



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219022641 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222775869.6

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 大连市中心医院

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区西南
路826号

(72) 发明人 李妍

(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

专利代理师 王俊卿

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

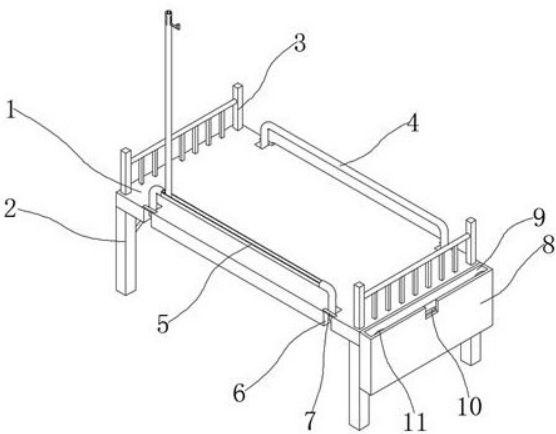
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液支架收纳结构及病床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗护理技术领域,特别涉及一种输液支架收纳结构及病床。包括第三护栏;所述第三护栏的顶部开设有支架收纳槽;所述支架收纳槽内铰接有输液支架;所述输液支架的底部一侧壁上设有固定杆;所述固定杆远离输液支架的一端活动卡接在支架收纳槽一端的内壁上;所述第三护栏的外壁上设有弧形盖板;所述第三护栏的外壁上设有两组弧形滑槽;所述弧形盖板的两端分别滑动连接在一组弧形滑槽内;所述输液支架顶部的侧壁上呈环形阵列分布设有若干组挂钩收纳槽;每组所述挂钩收纳槽内均铰接有一组挂钩。本实用新型通过将输液支架收纳至封闭的空间内,提高了输液支架的使用寿命。



1. 一种输液支架收纳结构,其特征在于:包括第三护栏(501);所述第三护栏(501)的顶部开设有支架收纳槽(502);所述支架收纳槽(502)内铰接有输液支架(503);所述输液支架(503)的底部一侧壁上设有固定杆(504);所述固定杆(504)远离输液支架(503)的一端活动卡接在支架收纳槽(502)一端的内壁上;所述第三护栏(501)的外壁上设有弧形盖板(505);所述第三护栏(501)的外壁上设有两组弧形滑槽(506);所述弧形盖板(505)的两端分别滑动连接在一组弧形滑槽(506)内;所述输液支架(503)顶部的侧壁上呈环形阵列分布设有若干组挂钩收纳槽(512);每组所述挂钩收纳槽(512)内均铰接有一组挂钩(513)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液支架收纳结构,其特征在于:所述输液支架(503)的顶部呈环形阵列分布设有若干组按钮槽(507);每组所述按钮槽(507)内均活动贯穿有一组按钮(508)。

3. 根据权利要求2所述的一种输液支架收纳结构,其特征在于:每组所述挂钩收纳槽(512)内均设有一组限位钩(510);每组所述限位钩(510)内均活动贯穿在相应的一组按钮槽(507)和挂钩收纳槽(512)内。

4. 根据权利要求3所述的一种输液支架收纳结构,其特征在于:每组所述限位钩(510)的外壁上均套接有一组限位环(511);每组所述限位环(511)均活动抵触在相应一组挂钩收纳槽(512)的顶部内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种输液支架收纳结构,其特征在于:每组所述限位钩(510)的顶部均与相应的一组按钮(508)传动连接;每组所述按钮槽(507)内均设有一组复位弹簧(509);每组所述复位弹簧(509)均套接在相应一组限位钩(510)的外壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种输液支架收纳结构,其特征在于:每组所述复位弹簧(509)的两端分别连接在按钮(508)上和按钮槽的底部上;每组所述限位钩(510)均与相应的一组挂钩(513)卡接。

