置托盘组件(5)包括不锈钢托板板(51)，插槽(52)，分别凸条(53)，右侧凹槽(54)和左侧凹槽(55)，所述的插槽(52)开设在不锈钢托板板(51)的上部中间位置；所述的分别凸条(53)一体化设置在不锈钢托板板(51)的下侧；所述的右侧凹槽(54)设置在不锈钢托板板(51)的右侧；所述的左侧凹槽(55)设置在不锈钢托板板(51)的左侧。

7.如权利要求4所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的密封胶条(32)具体采用八分之一圆的橡胶片；所述的密封胶条(32)设置有多个。

8.如权利要求5所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的调节套管(41)套接在支撑杆(9)的外表面上部位置并设置在支撑托块(10)的上部通过锁紧螺钉(42)进行固定。

9.如权利要求6所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的

右侧凹槽(54)的内部胶接有硅胶垫(541)；所述的硅胶垫(541)的上部胶接有约束带(542)。

10.如权利要求6所述的辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，其特征在于，所述的左侧凹槽(55)的上部胶接有消毒棉盒(551)；所述的左侧凹槽(55)的下部胶接有约束套(552)。

一种辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械辅助设备技术领域，尤其涉及一种辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架。

背景技术

[0002] 现在医疗器械放置托架在各个医院、诊所、乡村卫生院等医疗机构都可以用到，患者不光在医生的治疗下进行恢复，有些医疗工具也是辅助患者进行康复的，而且在医生治疗疾病的过程中，使用的工具也是很多的，有些工具同种类的，都会有很多的型号，因此需要分类进行放置。

[0003] 另外，中国专利公开号为CN108992287A，发明创造名称为一种医疗器械放置托架，包括放置托架本体，所述放置托架本体的底部设置有基座，所述基座的下表面固定安装有第一滚轮，且基座的下表面靠近第一滚轮的前侧位置处固定安装有第二滚轮，所述基座的后侧固定安装有制动装置，且基座与第一滚轮和第二滚轮之间均固定安装有减震装置，所述基座的上表面固定安装有第一支撑杆。但是现有的医疗器械放置还存在着不便于根据使用者的需要进行高度的调节和左右位置的旋转，以及在移动时器械之间容易发生碰撞的问题。

[0004] 由鉴于此，发明一种防磕碰的医疗器械放置架是非常必要的。

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辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架，以解决现有的医疗器械放置不便于根据使用者的需要进行高度的调节和左右位置的旋转，以及在移动时器械之间容易发生碰撞的问题。一种防磕碰的医疗器械放置架，包括支撑底座板，移动滚轮，防异味扩散盖组件，医疗器械约束板组件，器械分类放置托盘组件，电动升降杆，加长杆，连接套管，支撑杆，支撑托块，限位帽，扶手杆，升降开关，气囊响铃，暂时消毒箱和收纳笼，所述的移动滚轮分别螺栓连接在支撑底座板的下表面四角位置；所述的防异味扩散盖组件扣在暂时消毒箱的上部；所述的医疗器械约束板组件与支撑杆相连接；所述的器械分类放置托盘组件设置在连接套管的上端；所述的电动升降杆螺栓连接在支撑底座板的上部右侧位置；所述的加长杆焊接在电动升降杆的上端；所述的连接套管螺钉连接在加长杆的上端；所述的支撑杆安装在器械分类放置托盘组件的上部；所述的支撑托块螺纹连接在支撑杆的外表面；所述的限位帽套接在支撑杆的上端；所述的扶手杆螺钉连接在支撑底座板的上部左侧位置；所述的气囊响铃套接在扶手杆的外表面上部位置；所述的暂时消毒箱设置在至支撑底座板的上部右侧位置；所述的收纳笼设置在暂时消毒箱内。

