



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217853004 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220441460.8

(22) 申请日 2022.03.01

(73) 专利权人 中国人民解放军西部战区总医院
地址 610000 四川省成都市金牛区蓉都大道270号

(72) 发明人 杨怡 李玉洁 彭小梅

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242
专利代理师 李斌 李辉

(51) Int. Cl.
A61B 5/321 (2021.01)
H02G 3/02 (2006.01)

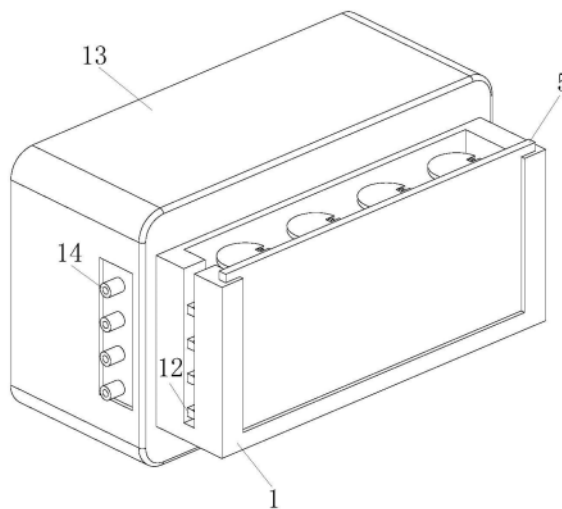
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种心电监护仪的线路收纳装置

(57) 摘要

本实用新型属于医用设备领域,具体的说是一种心电监护仪的线路收纳装置,包括收纳存储盒和收束单元;所述收束单元设置在收纳存储盒的侧壁;所述收纳存储盒的侧壁固接有监护仪主体;所述监护仪主体的侧壁固接有四组插接头;所述收束单元包括挤压弹性件、滑动压块和辅助机构;通过设置的收束单元,当对监护仪主体侧壁插接的多组线路收束时,手持线路分别依次按压滑动压块,利用滑动压块形成的间隙进行分隔,并将多组线路分别缠绕在一号限位杆、二号限位杆、三号限位杆和四号限位杆的侧壁,同时利用支撑圆盘和配合卡板配合分隔,起到方便对线路收束的作用,避免影响到医护人员对患者的治疗效率。



1. 一种心电监护仪的线路收纳装置,其特征在于:包括收纳存储盒(1)和收束单元;所述收束单元设置在收纳存储盒(1)的侧壁;所述收纳存储盒(1)的侧壁固接有监护仪主体(13);所述监护仪主体(13)的侧壁固接有四组插接头(14);所述收束单元包括挤压弹性件(11)、滑动压块(12)和辅助机构;所述挤压弹性件(11)固接在收纳存储盒(1)的内侧壁;所述滑动压块(12)滑动连接在收纳存储盒(1)的内侧壁,且固接挤压弹性件(11);所述辅助机构设置在收纳存储盒(1)的内侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种心电监护仪的线路收纳装置,其特征在于:所述辅助机构包括一号限位杆(2)、二号限位杆(21)、三号限位杆(22)、四号限位杆(23)和配合组件;所述一号限位杆(2)固接在收纳存储盒(1)的内侧壁;所述二号限位杆(21)固接在收纳存储盒(1)的内侧壁;所述三号限位杆(22)固接在收纳存储盒(1)的内侧壁;所述四号限位杆(23)固接在收纳存储盒(1)的内侧壁;所述配合组件设置在一号限位杆(2)的侧壁。

3. 根据权利要求2所述的一种心电监护仪的线路收纳装置,其特征在于:所述配合组件包括支撑圆盘(3)和配合卡板(31);所述支撑圆盘(3)固接在一号限位杆(2)的侧壁;所述配合卡板(31)固接在一号限位杆(2)的侧壁。

4. 根据权利要求3所述的一种心电监护仪的线路收纳装置,其特征在于:所述一号限位杆(2)的端部固接有限位板(4);所述限位板(4)的内侧壁滑动连接有夹持限位块(41);所述夹持限位块(41)的侧壁固接有弹性拉绳(42)。

5. 根据权利要求4所述的一种心电监护仪的线路收纳装置,其特征在于:所述收纳存储盒(1)的端部开设有方形凹槽;所述收纳存储盒(1)的内侧壁滑动连接有防护挡板(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种心电监护仪的线路收纳装置,其特征在于:所述收纳存储盒(1)的内侧壁开设有圆形孔洞;所述防护挡板(5)的底端固接有两组插接杆(6)。

