



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219963614 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321083259.8

(22) 申请日 2023.05.08

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 100020 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 齐超男

(74) 专利代理机构 北京绘聚高科知识产权代理
事务所(普通合伙) 11832

专利代理师 罗硕

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

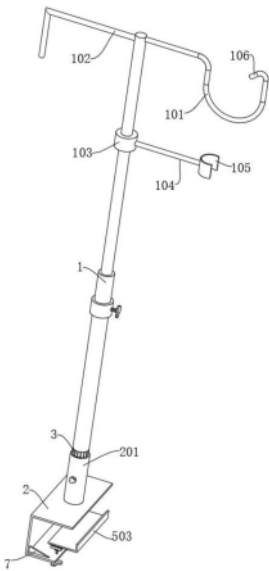
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种稳固在床边杆上的输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳固在床边杆上的输液架,属于输液架技术领域,一种稳固在床边杆上的输液架,包括输液杆,所述输液杆顶部固定连接有输液钩,还包括:缺口框,所述输液杆底部固定连接在缺口框上;螺纹连接在缺口框底部的第二螺纹杆,所述第二螺纹杆延伸至缺口框内的一端连接有推块;所述第二螺纹杆延伸至缺口框底部的一端固定连接有第二旋钮;通过缺口框将输液杆固定在床边杆上,使输液杆位于病床上方,进而大大避免了,在走廊里来回走动的行人误触到输液架的可能性,同时,通过缺口框固定在床边杆上,又具有稳固支撑的目的,在输液过程中,即使有行人不小心误触到输液架,输液架也不会出现晃动甚至倾倒的问题,稳定性大幅提升。



1. 一种稳固在床边杆上的输液架,包括输液杆(1),所述输液杆(1)顶部固定连接有输液钩(101),其特征在于,还包括:

缺口框(2),所述输液杆(1)底部固定连接在缺口框(2)上;

螺纹连接在缺口框(2)底部的第二螺纹杆(4),所述第二螺纹杆(4)延伸至缺口框(2)内的一端连接有推块(401);

所述第二螺纹杆(4)延伸至缺口框(2)底部的一端固定连接有第二旋钮(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,还包括卡合板(5)和调节板(503);

所述缺口框(2)底部螺纹连接有第三螺纹杆(501),所述卡合板(5)转动连接在第三螺纹杆(501)延伸至缺口框(2)内的一端,所述第三螺纹杆(501)底部固定连接有第三旋钮(502);

所述调节板(503)位于卡合板(5)上方,且调节板(503)底部与卡合板(5)顶部相贴,所述卡合板(5)的两侧设有贴合面(602),所述调节板(503)两侧与贴合面(602)相贴。

3. 根据权利要求2所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述调节板(503)底部设有第一齿牙面(6),所述卡合板(5)顶部设有第二齿牙面(601);

所述第一齿牙面(6)能与第二齿牙面(601)卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述缺口框(2)顶部固定连接连接有连接筒(201),所述连接筒(201)侧壁螺纹连接有第一螺纹杆(305);

所述第一螺纹杆(305)延伸至连接筒(201)内的一端转动连接有夹持板(303),所述第一螺纹杆(305)延伸至连接筒(201)外的一端固定连接有第一旋钮(306);

所述输液杆(1)底部插接在连接筒(201)内。

5. 根据权利要求4所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述输液杆(1)底部设有把手(3),所述把手(3)侧壁圆周分布有凹槽(301);

所述夹持板(303)远离第一螺纹杆(305)的一侧设有凸条(304);

所述凸条(304)能与凹槽(301)卡合。

6. 根据权利要求4所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述连接筒(201)内壁设有收纳槽(302),所述夹持板(303)能移动到收纳槽(302)内。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述输液杆(1)顶部还固定连接挂杆(102)。

8. 根据权利要求7所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述输液杆(1)上滑动连接有滑动套(103),所述滑动套(103)上固定连接有延伸杆(104),所述延伸杆(104)上固定连接有卡环板(105)。

9. 根据权利要求7所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述输液钩(101)远离输液杆(1)的一端为下弯型(106)。

10. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种稳固在床边杆上的输液架,其特征在于,所述缺口框(2)内设有加强筋(7)。

一种稳固在床边杆上的输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,尤其涉及一种稳固在床边杆上的输液架。

背景技术

[0002] 输液架主要用于吊挂药液瓶或药液袋,药液瓶或药液袋袋内的药液或营养物质可以通过输液架调整滴速,进而持续而稳定地输入人体静脉内,是医护行业中的常用设备。

[0003] 市面上常见的输液架设备,从结构上说上大同小异,主要分为两大类,一类是直立式输液架,另一类是轨道式输液架。

[0004] 在给病人输液时,当增加的临时床位,位置较为随机,轨道式输液架已经无法满足要求,而直立式输液架,放在病床边时,难免会出现误碰;由于输液架是直立式的,直接放置在地上,所以会导致输液架晃动,甚至倾倒,进而发生危险。

[0005] 基于上述问题,我们提出一款稳固在床边杆上的输液架,用以解决在给走廊临时床位的病人输液过程中,输液架被误触时,出现晃动甚至倾倒的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中,在给走廊临时床位的病人输液过程中,输液架被误触时,出现晃动甚至倾倒的问题,而提出的一种稳固在床边杆上的输液架。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 本实用新型实施例提供了一种稳固在床边杆上的输液架,包括输液杆,所述输液杆顶部固定连接有用输液钩,还包括:缺口框,所述输液杆底部固定连接在缺口框上;螺纹连接在缺口框底部的第二螺纹杆,所述第二螺纹杆延伸至缺口框内的一端连接有推块;所述第二螺纹杆延伸至缺口框底部的一端固定连接有用第二旋钮。