[0006] 优选的，所述的暂时消毒箱的内部左右两侧螺钉连接有支撑垫块。

[0007] 优选的，所述的收纳笼的表面开设有通孔；所述的收纳笼具体采用不锈钢笼。

[0008] 优选的，所述的防异味扩散盖组件包括盖板框架，密封胶条和手提握柄，所述的密

封胶条内侧胶接在盖板框架的内侧上部位置;所述的手提握柄分别螺钉连接在盖板框架的上部左右两侧位置。

[0009] 优选的,所述的医疗器械约束板组件包括调节套管,锁紧螺钉,横吊杆,置物挂钩,约束片和防撞板,所述的锁紧螺钉螺纹连接在调节套管的正表面中间位置;所述的横吊杆分别螺钉连接在调节套管的左右两侧位置;所述的置物挂钩胶接在横吊杆的下表面;所述的约束片铆接在防撞板的正表面下部位置;所述的防撞板螺钉连接在横吊杆的后表面。

[0010] 优选的,所述的器械分类放置托盘组件包括不锈钢托板板,插槽,分别凸条,右侧凹槽和左侧凹槽,所述的插槽开设在不锈钢托板板的上部中间位置;所述的分别凸条一体化设置在不锈钢托板板的下侧;所述的右侧凹槽设置在不锈钢托板板的右侧;所述的左侧凹槽设置在不锈钢托板板的左侧。

[0011] 优选的,所述的移动滚轮具体采用带有刹车片的静音橡胶轮;所述的移动滚轮设置有四个。

[0012] 优选的,所述的密封胶条具体采用八分之一圆的橡胶片;所述的密封胶条设置有多个。

[0013] 优选的,所述的调节套管套接在支撑杆的外表面上部位置并设置在支撑托块的上部通过锁紧螺钉进行固定。

[0014] 优选的,所述的防撞板具体采用长方形的橡胶板。

[0015] 优选的,所述的右侧凹槽的内部胶接有硅胶垫;所述的硅胶垫的上部胶接有约束带。

[0016] 优选的,所述的左侧凹槽的上部胶接有消毒棉盒;所述的左侧凹槽的下部胶接有约束套。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0018] 1、往暂时消毒箱内注入消毒液,在医疗器械使用过程中,将使用完毕的通过密封胶条和密封胶条之间的空隙,放入到收纳笼内,进行暂时的消毒处理,避免细菌的扩散,同时密封胶条自动复位,起到密封防止异味扩散的作用;

[0019] 2、接通外部电源,通过升降开关控制电动升降杆的升降,从而带动不锈钢托板板的升降,满足不同高度对医疗器械取拿的需要;

[0020] 3、在硅胶垫,约束带和约束套以及置物挂钩,约束片和防撞板起到对器械约束的作用,避免在移动过程中发生晃动,避免相互之间的碰撞。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型的暂时消毒箱的结构示意图。

[0023] 图3是本实用新型的防异味扩散盖组件的结构示意图。

[0024] 图4是本实用新型的医疗器械约束板组件的结构示意图。

[0025] 图5是本实用新型的器械分类放置托盘组件的结构示意图。

[0026] 图中:

[0027] 1、支撑底座板;2、移动滚轮;3、防异味扩散盖组件;31、盖板框架;32、密封胶条;33、手提握柄;4、医疗器械约束板组件;41、调节套管; 42、锁紧螺钉;43、横吊杆;44、置物挂

钩;45、约束片;46、防撞板;5、器械分类放置托盘组件;51、不锈钢托板板;52、插槽;53、分别凸条;54、右侧凹槽;55、左侧凹槽;541、硅胶垫;542、约束带;551、消毒棉盒;552、约束套;6、电动升降杆;7、加长杆;8、连接套管;9、支撑杆;10、支撑托块;11、限位帽;12、扶手杆;13、升降开关;14、气囊响铃;15、暂时消毒箱;151、支撑垫块;16、收纳笼;161、通孔。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0029] 实施例:

