



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219184568 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202223098933.8

(22) 申请日 2022.11.22

(73) 专利权人 临清市金郝庄中心卫生院
地址 252600 山东省聊城市临清市金郝庄
镇金东村

(72) 发明人 金涛

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 田琦

(51) Int. Cl.
A61F 15/00 (2006.01)

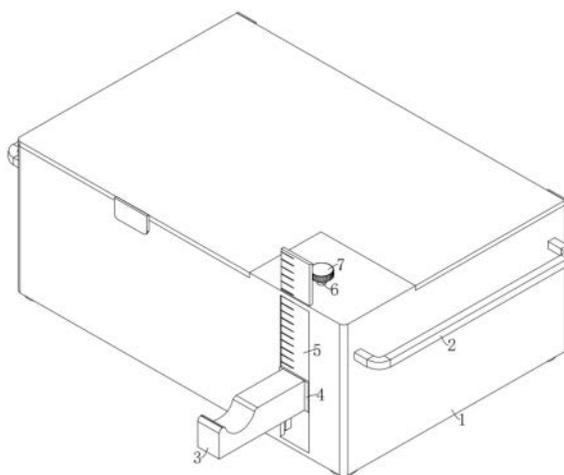
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种普外科外伤包扎机

(57) 摘要

本实用新型提供一种普外科外伤包扎机,属于包扎机领域,包括:包扎箱;恒温储药箱,其固定连接于包扎箱的下内壁;储物机构,设于包扎箱内;调节机构,设于包扎箱上;以及支撑架,其设置于调节机构上,调节机构用以调节支撑架的高度,调节机构包括滑轨部件和调节部件,本方案中通过恒温储药箱和第二置物槽的设置用于放置包扎所需的药品和器械,通过支撑架的设置可以放置受伤者的胳膊,使得支撑架可以支撑受伤者的胳膊,便于进行包扎伤口,通过螺纹杆螺纹连接于内螺纹槽内,使得支撑架便于从升降块上拆卸下来,可以解决现有技术中的伤口疼痛会导致受伤者不敢发力,使得患者的胳膊不便于抬起,导致无法进行包扎的问题。



1. 一种普外科外伤包扎机,其特征在于,包括:
包扎箱(1);
恒温储药箱(12),其固定连接于包扎箱(1)的下内壁;
储物机构,设于包扎箱(1)内;
调节机构,设于包扎箱(1)上;以及
支撑架(3),其设置于调节机构上,所述调节机构用以调节支撑架(3)的高度。
2. 根据权利要求1所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述储物机构包括废料盒(11)、置物块(13)、第一置物槽(14)和第二置物槽(15),所述废料盒(11)固定连接于包扎箱(1)的下内壁,所述置物块(13)固定连接于包扎箱(1)的下内壁,所述第一置物槽(14)开设于置物块(13)的上端,所述第二置物槽(15)开设于置物块(13)的上端。
3. 根据权利要求2所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述调节机构包括滑轨部件和调节部件,所述滑轨部件设置于包扎箱(1)内,所述调节部件设置于包扎箱(1)上,所述调节部件与滑轨部件连接。
4. 根据权利要求3所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述滑轨部件包括升降块(4)、升降滑轨(9)、升降滑块(10)、螺纹杆(16)和内螺纹槽(18),所述升降滑轨(9)设置有两个,两个所述升降滑轨(9)均固定连接于包扎箱(1)的一侧内壁,所述升降滑块(10)设置有两个,每个所述升降滑块(10)均滑动套设于每个升降滑轨(9)上,所述升降块(4)固定连接于两个升降滑块(10)之间,且升降块(4)的一端活动贯穿包扎箱(1)并延伸至包扎箱(1)的外侧,所述内螺纹槽(18)开设于升降块(4)的侧端,所述螺纹杆(16)螺纹连接于内螺纹槽(18)内。
5. 根据权利要求4所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述调节部件包括丝杆(6)、操作块(7)和丝杆套(17),所述丝杆(6)转动连接于包扎箱(1)的上下内壁之间,且丝杆(6)的一端转动贯穿包扎箱(1)并延伸至包扎箱(1)的上侧,所述操作块(7)固定连接于丝杆(6)的上端,所述丝杆套(17)螺纹连接于丝杆(6)上,且丝杆(6)与升降块(4)固定连接。
6. 根据权利要求5所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述包扎箱(1)的下端固定连接四个橡胶支撑脚(8),四个所述橡胶支撑脚(8)均匀分布。
7. 根据权利要求6所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述包扎箱(1)的两侧端均固定连接有把手(2),两个所述把手(2)对称设置。
8. 根据权利要求7所述的一种普外科外伤包扎机,其特征在于:所述升降块(4)的上端固定连接有挡板(5),所述挡板(5)的一端活动插接于包扎箱(1)上,且挡板(5)活动贯穿包扎箱(1)并延伸至包扎箱(1)的上侧。