7. 一种病床,其特征在于:包括床板(1);所述床板(1)的顶部两侧分别设有第二护栏(4)和输液支架收纳结构(5);所述床板(1)的一端设有就餐板收纳盒(8);所述就餐板收纳盒(8)内活动贯穿有就餐板(9);所述就餐板(9)的一侧壁上开设有拿取槽(10);所述就餐板(9)的一侧壁上平行开设有两组弧形槽(11);两组所述弧形槽(11)与拿取槽(10)位于就餐板(9)相同的一侧壁上;两组所述弧形槽(11)分别活动抵触在第二护栏(4)和输液支架收纳结构(5)的外壁上。

8. 根据权利要求7所述的一种病床,其特征在于:所述床板(1)的底部边缘处设有若干组床腿(2);所述床板(1)的顶部两端分别设有一组第一护栏(3)。

9. 根据权利要求8所述的一种病床,其特征在于:所述床板(1)顶部的两侧壁上分别设有两组凹槽(6);每组所述凹槽(6)内均设有一组挡块(7)。

10. 根据权利要求9所述的一种病床,其特征在于:所述第二护栏(4)的两端分别铰接在相同一侧的两组凹槽(6)内;所述输液支架收纳结构(5)的两端分别分别铰接在另一侧的两组凹槽(6)内。

一种输液支架收纳结构及病床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理技术领域,特别涉及一种输液支架收纳结构及病床。

背景技术

[0002] 病床与输液支架是两种不同的医疗设施,两者一般分开使用,但是很多情况下,患者卧躺在病床上时需要进行输液,此时便需要将输液支架移动到病床旁边,由于病房内空间有限,病床之间摆放比较紧凑,如果将输液架移动放置到病床旁边便会占用病床之间的过道空间,影响患者家属以及护理人员的走动与照顾,且行动不便的患者在需要进行手术或检查时需要直接推动病床进行移动,如果正在输液时也需要推动输液架进行移动,这是非常不便的。

[0003] 经检索,现有技术中,中国专利申请号:CN202120384043.X,申请日:2021-02-21,公开了一种具有折叠输液支架的护理病床,输液支架与护理病床是一体的,方便对卧躺在病床上的患者进行输液,且输液支架方便被折叠,包括病床,输液杆,旋转杆,挂杆,病床的侧边部位固定设置有左右两道档杆,两道档杆的顶端的前后部位分别连接固定有两道档条片,旋转杆的下端插入在档杆之间,且与病床侧边通过转轴连接,输液杆的下端插入在旋转杆上,旋转杆进行旋转时输液杆也会跟着旋转,可以对输液杆进行折叠,挂杆固定设置在输液杆上靠近顶端部位,挂杆的末端固定设置有外档条,方便悬挂输液瓶,输液杆旋转折叠后不占用病床的侧边上方空间,从而避免对病床移动时造成阻碍,且减少照顾患者时造成的干扰。

[0004] 但该病床仍存在以下缺陷:

[0005] 该护理病床虽然将输液支架与病床结合,且输液支架也可进行折叠收纳,但输液支架在折叠收纳后仍暴露在病床的外部,不仅容易使铰轴长时间暴露在空气中产生锈蚀,且一旦受到外力的冲撞,铰轴处的结构会产生变形,影响到支架的收纳和使用过程,降低了输液支架的使用寿命。

实用新型内容

[0006] 针对上述问题,本实用新型提供了一种输液支架收纳结构,包括第三护栏;所述第三护栏的顶部开设有支架收纳槽;所述支架收纳槽内铰接有输液支架;所述输液支架的底部一侧壁上设有固定杆;所述固定杆远离输液支架的一端活动卡接在支架收纳槽一端的内壁上;所述第三护栏的外壁上设有弧形盖板;所述第三护栏的外壁上设有两组弧形滑槽;所述弧形盖板的两端分别滑动连接在一组弧形滑槽内;所述输液支架顶部的侧壁上呈环形阵列分布设有若干组挂钩收纳槽;每组所述挂钩收纳槽内均铰接有一组挂钩。