一种心电监护仪的线路收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备领域,具体是一种心电监护仪的线路收纳装置。

背景技术

[0002] 心电监护仪是医院所用的精密医学仪器,主要用于对病人的状态监护使用。

[0003] 心电监护仪在使用时需要将多组线路插接在仪器上,设备具有心电信息的采集、存储、智能分析预警等功能,每个功能都有对应的测试线路。

[0004] 现有心电监护仪的线路较多,线路之间容易缠绕不易打理,从而影响到医护人员对患者的治疗效率,因此,针对上述问题提出一种心电监护仪的线路收纳装置。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决现有心电监护仪的线路较多,线路之间容易缠绕不易打理,从而影响到医护人员对患者的治疗效率的问题,本实用新型提出一种心电监护仪的线路收纳装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种心电监护仪的线路收纳装置,包括收纳存储盒和收束单元;所述收束单元设置在收纳存储盒的侧壁;所述收纳存储盒的侧壁固接有监护仪主体;所述监护仪主体的侧壁固接有四组插接头;所述收束单元包括挤压弹性件、滑动压块和辅助机构;所述挤压弹性件固接在收纳存储盒的内侧壁;所述滑动压块滑动连接在收纳存储盒的内侧壁,且固接挤压弹性件;所述辅助机构设置在收纳存储盒的内侧壁;滑动压块对挤压弹性件挤压受力收缩,利用四组滑动压块形成的间隙进行分隔存储,并将多余的线路拉拽至收纳存储盒的内部,利用辅助机构收束,可使起到方便打理线路的作用,避免影响医护人员工作使用。

[0007] 优选的,所述辅助机构包括一号限位杆、二号限位杆、三号限位杆、四号限位杆和配合组件;所述一号限位杆固接在收纳存储盒的内侧壁;所述二号限位杆固接在收纳存储盒的内侧壁;所述三号限位杆固接在收纳存储盒的内侧壁;所述四号限位杆固接在收纳存储盒的内侧壁;所述配合组件设置在一号限位杆的侧壁;利用配合组件进行收束,二号限位杆、三号限位杆和四号限位杆依次收卷插接头上插接的线路,起到对多组线路整理收束的效果。

[0008] 优选的,所述配合组件包括支撑圆盘和配合卡板;所述支撑圆盘固接在一号限位杆的侧壁;所述配合卡板固接在一号限位杆的侧壁;依次呈从低往高固接,四号限位杆的侧壁固接有一组支撑圆盘,工作人员可将线路依次收卷在支撑圆盘的端部,可使起到限位收束的效果。

[0009] 优选的,所述一号限位杆的端部固接有限位板;所述限位板的内侧壁滑动连接有夹持限位块;所述夹持限位块的侧壁固接有弹性拉绳;将线路卡在限位板的内侧壁,松开夹持限位块后,弹性拉绳拉拽夹持限位块将线路夹持限位,可使起到辅助收束线路的作用。

[0010] 优选的,所述收纳存储盒的端部开设有方形凹槽;所述收纳存储盒的内侧壁滑动

连接有防护挡板；使用防护挡板滑动在收纳存储盒的内侧壁，将收纳存储盒的侧壁封闭，起到对多组线路防护的作用。

[0011] 优选的，所述收纳存储盒的内侧壁开设有圆形孔洞；所述防护挡板的底端固接有两组插接杆；滑动插接在收纳存储盒内侧壁对应的圆形孔洞中，起到对防护挡板的限位卡接的作用。

[0012] 本实用新型的有益之处在于：

[0013] 1. 本实用新型通过设置的收束单元，当对监护仪主体侧壁插接的多组线路收束时，手持线路分别依次按压滑动压块，利用滑动压块形成的间隙进行分隔，并将多组线路分别缠绕在一号限位杆、二号限位杆、三号限位杆和四号限位杆的侧壁，同时利用支撑圆盘和配合卡板配合分隔，起到方便对线路收束的作用，避免影响到医护人员对患者的治疗效率。