一种普外科外伤包扎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于包扎机领域,具体涉及一种普外科外伤包扎机。

背景技术

[0002] 普外科即普通外科,一般综合性医院外科除普外科外还有骨科、神经外科、心胸外科、泌尿外科等。有的医院甚至将普外科更细的分为颈乳科、胃肠外科、肝胆胰脾外科等,还有肛肠科、烧伤整形科、血管外科、小儿外科、移植外科、营养科等都与普外科有关系。

[0003] 包扎是外伤现场应急处理的重要措施之一。及时正确的包扎,可以达到压迫止血、减少感染、保护伤口、减少疼痛,以及固定敷料和夹板等目的;相反,错误的包扎可导致出血增加、加重感染、造成新的伤害、遗留后遗症等不良后果。

[0004] 授权公开号“CN209154240U”记载了“一种普外科外伤包扎机,涉及包扎技术领域。本实用新型包括箱体,箱体一表面通过转轴转动连接有一箱盖;箱体一相对表面分别开有第一槽口和第二槽口;箱体另一相对表面开有第三槽口和第四槽口;箱体内表面固定连接有若干隔板;其中,第一槽口内表面固定连接有一组第一电推杆;第一电推杆另一端固定连接有第一固定架;第一槽口内表面固定连接有第二固定架;第一槽口内表面固定连接有第二电推杆;第二电推杆另一端固定连接有刀口。本实用新型通过设置第二电推杆和刀口,解决了现有的包扎机不能自动剪断绷带的问题;通过设置第一翻板和第二翻板,解决了现有的包扎机在使用时,剪刀,止血钳都是散落的问题”。

[0005] 上述专利解决了现有的包扎机在使用时,剪刀,止血钳都是散落的问题,但上述专利不易实现支撑受伤者的胳膊,使得受伤者在进行包扎时需要抬起胳膊,使得受伤者的胳膊需要发力,胳膊发力后会导致伤口疼痛,而疼痛会导致受伤者不敢发力,使得患者的胳膊不便于抬起,导致无法进行包扎。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种普外科外伤包扎机,旨在解决现有技术中的伤口疼痛会导致受伤者不敢发力,使得患者的胳膊不便于抬起,导致无法进行包扎的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种普外科外伤包扎机,包括:

[0009] 包扎箱;

[0010] 恒温储药箱,其固定连接于包扎箱的下内壁;

[0011] 储物机构,设于包扎箱内;

[0012] 调节机构,设于包扎箱上;以及

[0013] 支撑架,其设置于调节机构上,所述调节机构用以调节支撑架的高度。

[0014] 作为本实用新型一种优选的方案,所述储物机构包括废料盒、置物块、第一置物槽和第二置物槽,所述废料盒固定连接于包扎箱的下内壁,所述置物块固定连接于包扎箱的下内壁,所述第一置物槽开设于置物块的上端,所述第二置物槽开设于置物块的上端。

[0015] 作为本实用新型一种优选的方案,所述调节机构包括滑轨部件和调节部件,所述滑轨部件设置于包扎箱内,所述调节部件设置于包扎箱上,所述调节部件与滑轨部件连接。