[0007] 进一步的,所述输液支架的顶部呈环形阵列分布设有若干组按钮槽;每组所述按钮槽内均活动贯穿有一组按钮。

[0008] 进一步的,每组所述挂钩收纳槽内均设有一组限位钩;每组所述限位钩内均活动贯穿在相应的一组按钮槽和挂钩收纳槽内。

[0009] 进一步的,每组所述限位钩的外壁上均套接有一组限位环;每组所述限位环均活动抵触在相应一组挂钩收纳槽的顶部内壁上。

[0010] 进一步的,每组所述限位钩的顶部均与相应的一组按钮传动连接;每组所述按钮槽内均设有一组复位弹簧;每组所述复位弹簧均套接在相应一组限位钩的外壁上。

[0011] 进一步的,每组所述复位弹簧的两端分别连接在按钮上和按钮槽的底部上;每组所述限位钩均与相应的一组挂钩卡接。

[0012] 一种病床,包括床板;所述床板的顶部两侧分别设有第二护栏和输液支架收纳结构;所述床板的一端设有就餐板收纳盒;所述就餐板收纳盒内活动贯穿有就餐板;所述就餐板的一侧壁上开设有拿取槽;所述就餐板的一侧壁上平行开设有两组弧形槽;两组所述弧形槽与拿取槽位于就餐板相同的一侧壁上;两组所述弧形槽分别活动抵触在第二护栏和输液支架收纳结构的外壁上。

[0013] 进一步的,所述床板的底部边缘处设有若干组床腿;所述床板的顶部两端分别设有一组第一护栏。

[0014] 进一步的,所述床板顶部的两侧壁上分别设有两组凹槽;每组所述凹槽内均设有一组挡块。

[0015] 进一步的,所述第二护栏的两端分别铰接在相同一侧的两组凹槽内;所述输液支架收纳结构的两端分别铰接在另一侧的两组凹槽内。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、通过将输液支架收纳至封闭的空间内,避免了铰轴长时间暴露在空气中会产生锈蚀和受到外力冲撞后铰轴处的结构会产生变形,影响到支架的收纳和使用过程,提高了输液支架的使用寿命;

[0018] 2、通过将在床板的一端设置就餐板收纳盒,并在就餐板收纳盒内设置就餐板,且就餐板可在第二护栏和输液支架收纳结构的上方任意调整位置便于病患就餐,提高了病患的体验,丰富了病床的功能性。

[0019] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在说明书以及附图中所指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0020] 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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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他的附图。

[0021] 图1示出了本实用新型实施例的输液支架使用时的结构示意图;

[0022] 图2示出了本实用新型实施例的就餐板使用时的结构示意图;

[0023] 图3示出了本实用新型实施例的输液支架收纳结构的结构示意图;

[0024] 图4示出了本实用新型实施例的图3A处的放大示意图;

[0025] 图5示出了本实用新型实施例的图3B处的放大示意图;

[0026] 图6示出了本实用新型实施例的输液支架的局部剖视示意图。

[0027] 图中:1、床板;2、床腿;3、第一护栏;4、第二护栏;5、输液支架

[0028] 收纳结构;6、凹槽;7、挡块;8、就餐板收纳盒;9、就餐板;10、拿取槽;11、弧形槽;501、第三护栏;502、支架收纳槽;503、输液支架;504、固定杆;505、弧形盖板;506、弧形滑槽;507、按钮槽;508、按钮;509、复位弹簧;510、限位钩;511、限位环;512、挂钩收纳槽;513、挂钩。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整地说明,显然,所描述的实施例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。