[0009] 为了提升稳定性,优选地,还包括卡合板和调节板;所述缺口框底部螺纹连接有第三螺纹杆,所述卡合板转动连接在第三螺纹杆延伸至缺口框内的一端,所述第三螺纹杆底部固定连接有用第三旋钮;所述调节板位于卡合板上方,且调节板底部与卡合板顶部相贴,所述卡合板的两侧设有贴合面,所述调节板两侧与贴合面相贴。

[0010] 为了提升稳定性,优选地,所述调节板底部设有第一齿牙面,所述卡合板顶部设有第二齿牙面;所述第一齿牙面能与第二齿牙面卡合。

[0011] 为了便于取下输液杆,优选地,所述缺口框顶部固定连接有用连接筒,所述连接筒侧壁螺纹连接有第一螺纹杆;所述第一螺纹杆延伸至连接筒内的一端转动连接有夹持板,所述第一螺纹杆延伸至连接筒外的一端固定连接有用第一旋钮;所述输液杆底部插接在连接筒内。

[0012] 为了提升夹持稳定性,同时也为了提升握感,优选地,所述输液杆底部设有把手,所述把手侧壁圆周分布有用凹槽;所述夹持板远离第一螺纹杆的一侧设有凸条;所述凸条能与凹槽卡合。

[0013] 优选地,所述连接筒内壁设有收纳槽,所述夹持板能移动到收纳槽内。

- [0014] 为了在移动后,挂在某个物体上,优选地,所述输液杆顶部还固定连接有挂杆。
- [0015] 为了防止药液瓶或药液袋晃动,优选地,所述输液杆上滑动连接有滑动套,所述滑动套上固定连接有延伸杆,所述延伸杆上固定连接有卡环板。
- [0016] 为了防止药液瓶或药液袋意外掉落,优选地,所述输液钩远离输液杆的一端为下弯型。
- [0017] 优选地,所述缺口框内设有加强筋。
- [0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种稳固在床边杆上的输液架,具备以下有益效果:
- [0019] 该稳固在床边杆上的输液架,在输液过程中,通过缺口框将输液杆固定在床边杆上,使输液杆位于病床上方,并非传统的直立式输液架,直接放置在病床旁边,进而大大避免了在走廊里来回走动的行人误触到输液架的可能性;同时,通过缺口框固定在床边杆上,又具有稳固支撑的目的,在输液过程中,即使有行人不小心误触到输液架,输液架也不会出现晃动甚至倾倒的问题,稳定性大幅提升。
- [0020] 该稳固在床边杆上的输液架,通过调节板,实现了两面相贴,两面相抵,床边杆的四个方向,均有限位,大幅提升了缺口框稳固在床边杆上的效果。
- [0021] 该稳固在床边杆上的输液架,通过第一齿牙面与第二齿牙面相互卡合,大幅提升了稳固的稳定性,使调节板始终与床边杆侧壁相贴,一直保持两面相贴,两面相抵的状态不变。
- [0022] 该稳固在床边杆上的输液架,通过挂杆,使患者自己一个人就可以上卫生间,避免了还需要一个人,帮忙拿着输液瓶,陪同一起去卫生间的尴尬。
- [0023] 该稳固在床边杆上的输液架,在移动的过程中,将输液瓶的瓶口,或者输液袋的袋口,卡在卡环板内,向下拉动输液瓶或者输液袋,对其施加一个向下的拉力,或者叫约束力,通过卡环板与输液钩相互配合,避免在手持把手移动的过程中,输液瓶或者输液袋因为底部悬空而出现晃动的现象。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架的结构示意图;
- [0025] 图2为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架的主视图;
- [0026] 图3为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架缺口框的结构示意图一;
- [0027] 图4为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架缺口框的结构示意图二;
- [0028] 图5为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架缺口框的结构示意图三;
- [0029] 图6为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架第一齿牙面的结构示意图;
- [0030] 图7为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架卡合板的结构示意图;
- [0031] 图8为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架缺口框的侧视图;
- [0032] 图9为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架连接筒的结构示意图;
- [0033] 图10为本实用新型提出的一种稳固在床边杆上的输液架连接筒的俯视图。
- [0034] 图中:1、输液杆;101、输液钩;102、挂杆;103、滑动套;104、延伸杆;105、卡环板;106、下弯型;2、缺口框;201、连接筒;3、把手;301、凹槽;302、收纳槽;303、夹持板;304、凸

条;305、第一螺纹杆;306、第一旋钮;4、第二螺纹杆;401、推块;402、第二旋钮;5、卡合板;501、第三螺纹杆;502、第三旋钮;503、调节板;6、第一齿牙面;601、第二齿牙面;602、贴合面;7、加强筋;8、床边杆。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0037] 实施例1:

[0038] 参照图1-图10,本实用新型实施例1提供了一种稳固在床边杆上的输液架,包括输液杆1,其中的输液杆1采用市场上常见的,可伸缩式的,通过旋钮固定;

[0039] 上述输液杆1顶部固定连接有输液钩101,输液杆1顶部,也就是可以伸缩的一端;

[0040] 本实施例公开的一种稳固在床边杆上的输液架(后续简称输液架)还包括:缺口框2,如图3、图4、图5、图8,缺口框2的外形为只有三个边的内凹型卡板,输液杆1底部固定连接在缺口框2上;

[0041] 上述输液架还包括螺纹连接在缺口框2底部的第二螺纹杆4,第二螺纹杆4有两个,每一个第二螺纹杆4延伸至缺口框2内的一端都连接有推块401;所述推块401与所述第二螺纹杆4之间可以是固定连接,也可以是转动连接,所述第二螺纹杆4延伸至所述缺口框2底部的一端固定连接有第二旋钮402。