[0016] 作为本实用新型一种优选的方案,所述滑轨部件包括升降块、升降滑轨、升降滑块、螺纹杆和内螺纹槽,所述升降滑轨设置有两个,两个所述升降滑轨均固定连接于包扎箱的一侧内壁,所述升降滑块设置有两个,每个所述升降滑块均滑动套设于每个升降滑轨上,所述升降块固定连接于两个升降滑块之间,且升降块的一端活动贯穿包扎箱并延伸至包扎箱的外侧,所述内螺纹槽开设于升降块的侧端,所述螺纹杆螺纹连接于内螺纹槽内。

[0017] 作为本实用新型一种优选的方案,所述调节部件包括丝杆、操作块和丝杆套,所述丝杆转动连接于包扎箱的上下内壁之间,且丝杆的一端转动贯穿包扎箱并延伸至包扎箱的上侧,所述操作块固定连接于丝杆的上端,所述丝杆套螺纹连接于丝杆上,且丝杆与升降块固定连接。

[0018] 作为本实用新型一种优选的方案,所述包扎箱的下端固定连接四个橡胶支撑脚,四个所述橡胶支撑脚均匀分布。

[0019] 作为本实用新型一种优选的方案,所述包扎箱的两侧端均固定连接把手,两个所述把手对称设置。

[0020] 作为本实用新型一种优选的方案,所述升降块的上端固定连接挡板,所述挡板的一端活动插接于包扎箱上,且挡板活动贯穿包扎箱并延伸至包扎箱的上侧。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0022] 1、本方案中,通过恒温储药箱和第二置物槽的设置用于放置包扎所需的药品和器械,通过支撑架的设置可以放置受伤者的胳膊,使得支撑架可以支撑受伤者的胳膊,便于进行包扎伤口,通过螺纹杆螺纹连接于内螺纹槽内,使得支撑架便于从升降块上拆卸下来。

[0023] 2、本方案中,通过操作块的设置便于转动丝杆,通过丝杆转动可以实现丝杆套上升,通过丝杆套上升带动升降块上升,通过升降块上升带动支撑架上升,从而调节支撑架的高度,通过废料盒的设置可以放置包扎后的废弃物。

附图说明

[0024] 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:

[0025] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型另一视角的结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型置物块处的结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型的剖视图;

[0029] 图5为本实用新型螺纹杆处的爆炸图。

[0030] 图中:1、包扎箱;2、把手;3、支撑架;4、升降块;5、挡板;6、丝杆;7、操作块;8、橡胶支撑脚;9、升降滑轨;10、升降滑块;11、废料盒;12、恒温储药箱;13、置物块;14、第一置物槽;15、第二置物槽;16、螺纹杆;17、丝杆套;18、内螺纹槽。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 实施例1

[0033] 请参阅图1-5,本实施例提供的技术方案如下:

[0034] 一种普外科外伤包扎机,包括:

[0035] 包扎箱1;

[0036] 恒温储药箱12,其固定连接于包扎箱1的下内壁;

[0037] 储物机构,设于包扎箱1内;

[0038] 调节机构,设于包扎箱1上;以及

[0039] 支撑架3,其设置于调节机构上,调节机构用以调节支撑架3的高度。

[0040] 在本实用新型的具体实施例中,恒温储药箱12的设置用于储存普外科外伤包扎时需要使用的药品和纱布,支撑架3固定连接于螺纹杆16的侧端。

[0041] 具体的,储物机构包括废料盒11、置物块13、第一置物槽14和第二置物槽15,废料盒11固定连接于包扎箱1的下内壁,置物块13固定连接于包扎箱1的下内壁,第一置物槽14开设于置物块13的上端,第二置物槽15开设于置物块13的上端。

[0042] 在本实用新型的具体实施例中,通过废料盒11的设置可以用于放置废弃的包扎用品,置物块13的设置用于开设第一置物槽14和第二置物槽15,第一置物槽14的设置用于放置支撑架3,第二置物槽15的设置用于放置普外科外伤包扎时需要的金属器械。