[0030] 本实用新型实施例提出了一种输液支架收纳结构及病床,包括床板1。示例性的,如图1和图2所示,所述床板1的底部边缘处设有若干组床腿2;所述床板1的顶部两端分别设有一组第一护栏3;所述床板1顶部的两侧壁上分别设有两组凹槽6;每组所述凹槽6内均设有一组挡块7;所述床板1的顶部两侧分别设有第二护栏4和输液支架收纳结构5;所述第二护栏4的两端分别铰接在相同一侧的两组凹槽6内;所述输液支架收纳结构5的两端分别铰接在另一侧的两组凹槽6内。所述床板1的一端设有就餐板收纳盒8;所述就餐板收纳盒8内活动贯穿有就餐板9;所述就餐板9的一侧壁上开设有拿取槽10;所述就餐板9的一侧壁上平行开设有两组弧形槽11;两组所述弧形槽11与拿取槽10位于就餐板9相同的一侧壁上;两组所述弧形槽11分别活动抵触在第二护栏4和输液支架收纳结构5的外壁上。

[0031] 示例性的,如图3、图4、图5和图6所示,所述输液支架收纳结构5包括第三护栏501;所述第三护栏501的顶部开设有支架收纳槽502;所述支架收纳槽502内铰接有输液支架503;所述输液支架503的底部一侧壁上设有固定杆504;所述固定杆504远离输液支架503的一端活动卡接在支架收纳槽502一端的内壁上。所述第三护栏501的外壁上设有弧形盖板505;所述第三护栏501的外壁上设有两组弧形滑槽506;所述弧形盖板505的两端分别滑动连接在一组弧形滑槽506内。所述输液支架503的顶部呈环形阵列分布设有若干组按钮槽507;每组所述按钮槽507内均活动贯穿有一组按钮508;所述输液支架503顶部的侧壁上呈环形阵列分布设有若干组挂钩收纳槽512;每组所述挂钩收纳槽512内均铰接有一组挂钩513;每组所述挂钩收纳槽512内均设有一组限位钩510;每组所述限位钩510内均活动贯穿在相应的一组按钮槽507和挂钩收纳槽512内。每组所述限位钩510的外壁上均套接有一组限位环511;每组所述限位环511均活动抵触在相应一组挂钩收纳槽512的顶部内壁上;每组所述限位钩510的顶部均与相应的一组按钮508传动连接;每组所述按钮槽507内均设有一组复位弹簧509;每组所述复位弹簧509均套接在相应一组限位钩510的外壁上;每组所述复位弹簧509的两端分别连接在按钮508上和按钮槽的底部上;每组所述挂钩513均与相应的一组限位钩510卡接。

[0032] 利用本实用新型提出的一种输液支架收纳结构及病床,其工作原理使用方法如下:当病患需要输液时,首先将弧形盖板505从支架收纳槽502的上方滑动到一侧,将输液支架503从支架收纳槽502中沿铰轴转动至垂直状态,将固定杆504与支架收纳槽502一端的内

壁进行卡接,完成输液支架503的固定工作,根据需求按压输液支架503顶部的按钮508,按钮508带动限位钩510下降,解除与挂钩513的卡接状态,然后将挂钩513从挂钩收纳槽512取出,然后将吊瓶挂在相应的挂钩513上,对病患进行输液工作。不需要输液时,只需将挂钩513收纳至挂钩收纳槽512内,然后将输液支架503收纳至支架收纳槽502内,再将弧形盖板505滑动到支架收纳槽502的上方进行封盖即可。当病患需要就餐时,只需将就餐板9从就餐板收纳盒8中取出,将两组弧形槽11分别抵触在第二护栏4和输液支架收纳结构5的外壁上即可,就餐板9可根据病患的需求任意调整位置。

[0033] 当病患需要下床时,可打开挡块7,将第二护栏4或输液支架收纳结构5转动到床板1的下方即可不影响病患的上下床。

[0034] 通过将在床板1的一端设置就餐板收纳盒8,并在就餐板收纳盒8内设置就餐板9,且就餐板9可在第二护栏4和输液支架收纳结构5的上方任意调整位置便于病患就餐,提高了病患的体验,丰富了病床的功能性。

[0035] 通过将输液支架503收纳至封闭的空间内,避免了铰轴长时间暴露在空气中会产生锈蚀和受到外力冲撞后铰轴处的结构会产生变形,影响到支架的收纳和使用过程,提高了输液支架503的使用寿命。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