[0042] 当在医院走廊里的临时病床的病人,需要输液时,将缺口框2卡在病床的床边杆8上,缺口框2侧壁与床边杆8侧壁相贴,输液杆1朝上,第二旋钮402朝下,然后转动第二旋钮402,通过推块401与床边杆8底部相抵;此时,通过缺口框2侧壁与床边杆8侧壁相贴,同时,缺口框2顶部与床边杆8顶部相抵,床边杆8底部与推块401相抵,通过一面相贴,两面相抵,实现将缺口框2固定在床边杆8上的目的,然后通过输液钩101对病人进行输液。

[0043] 在输液过程中,通过缺口框2将输液杆1固定在床边杆8上,使输液杆1位于病床上方,并非传统的直立式输液架,直接放置在病床旁边,进而大大避免了在走廊里来回走动的行人误触到输液架的可能性;同时,通过缺口框2固定在床边杆8上,又具有稳固支撑的目的,在输液过程中,即使有行人不小心误触到输液架,输液架也不会出现晃动甚至倾倒的问题,稳定性大幅提升。

[0044] 稳固好后,第二旋钮402位于病床底部,走廊的行人在走动时,也避免了行人触碰到第二旋钮402的问题。

[0045] 需要强调的是,如图8,本稳固在床边杆上的输液架,针对的是床边杆8的截面为矩形的病床。

[0046] 实施例2:

[0047] 与实施例1基本相同,在实施例1的基础上,对整体的技术方案,进一步进行了优

化,提升了稳固在床边杆8上的稳定性。

[0048] 如图3-图8,本实施例公开的一种稳固在床边杆上的输液架,还包括卡合板5和调节板503,调节板503的外形为逆时针转动90°的L型。

[0049] 所述缺口框2底部螺纹连接有第三螺纹杆501,所述卡合板5转动连接在第三螺纹杆501延伸至缺口框2内的一端,所述第三螺纹杆501底部固定连接有第三旋钮502;所述调节板503位于卡合板5上方,且调节板503底部与卡合板5顶部相贴,卡合板5的两侧设有贴合面602,调节板503两侧与贴合面602相贴;综上所述,如图6和图8,当调节板503卡在卡合板5内,调节板503只能左右移动,无法前后移动。

[0050] 贴合面602高度,低于调节板503的厚度。

[0051] 在将缺口框2固定在床边杆8上时,将调节板503卡在卡合板5内,然后水平调节位置,使调节板503侧壁与床边杆8的侧壁相贴,此时,转动第三旋钮502,通过第三螺纹杆501推动卡合板5向上移动,进而推动调节板503与床边杆8相抵,起到固定的目的。此时,床边杆8的底部与调节板503底部相抵,床边杆8的顶部与缺口框2顶部相抵,床边杆8的两侧又与缺口框2的侧壁和调节板503的侧壁相贴,起到限位的作用,也就是说,通过调节板503,实现了两面相贴,两面相抵,床边杆8的四个方向,均有限位,大幅提升了缺口框2稳固在床边杆8上的效果。

[0052] 需要说明的是,此处,需要将在实施例1中,推块401与床边杆8底部相抵,调整为:推块401与卡合板5底部相抵,此时,转动两个第二旋钮402,将推块401与卡合板5的两侧底部相抵,进一步提升稳定性。

[0053] 第三螺纹杆501位于两个第二螺纹杆4之间的位置。

[0054] 如图8,缺口框2底部的边,宽度相对短一些,为了便于在固定时,更好的将缺口框2卡在床边杆8上。

[0055] 如图3、图6、图7,调节板503底部设有第一齿牙面6,卡合板5顶部设有第二齿牙面601;第一齿牙面6能与第二齿牙面601卡合。

[0056] 在调节好调节板503位置进行固定后,第一齿牙面6与第二齿牙面601相互卡合,避免了在输液过程中,受到输液瓶重力的影响,或者其他外力的因素,导致调节板503发生位移,与床边杆8侧壁脱离接触,进而降低了稳固的稳定性,也就是说,通过第一齿牙面6与第二齿牙面601相互卡合,大幅提升了稳固的稳定性,使调节板503始终与床边杆8侧壁相贴,一直保持两面相贴,两面相抵的状态不变。

[0057] 实施例3:

[0058] 与实施例2基本相同,在实施例2的基础上,对整体的技术方案,进一步进行了优化,使输液杆1与缺口框2之间变为可拆卸连接。

[0059] 如图1、图2、图9、图10,缺口框2顶部固定连接有连接筒201,连接筒201侧壁螺纹连接有第一螺纹杆305;第一螺纹杆305延伸至连接筒201内的一端转动连接有夹持板303,第一螺纹杆305延伸至连接筒201外的一端固定连接有第一旋钮306;输液杆1底部插接在连接筒201内,缺口框2稳固好后,连接筒201垂直向上。

[0060] 通过将输液杆1与缺口框2分开的设计,在安装固定时,可先固定缺口框2,将所述缺口框2稳固好后,再将所述输液杆1插接在连接筒201内,旋转所述第一旋钮306,通过所述夹持板303与所述输液杆1底部相抵,实现固定的目的,大幅提升了安装稳固的便捷性。

[0061] 如图9,输液杆1底部设有把手3,把手3与输液杆1底部一体成型,把手3插在连接筒201内,把手3侧壁圆周分布有凹槽301;夹持板303远离第一螺纹杆305的一侧设有凸条304;凸条304能与凹槽301卡合。

[0062] 通过凸条304卡在凹槽301内,大幅提升了夹持固定的效果,避免在输液过程中,输液杆1意外转动。

[0063] 同时,病人在输液过程中,如果需要移动,离开病床,必须上卫生间,此时,可将输液杆1取下,手持把手3进行移动,避免手直接拿输液瓶或者输液袋,导致高度较低,影响输液,以及,手握把手3,通过凹槽301又大幅提升了握持力,避免滑落。

[0064] 也就是说,把手3上的凹槽301,作用有两个,如下:

[0065] 1、固定时,与凸条304配合,提升固定效果;