[0043] 具体的,调节机构包括滑轨部件和调节部件,滑轨部件设置于包扎箱1内,调节部件设置于包扎箱1上,调节部件与滑轨部件连接。

[0044] 在本实用新型的具体实施例中,调节机构包括滑轨部件和调节部件,滑轨部件设置于包扎箱1内,调节部件设置于包扎箱1上,调节部件与滑轨部件连接。

[0045] 具体的,滑轨部件包括升降块4、升降滑轨9、升降滑块10、螺纹杆16和内螺纹槽18,升降滑轨9设置有两个,两个升降滑轨9均固定连接于包扎箱1的一侧内壁,升降滑块10设置有两个,每个升降滑块10均滑动套设于每个升降滑轨9上,升降块4固定连接于两个升降滑块10之间,且升降块4的一端活动贯穿包扎箱1并延伸至包扎箱1的外侧,内螺纹槽18开设于升降块4的侧端,螺纹杆16螺纹连接于内螺纹槽18内。

[0046] 在本实用新型的具体实施例中,升降滑轨9用于连接升降滑块10,两个升降滑块10用于连接升降块4,通过升降滑块10滑动套设于升降滑轨9上,使得升降滑块10可以在升降滑轨9上滑动,通过内螺纹槽18的设置用于连接螺纹杆16,螺纹杆16的设置用于连接支撑架3,通过螺纹杆16螺纹连接于内螺纹槽18内,使得内螺纹槽18便于从内螺纹槽18内拆卸下来。

[0047] 具体的,调节部件包括丝杆6、操作块7和丝杆套17,丝杆6转动连接于包扎箱1的上下内壁之间,且丝杆6的一端转动贯穿包扎箱1并延伸至包扎箱1的上侧,操作块7固定连接于丝杆6的上端,丝杆套17螺纹连接于丝杆6上,且丝杆6与升降块4固定连接。

[0048] 在本实用新型的具体实施例中,通过操作块7的设置便于转动丝杆6,通过丝杆6与丝杆套17之间螺纹连接,可以实现丝杆6转动带动丝杆套17升降,通过丝杆套17与升降块4之间固定连接,可以实现丝杆套17升降带动升降块4升降。

[0049] 具体的,包扎箱1的下端固定连接有四个橡胶支撑脚8,四个橡胶支撑脚8均匀分布。

[0050] 在本实用新型的具体实施例中,通过橡胶支撑脚8的设置用于支撑包扎箱1。

[0051] 具体的,包扎箱1的两侧端均固定连接有把手2,两个把手2对称设置。

[0052] 在本实用新型的具体实施例中,通过两个把手2的设置便于提起包扎箱1。

[0053] 具体的,升降块4的上端固定连接有挡板5,挡板5的一端活动插接于包扎箱1上,且挡板5活动贯穿包扎箱1并延伸至包扎箱1的上侧。

[0054] 在本实用新型的具体实施例中,通过挡板5的设置可以挡住包扎箱1的通孔,挡板5上设置有刻度线,通过刻度线的设置便于观察支撑架3升降的距离。

[0055] 本实用新型提供的普外科外伤包扎机的工作原理或工作过程为:打开包扎箱1,转动操作块7,操作块7转动带动丝杆6转动,丝杆6转动带动丝杆套17上升,丝杆套17上升带动升降块4上,升降块4上升带动支撑架3上升,从而调节支撑架3的高度,支撑架3用于放置受伤者的胳膊,使用者取出恒温储药箱12内部的药品和纱布对伤口进行包扎,包扎完成之后,将受伤者的胳膊从支撑架3上取走,将包扎后的废弃物放置于废料盒11内,转动支撑架3,支撑架3转动带动螺纹杆16转动,使得螺纹杆16从内螺纹槽18内取出,将拆卸后的支撑架3放置于第一置物槽14内,转动丝杆6,丝杆6转动带动丝杆套17下降,丝杆套17下降带动升降块4下降,升降块4下降带动挡板5下降。