[0014] 2. 本实用新型通过设置的限位板，当每组线路依次收束后，拉拽夹持限位块滑动在限位板的内侧壁，弹性拉绳被拉伸受力，将线路的端部贴合限位板的侧壁，松开夹持限位块后，弹性拉绳拉拽夹持限位块配合限位板对线路的侧壁夹持限位，起到辅助限位收束线路的作用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 图1为实施例一中的线路收纳装置结构示意图；

[0017] 图2为实施例一中的收纳存储盒剖视图；

[0018] 图3为实施例一中的收纳存储盒结构示意图；

[0019] 图4为实施例一中的夹持限位块结构示意图；

[0020] 图5为实施例二中的防护挡板结构示意图。

[0021] 图中：1、收纳存储盒；11、挤压弹性件；12、滑动压块；13、监护仪主体；14、插接头；2、一号限位杆；21、二号限位杆；22、三号限位杆；23、四号限位杆；3、支撑圆盘；31、配合卡板；4、限位板；41、夹持限位块；42、弹性拉绳；5、防护挡板；6、插接杆；7、握持把手。

具体实施方式

[0022] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-4所示，一种心电监护仪的线路收纳装置，包括收纳存储盒1和收束单元；所述收束单元设置在收纳存储盒1的侧壁；所述收纳存储盒1的侧壁固接有监护仪主体13；所述监护仪主体13的侧壁固接有四组插接头14；所述收束单元包括挤压弹性件11、滑动压块12和辅助机构；所述挤压弹性件11固接在收纳存储盒1的内侧壁；所述滑动压块12滑动

连接在收纳存储盒1的内侧壁,且固接挤压弹性件11;所述辅助机构设置在收纳存储盒1的内侧壁;工作时,工作人员对监护仪主体13侧壁插接头14上插接的多组线路进行收束,手持线路打弯拉拽至收纳存储盒1的内侧壁,利用线路按压滑动压块12滑动在收纳存储盒1的内侧壁,滑动压块12对挤压弹性件11挤压受力收缩,利用四组滑动压块12形成的间隙进行分隔存储,并将多余的线路拉拽至收纳存储盒1的内部,利用辅助机构收束,可使起到方便打理线路的作用,避免影响医护人员工作使用。

[0025] 所述辅助机构包括一号限位杆2、二号限位杆21、三号限位杆22、四号限位杆23和配合组件;所述一号限位杆2固接在收纳存储盒1的内侧壁;所述二号限位杆21固接在收纳存储盒1的内侧壁;所述三号限位杆22固接在收纳存储盒1的内侧壁;所述四号限位杆23固接在收纳存储盒1的内侧壁;所述配合组件设置在一号限位杆2的侧壁;工作时,工作人员将每根线路分别进行缠绕,最底端插接头14上插接的线路可以缠绕在一号限位杆2的侧壁,并利用配合组件进行收束,二号限位杆21、三号限位杆22和四号限位杆23依次收卷插接头14上插接的线路,起到对多组线路整理收束的效果。

[0026] 所述配合组件包括支撑圆盘3和配合卡板31;所述支撑圆盘3固接在一号限位杆2的侧壁;所述配合卡板31固接在一号限位杆2的侧壁;工作时,一号限位杆2、二号限位杆21和三号限位杆22的侧壁分别固接有支撑圆盘3和配合卡板31,但固接的位置不一样,依次呈从低往高固接,四号限位杆23的侧壁固接有一组支撑圆盘3,工作人员可将线路依次收卷在支撑圆盘3的端部,可使起到限位收束的效果。

[0027] 所述一号限位杆2的端部固接有限位板4;所述限位板4的内侧壁滑动连接有夹持限位块41;所述夹持限位块41的侧壁固接有弹性拉绳42;工作时,一号限位杆2、二号限位杆21、三号限位杆22和四号限位杆23的端部都固接有限位板4,当收束的线路快要收卷完时,将线路的头部透过对应的孔洞拉拽至限位板4的端部,并拉拽夹持限位块41向外滑动,弹性拉绳42被拉伸受力,将线路卡在限位板4的内侧壁,松开夹持限位块41后,弹性拉绳42拉拽夹持限位块41将线路夹持限位,可使起到辅助收束线路的作用。

[0028] 所述收纳存储盒1的端部开设有方形凹槽;所述收纳存储盒1的内侧壁滑动连接有防护挡板5;工作时,收纳存储盒1的端部位置开设有与防护挡板5对应的方形凹槽,当多组线路收卷在收纳存储盒1的内部后,使用防护挡板5滑动在收纳存储盒1的内侧壁,将收纳存储盒1的侧壁封闭,起到对多组线路防护的作用。