[0066] 2、手握移动时,提升握持力,避免输液杆1滑落。

[0067] 如图9和图10,连接筒201内壁设有收纳槽302,夹持板303能移动到收纳槽302内。

[0068] 在固定输液杆1前,可将夹持板303移动到收纳槽302内,便于插接把手3,等把手3插接好后,再通过旋转第一旋钮306进行固定。

[0069] 需要明确的是:图9展示的是输液架局部部件外形的示意图,不是成品后的示意图。

[0070] 如图1和图2,输液杆1顶部还固定连接挂杆102。

[0071] 在患者上卫生间时,患者手持把手3,在到卫生间后,可通过挂杆102,将输液杆1及输液瓶或者输液袋,挂在卫生间的隔板上,进而使未被输液的那只手可以活动,方便上卫生间。

[0072] 通过挂杆102,使患者自己一个人就可以上卫生间,避免了还需要一个人,帮忙拿着输液瓶,陪同一起去卫生间的尴尬。

[0073] 如图1,输液杆1上滑动连接有滑动套103,滑动套103上固定连接有延伸杆104,延伸杆104上固定连接有卡环板105。

[0074] 滑动套103在输液杆1上滑动时,具有阻尼感。

[0075] 卡环板105的俯视外形截面为优弧型,一端具有缺口,采用塑料材质,具有弹性。

[0076] 在患者手持把手3上卫生间时,可先调整滑动套103的位置,然后将输液瓶的瓶口,或者输液袋的袋口,卡在卡环板105内,然后向下滑动滑动套103,向下拉动输液瓶或者输液袋,对其施加一个向下的拉力,或者叫约束力;通过卡环板105与输液钩101相互配合,使输液瓶或者输液袋处于拉紧的状态,避免在手持把手3移动的过程中,输液瓶或者输液袋因为底部悬空而出现晃动的现象。