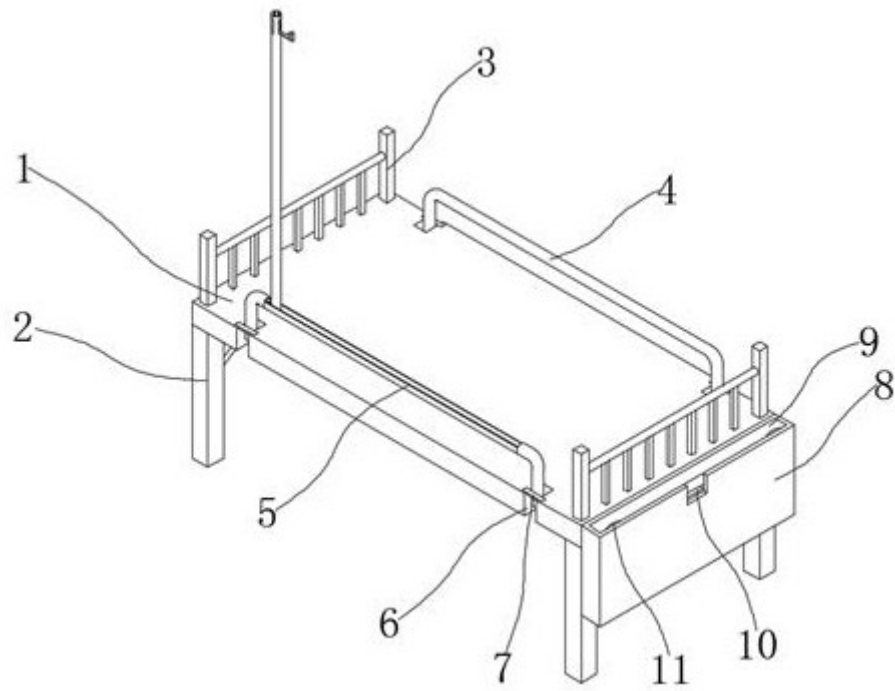


图1

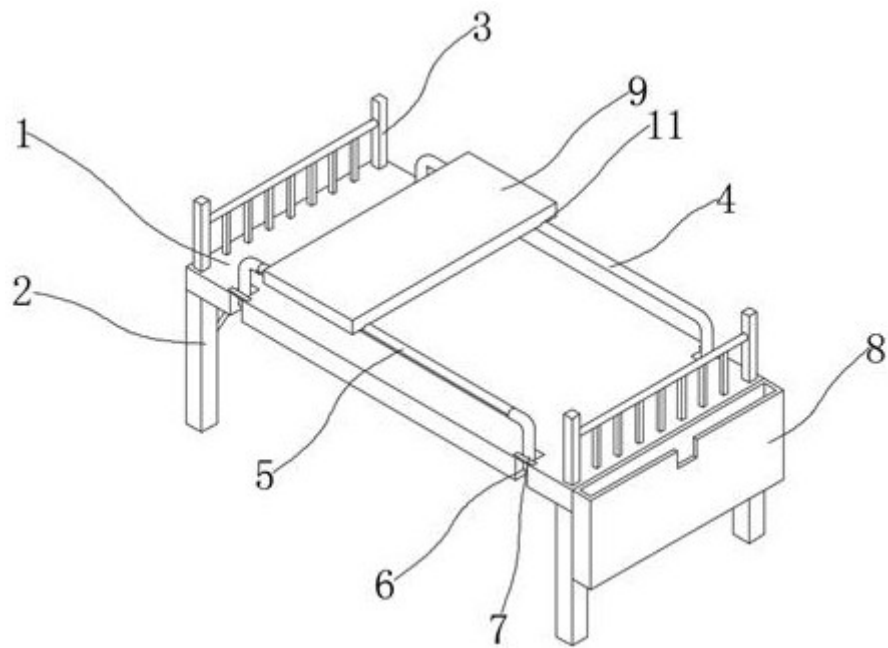


图2