[0029] 所述收纳存储盒1的内侧壁开设有圆形孔洞;所述防护挡板5的底端固接有两组插接杆6;工作时,工作人员握持防护挡板5的侧壁,将防护挡板5滑动在收纳存储盒1的内侧壁,防护挡板5底端固接的两组插接杆6,滑动插接在收纳存储盒1内侧壁对应的圆形孔洞中,起到对防护挡板5限位卡接的作用。

[0030] 实施例二

[0031] 请参阅图5所示,对比实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,所述防护挡板5的侧壁固接有握持把手7;所述握持把手7的内侧壁固接有弹性护垫;工作时,为了方便工作人员对防护挡板5进行安装,利用防护挡板5侧壁固接的握持把手7方便工作人员握持,握持把手7内侧壁固接的弹性护垫起到对工作人员手部保护和防滑的效果。

[0032] 工作原理,工作时,工作人员对监护仪主体13侧壁插接头14上插接的多组线路进行收束,手持线路打弯拉拽至收纳存储盒1的内侧壁,利用线路按压滑动压块12滑动在收纳

存储盒1的内侧壁,滑动压块12对挤压弹性件11挤压受力收缩,利用四组滑动压块12形成的间隙进行分隔存储,并将多余的线路拉拽至收纳存储盒1的内部,利用辅助机构收束,可使起到方便打理线路的作用,避免影响医护人员工作使用;工作人员将每根线路分别进行缠绕,最底端插接头14上插接的线路可以缠绕在一号限位杆2的侧壁,并利用配合组件进行收束,二号限位杆21、三号限位杆22和四号限位杆23依次收卷插接头14上插接的线路,起到对多组线路整理收束的效果;一号限位杆2、二号限位杆21和三号限位杆22的侧壁分别固接有支撑圆盘3和配合卡板31,但固接的位置不一样,依次呈从低往高固接,四号限位杆23的侧壁固接有一组支撑圆盘3,工作人员可将线路依次收卷在支撑圆盘3的端部,可使起到限位收束的效果;一号限位杆2、二号限位杆21、三号限位杆22和四号限位杆23的端部都固接有限位板4,当收束的线路快要收卷完时,将线路的头部透过对应的孔洞拉拽至限位板4的端部,并拉拽夹持限位块41向外滑动,弹性拉绳42被拉伸受力,将线路卡在限位板4的内侧壁,松开夹持限位块41后,弹性拉绳42拉拽夹持限位块41将线路夹持限位,可使起到辅助收束线路的作用;收纳存储盒1的端部位置开设有与防护挡板5对应的方形凹槽,当多组线路收卷在收纳存储盒1的内部后,使用防护挡板5滑动在收纳存储盒1的内侧壁,将收纳存储盒1的侧壁封闭,起到对多组线路防护的作用;工作人员握持防护挡板5的侧壁,将防护挡板5滑动在收纳存储盒1的内侧壁,防护挡板5底端固接的两组插接杆6,滑动插接在收纳存储盒1内侧壁对应的圆形孔洞中,起到对防护挡板5限位卡接的作用。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