[0077] 如图1和图2,输液钩101远离输液杆1的一端为下弯型106。

[0078] 下弯型106与输液钩101一体成型,通过下弯型106,避免在输液杆1发生倾斜时,输液瓶或者输液袋,意外从输液钩101上脱落,提升稳定性。

[0079] 如图4、图5、图8,缺口框2内设有加强筋7。

[0080] 通过加强筋7,避免在稳固过程中,在第二螺纹杆4和第三螺纹杆501的作用下,缺口框2发生变形,提升缺口框2的强度。

[0081] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

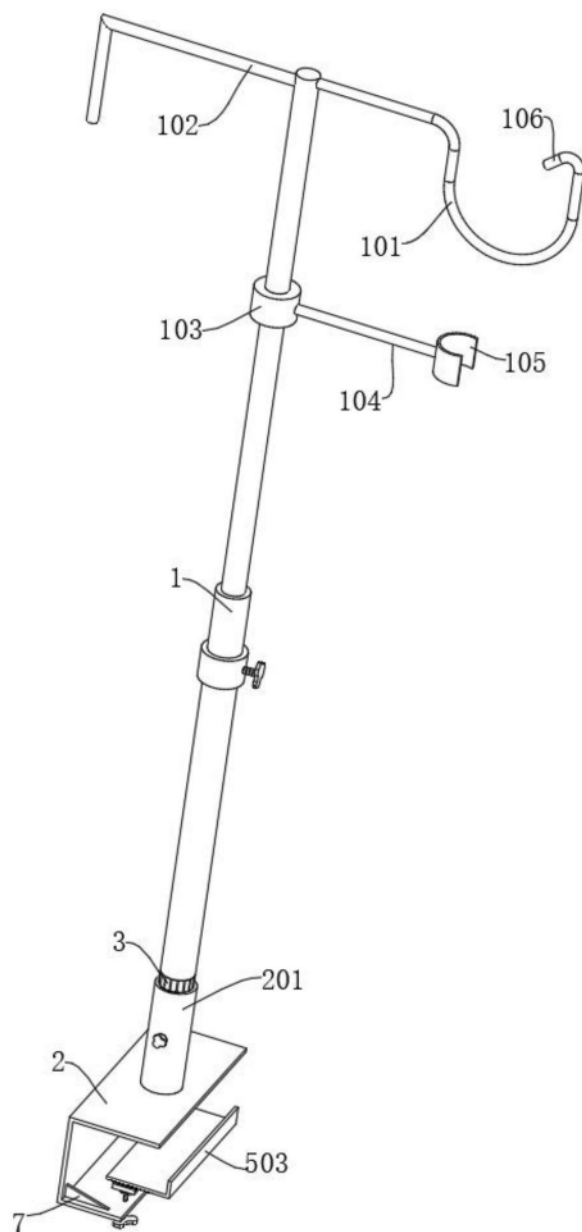


图1

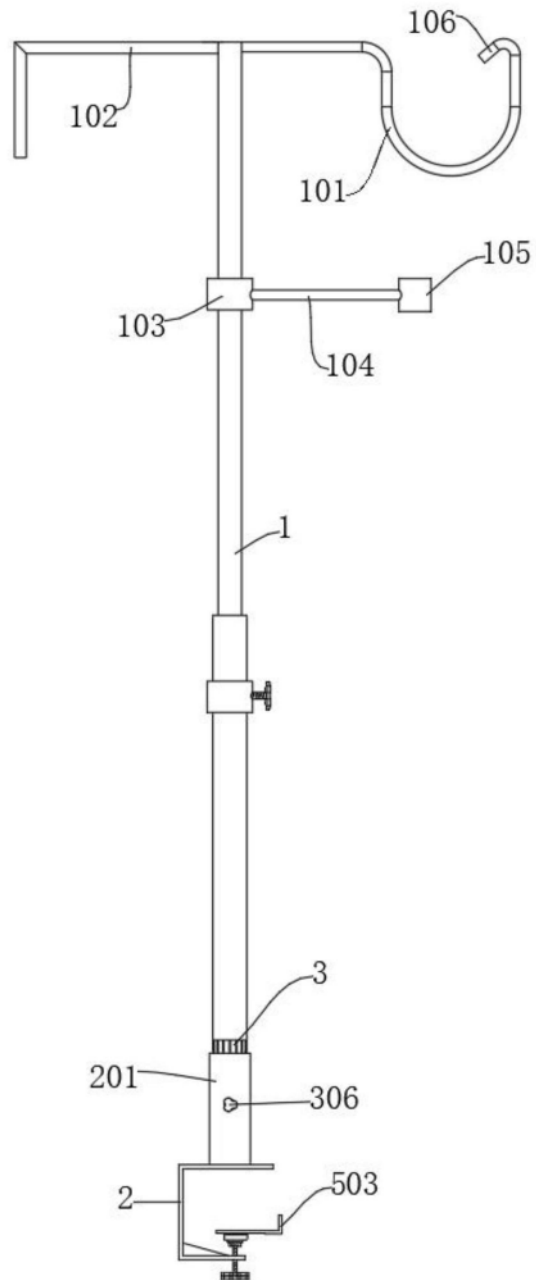


图2