[0030] 如附图1至附图2所示,本实用新型提供一种辅助患者康复的防磕碰的医疗器械放置架,包括支撑底座板1,移动滚轮2,防异味扩散盖组件3,医疗器械约束板组件4,器械分类放置托盘组件5,电动升降杆6,加长杆7,连接套管8,支撑杆9,支撑托块10,限位帽11,扶手杆12,升降开关13,气囊响铃 14,暂时消毒箱15和收纳笼16,所述的移动滚轮2分别螺栓连接在支撑底座板 1的下表面四角位置;所述的防异味扩散盖组件3扣在暂时消毒箱15的上部;所述的医疗器械约束板组件4与支撑杆9相连接;所述的器械分类放置托盘组件5设置在连接套管8的上端;所述的电动升降杆6螺栓连接在支撑底座板1 的上部右侧位置;所述的加长杆7焊接在电动升降杆6的上端;所述的连接套管8螺钉连接在加长杆7的上端;所述的支撑杆9安装在器械分类放置托盘组件5的上部;所述的支撑托块10螺纹连接在支撑杆9的外表面;所述的限位帽 11套接在支撑杆9的上端;所述的扶手杆12螺钉连接在支撑底座板1的上部左侧位置;所述的气囊响铃14套接在扶手杆12的外表面上部位置;所述的暂时消毒箱15设置在至支撑底座板1的上部右侧位置;所述的收纳笼16设置在暂时消毒箱15内;所述的暂时消毒箱15的内部左右两侧螺钉连接有支撑垫块151;所述的收纳笼16的表面开设有通孔161;所述的收纳笼16具体采用不锈钢笼。

[0031] 如附图3所示,上述实施方案中,具体的,所述的防异味扩散盖组件3包括盖板框架31,密封胶条32和手提握柄33,所述的密封胶条32内侧胶接在盖板框架31的内侧上部位置;所述的手提握柄33分别螺钉连接在盖板框架31的上部左右两侧位置。

[0032] 如附图4所示,上述实施方案中,具体的,所述的医疗器械约束板组件4 包括调节套管41,锁紧螺钉42,横吊杆43,置物挂钩44,约束片45和防撞板 46,所述的锁紧螺钉42螺纹连接在调节套管41的正表面中间位置;所述的横吊杆43分别螺钉连接在调节套管41的左右两侧位置;所述的置物挂钩44胶接在横吊杆43的下表面;所述的约束片45铆接在防撞板46的正表面下部位置;所述的防撞板46螺钉连接在横吊杆43的后表面。

[0033] 如附图5所示,上述实施方案中,具体的,所述的器械分类放置托盘组件5 包括不锈钢托板板51,插槽52,分别凸条53,右侧凹槽54和左侧凹槽55,所述的插槽52开设在不锈钢托板板51的上部中间位置;所述的分别凸条53一体化设置在不锈钢托板板51的下侧;所述的右侧凹槽54设置在不锈钢托板板51 的右侧;所述的左侧凹槽55设置在不锈钢托板板51的左侧。

[0034] 上述实施方案中,具体的,所述的移动滚轮2具体采用带有刹车片的静音橡胶轮;所述的移动滚轮2设置有四个。

[0035] 上述实施方案中,具体的,所述的密封胶条32具体采用八分之一圆的橡胶片;所述的密封胶条32设置有多个。

[0036] 上述实施方案中，具体的，所述的调节套管41套接在支撑杆9的外表面上部位置并设置在支撑托块10的上部通过锁紧螺钉42进行固定；所述的防撞板 46具体采用长方形的橡胶板。

[0037] 上述实施方案中，具体的，所述的右侧凹槽54的内部胶接有硅胶垫541；所述的硅胶垫541的上部胶接有约束带542；所述的左侧凹槽55的上部胶接有消毒棉盒551；所述的左侧凹槽55的下部胶接有约束套552。

[0038] 工作原理

[0039] 本实用新型在使用时，手握扶手杆12在移动轮2的作用下推动该装置，在移动过程中可以按压气囊响铃14，其他提醒行人的作用；往暂时消毒箱15内注入消毒液，在医疗器械使用过程中，将使用完毕的通过密封胶条32和密封胶条 32之间的空隙，放入到收纳笼16内，进行暂时的消毒处理，避免细菌的扩散，同时密封胶条32自动复位，起到密封防止异味扩散的作用；接通外部电源，通过升降开关13控制电动升降杆6的升降，从而带动不锈钢托板板51的升降，满足不同高度对医疗器械取拿的需要；在硅胶垫541，约束带542和约束套552 以及置物挂钩44，约束片45和防撞板46起到对器械约束的作用，避免在移动过程中发生晃动，避免相互之间的碰撞。