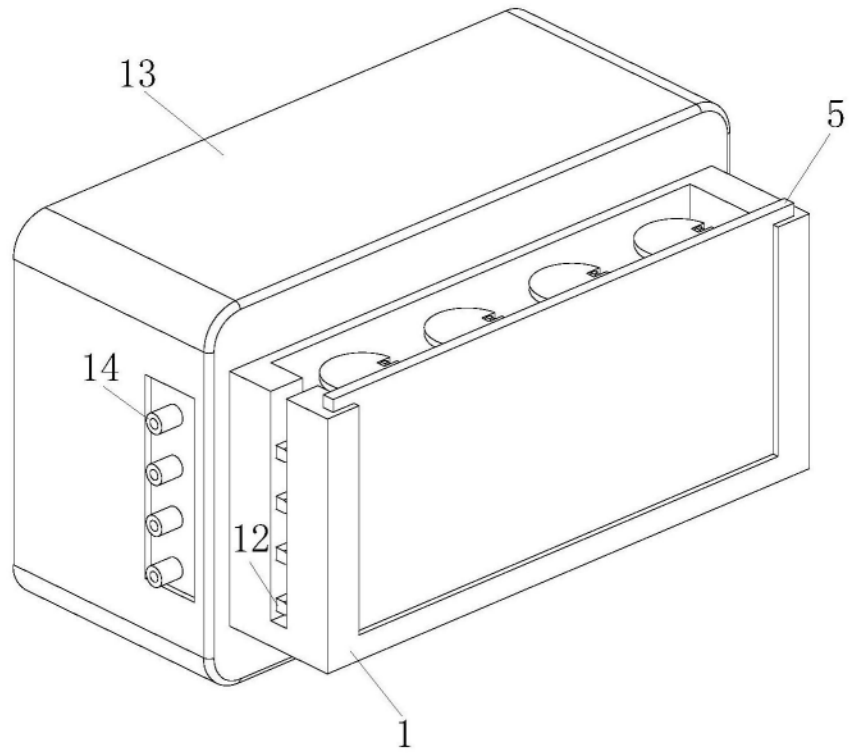


图1

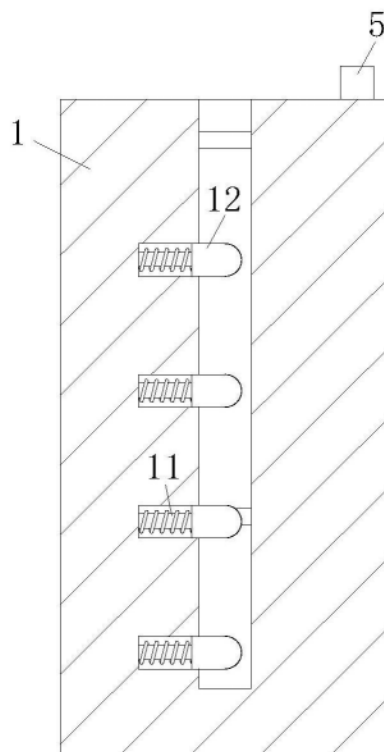


图2

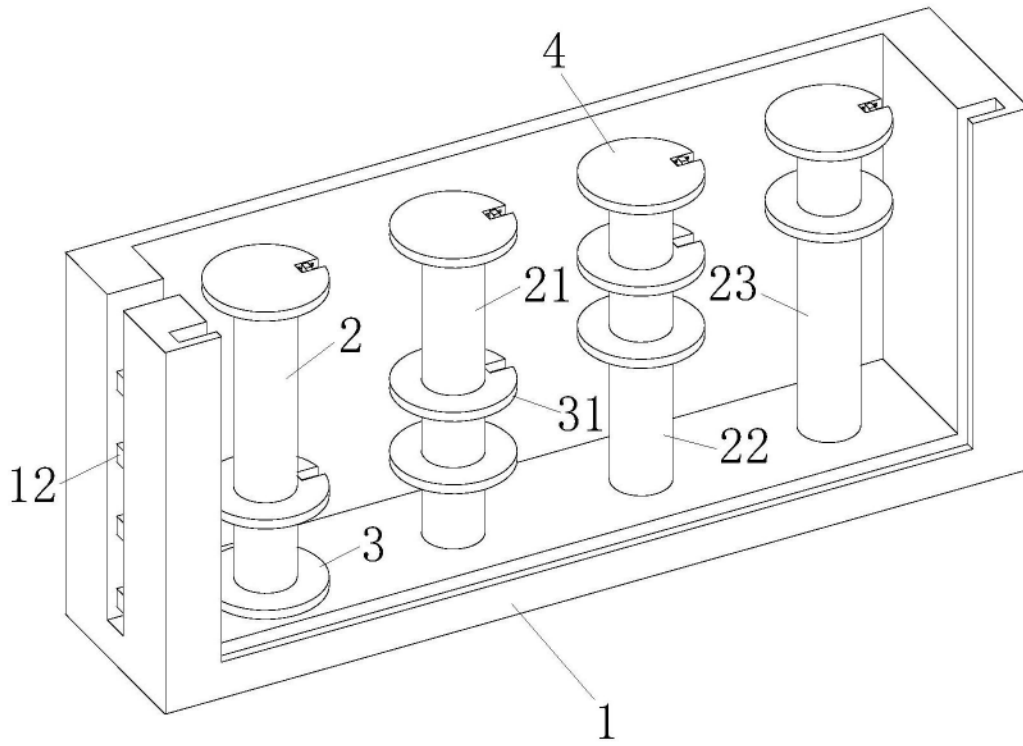