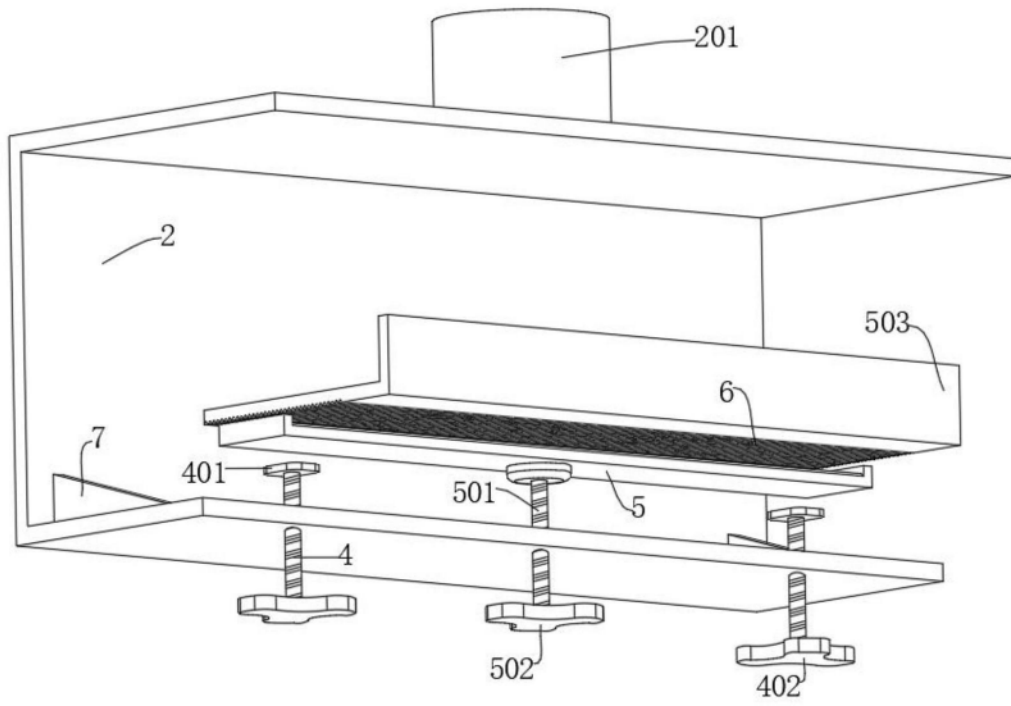


图3

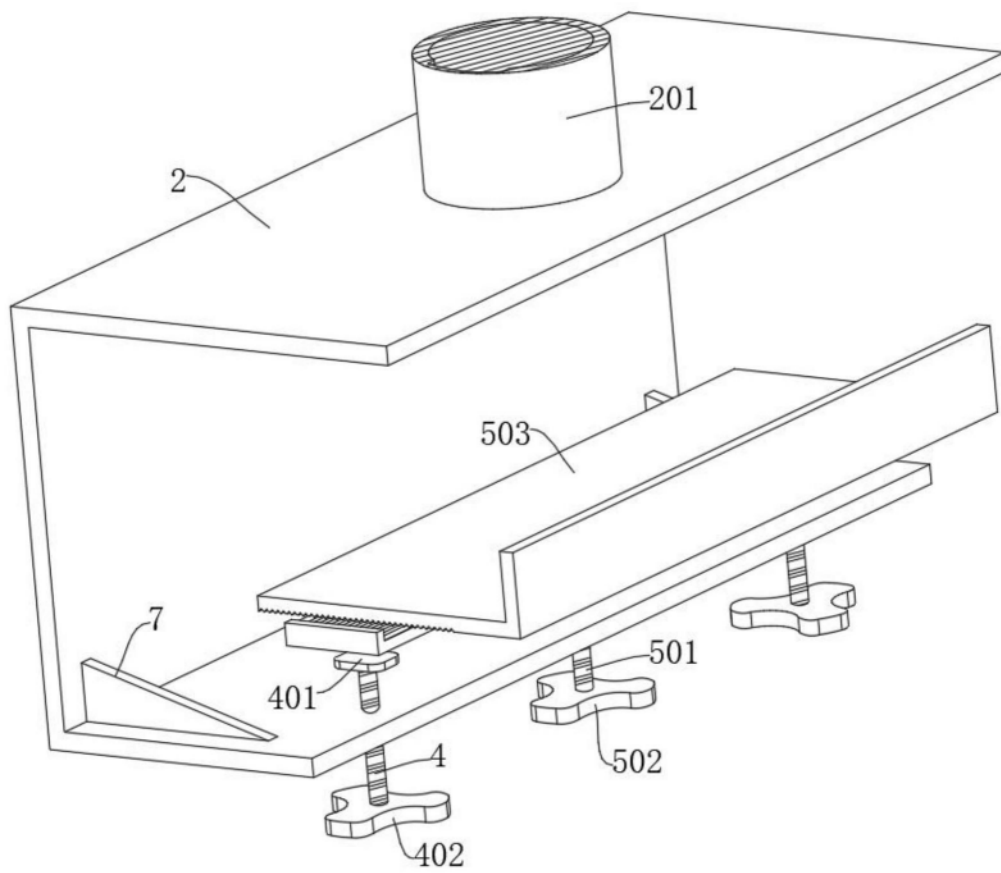


图4

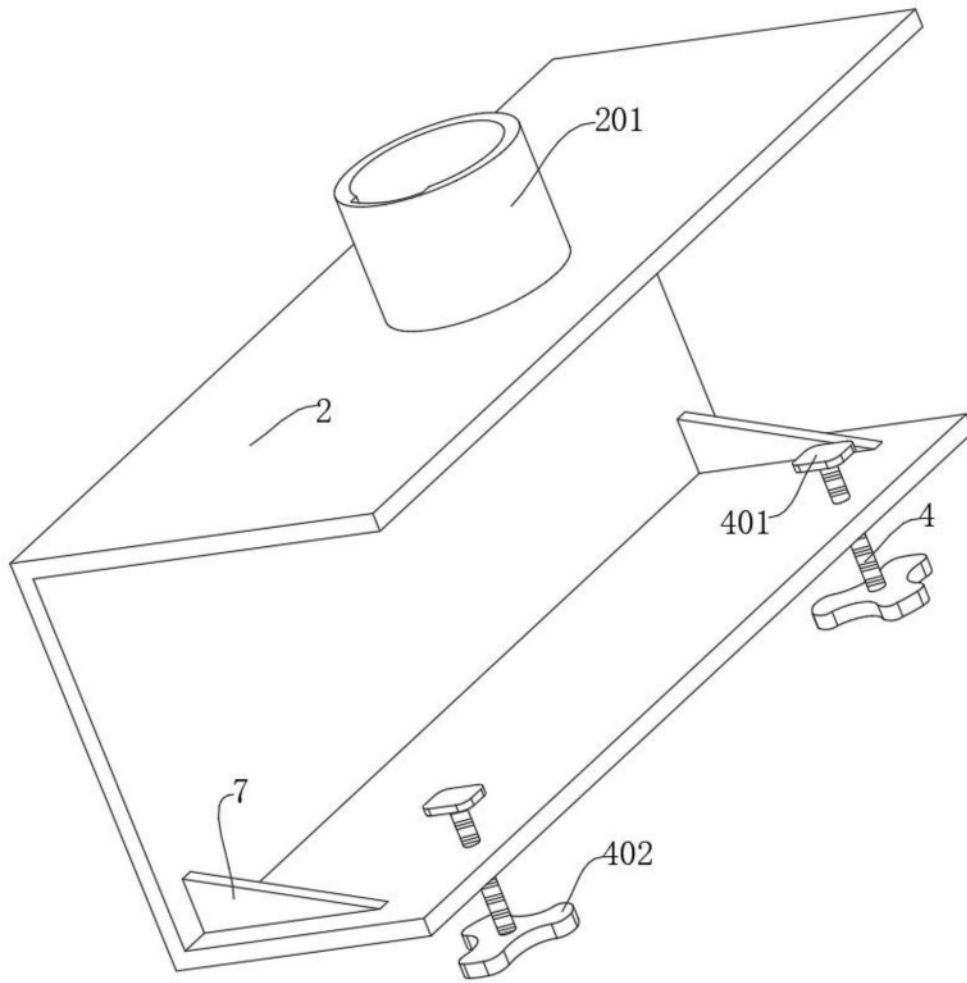


图5

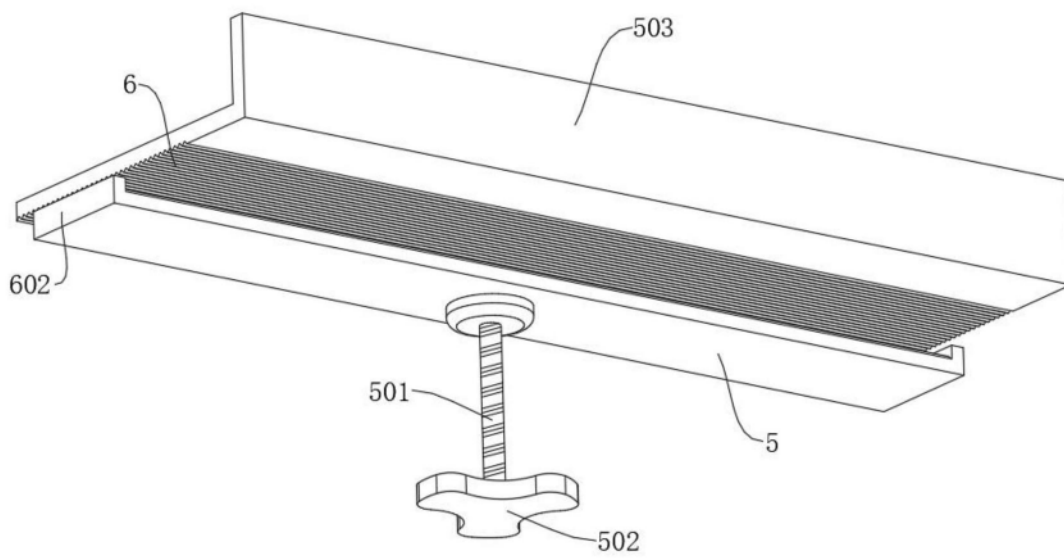


图6