[0040] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

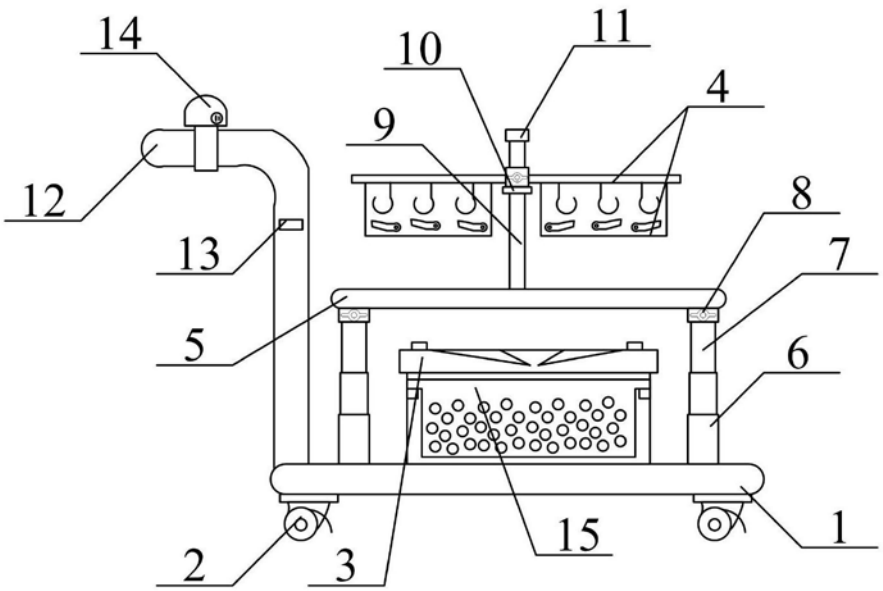


图1

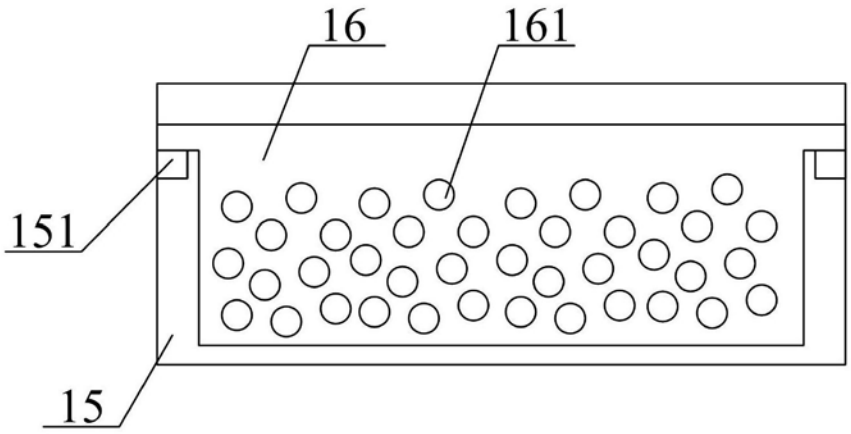