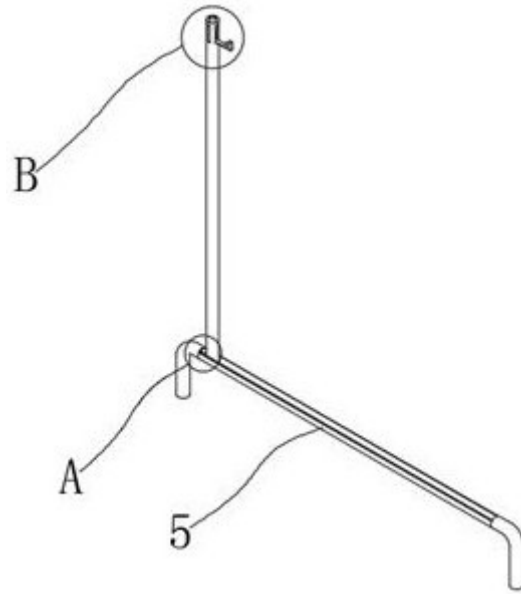


图3

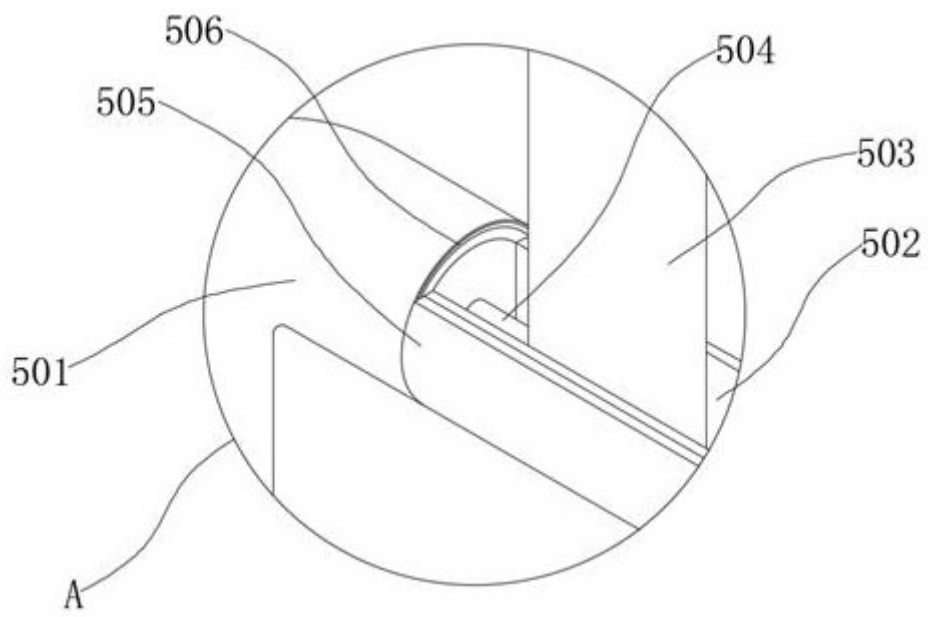


图4