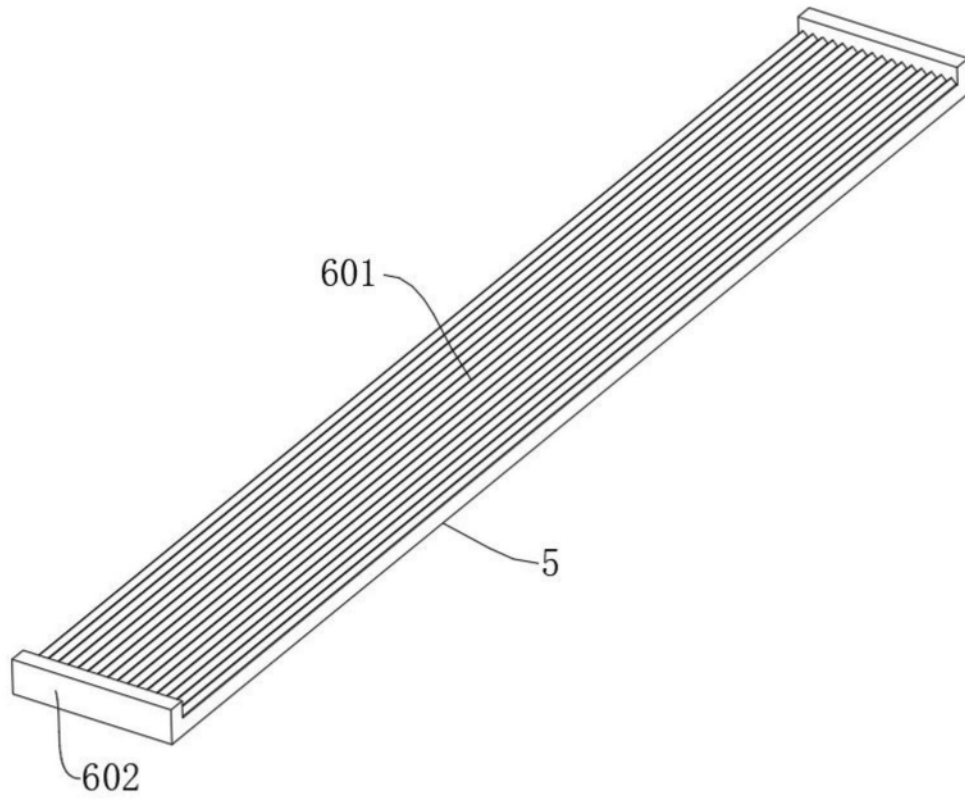


图7

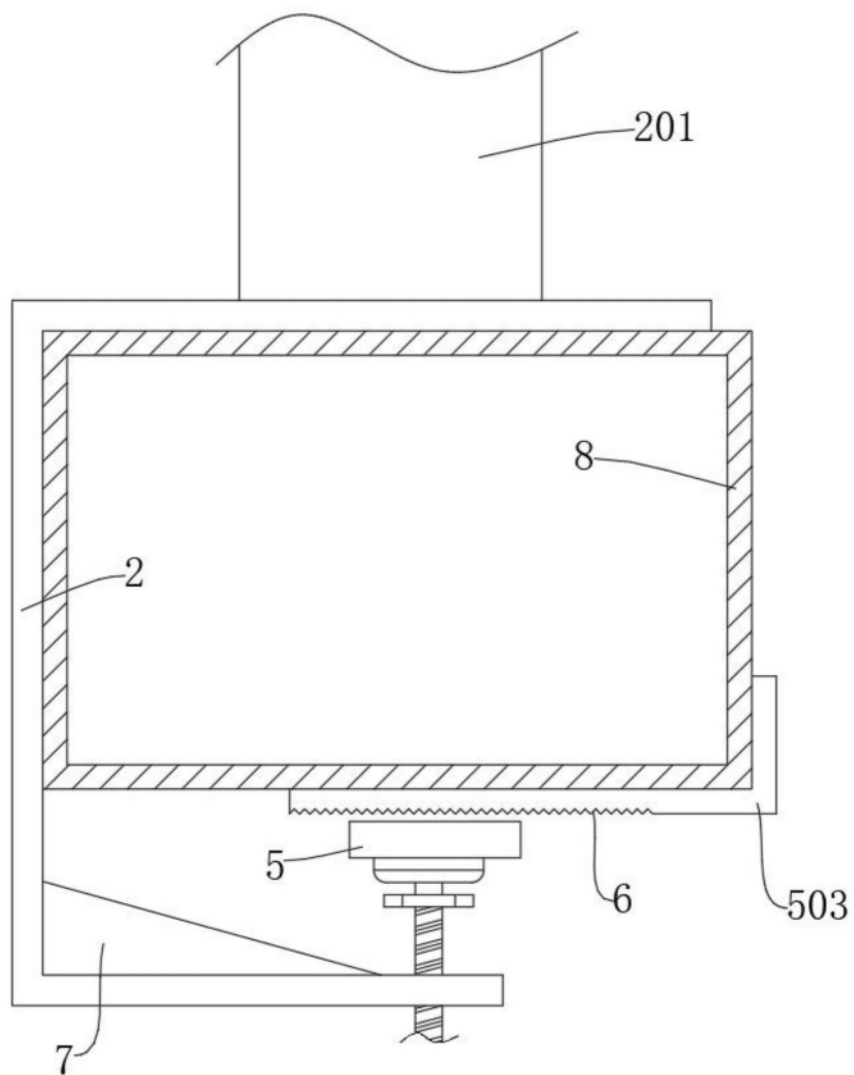


图8

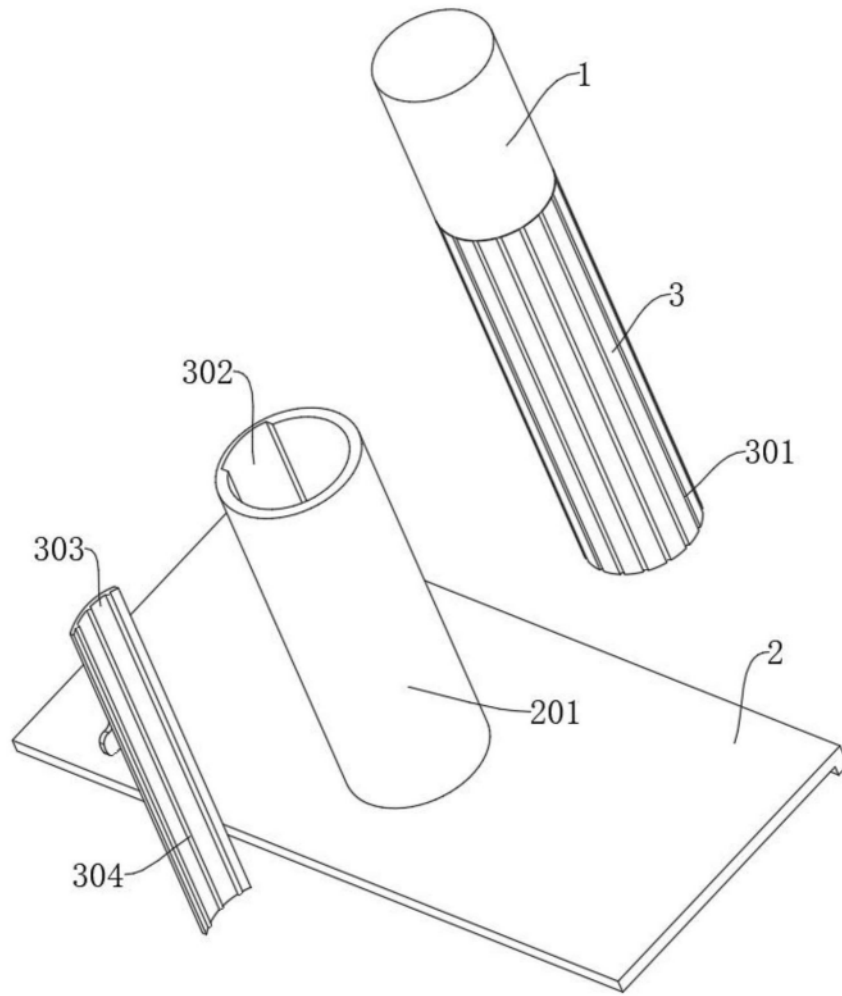


图9

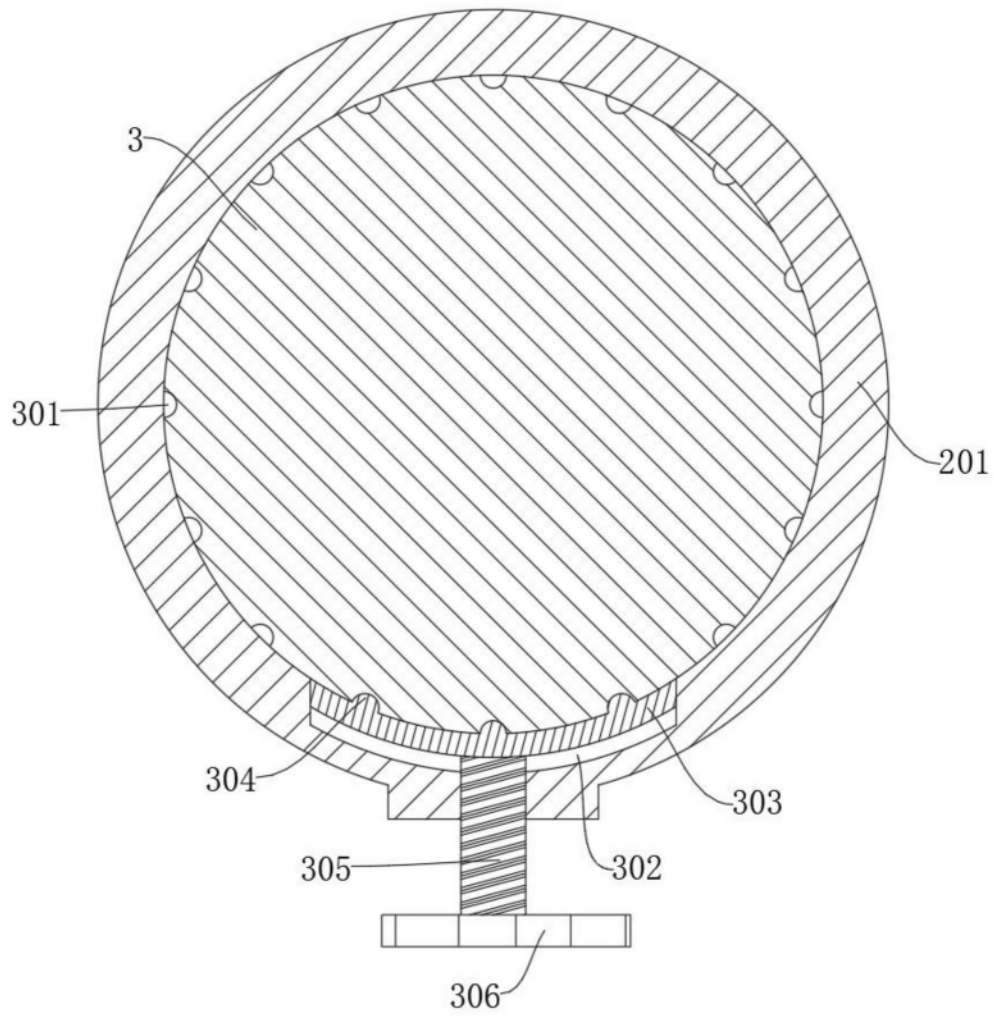


图10