图3

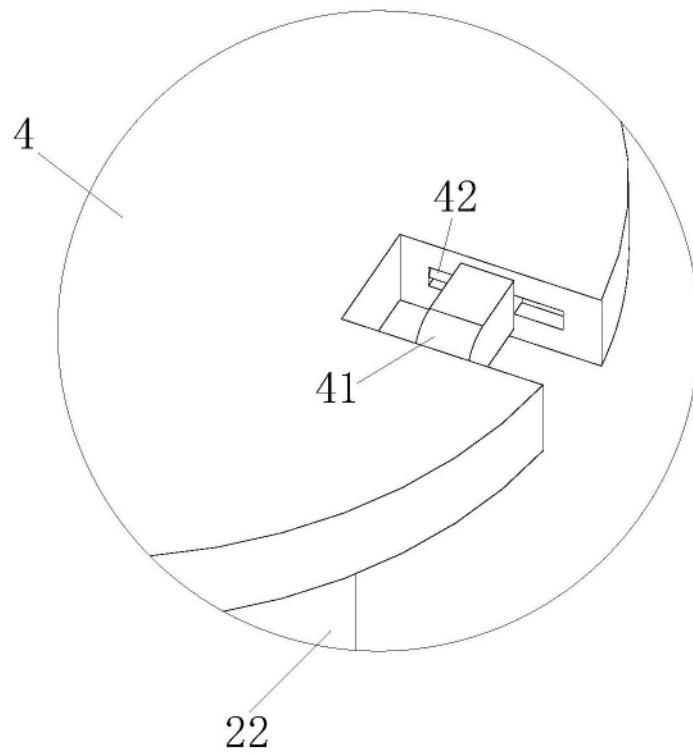


图4

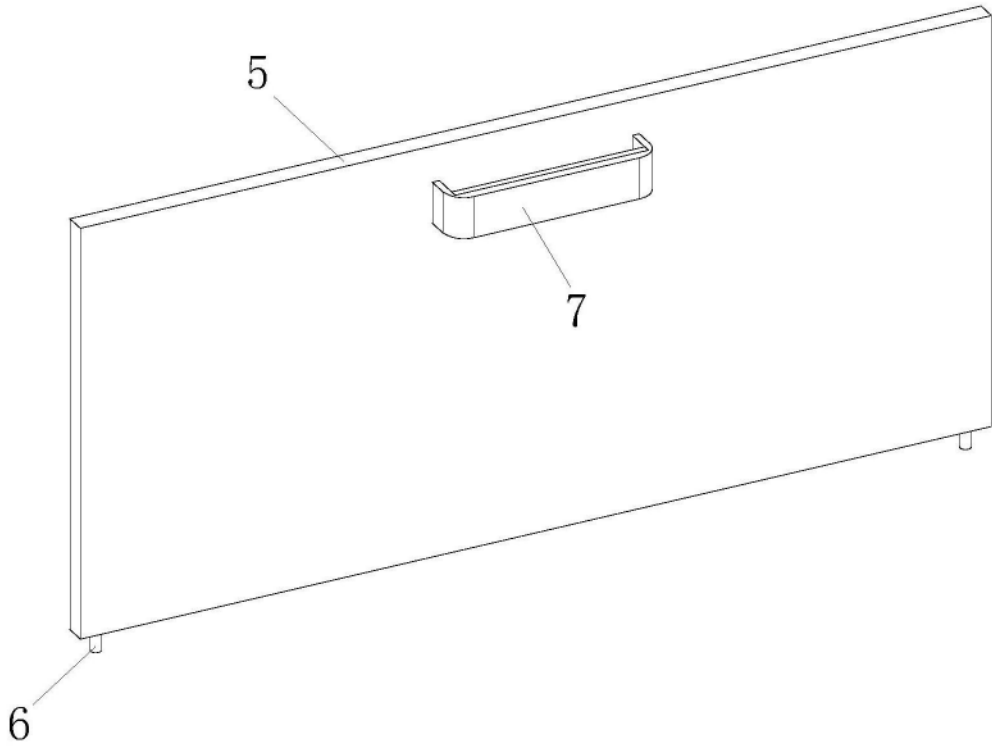


图5