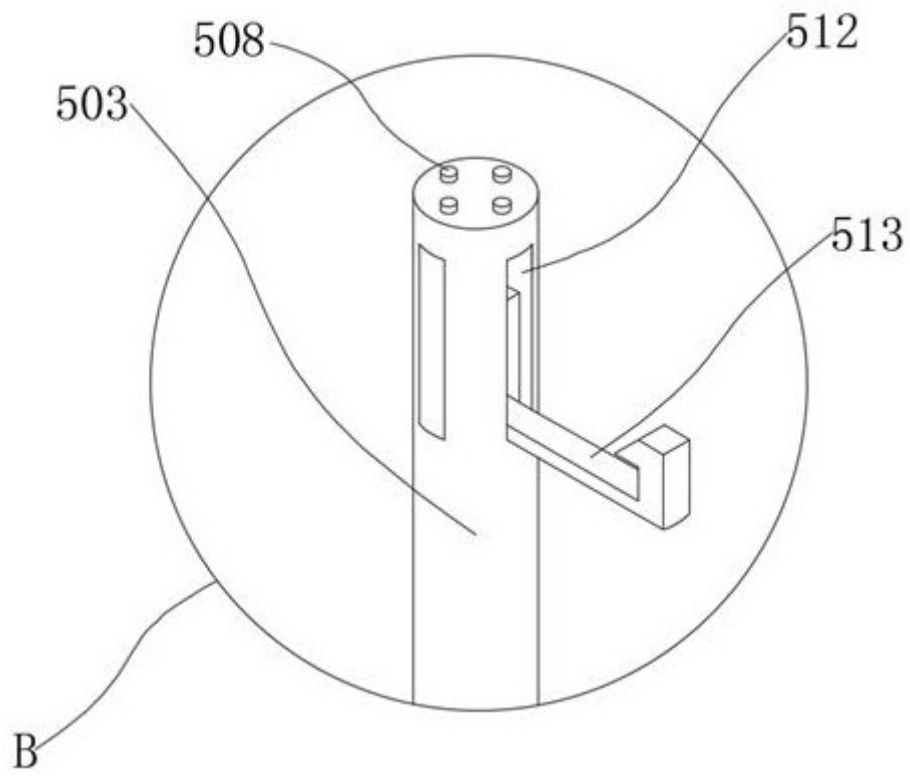


图5

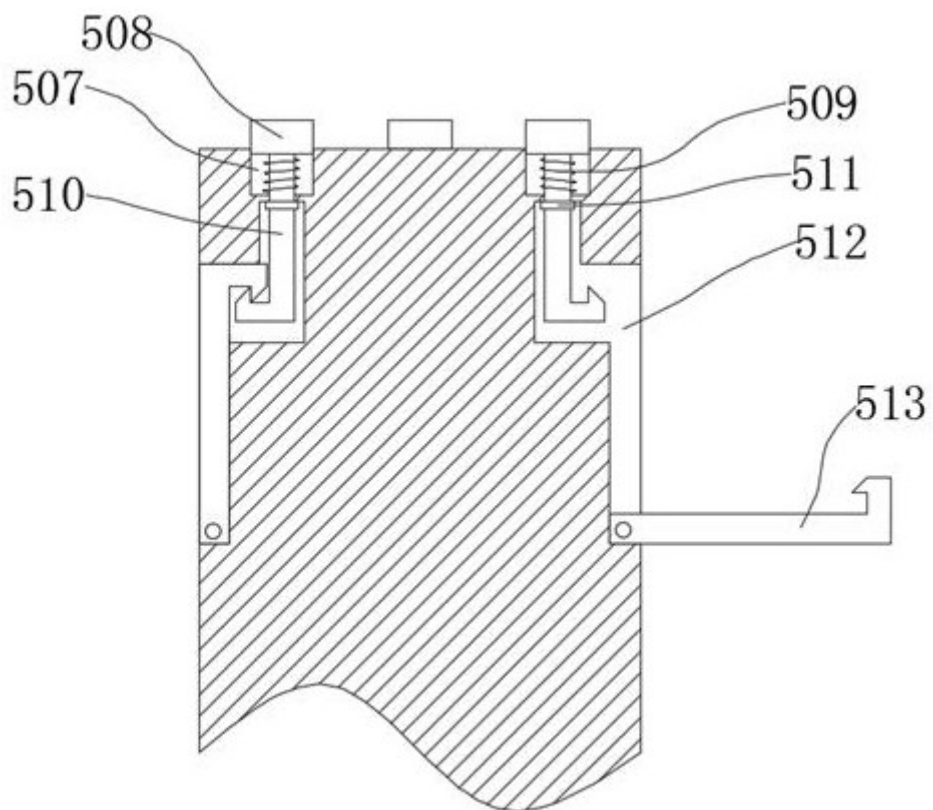


图6