图2

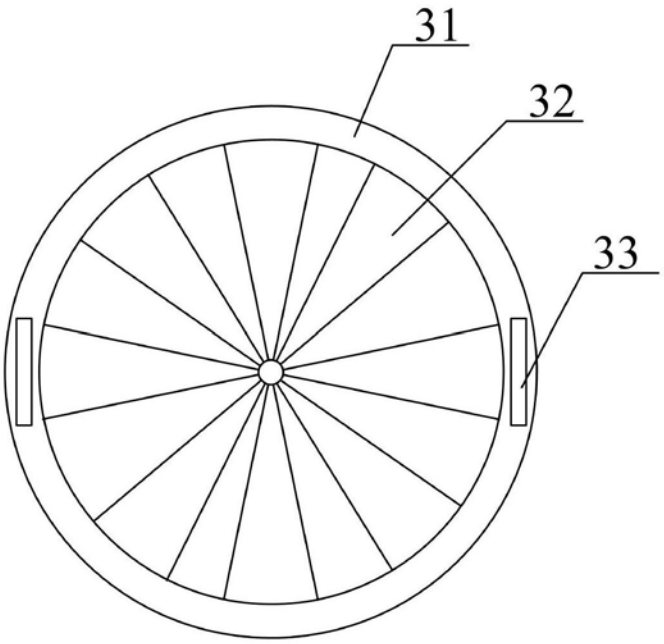


图3

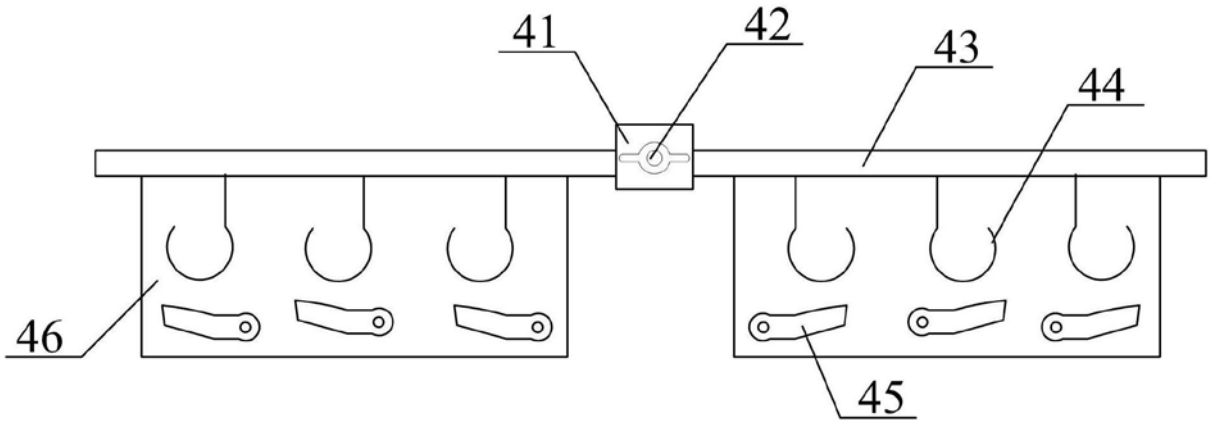


图4

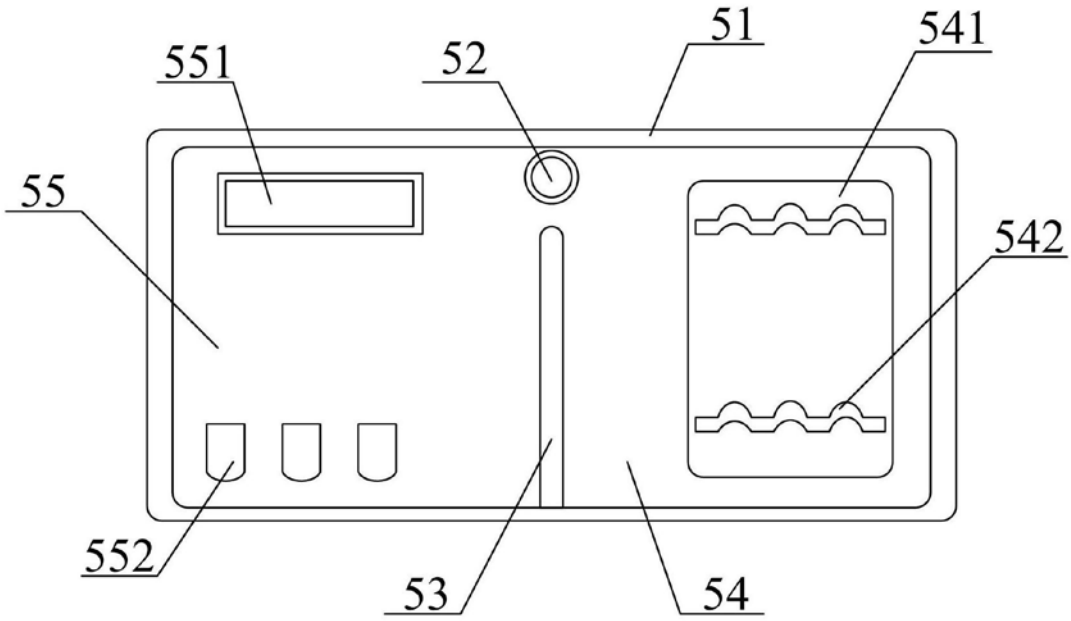


图5