[0056] 最后应说明的是:以上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。

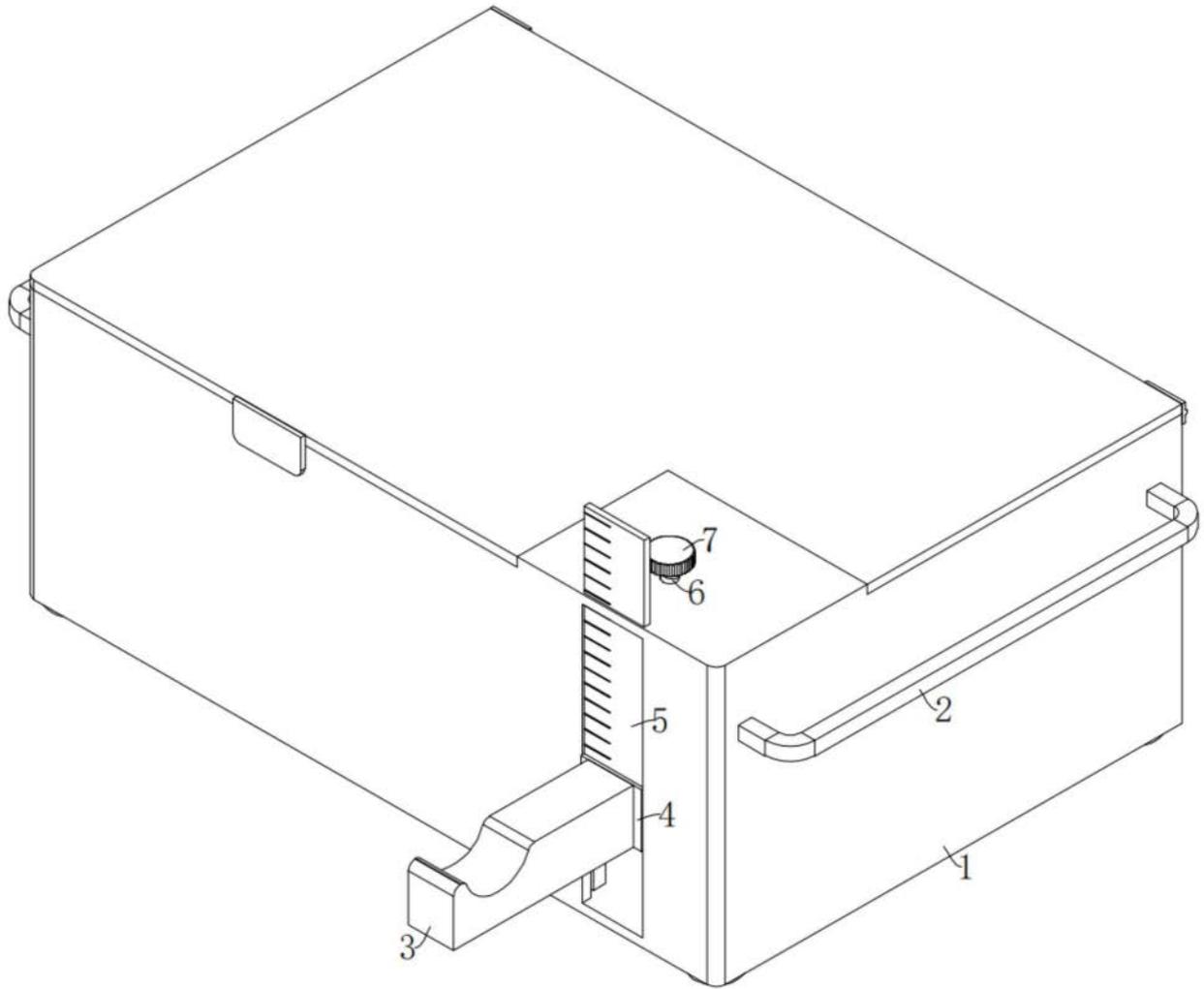


图1

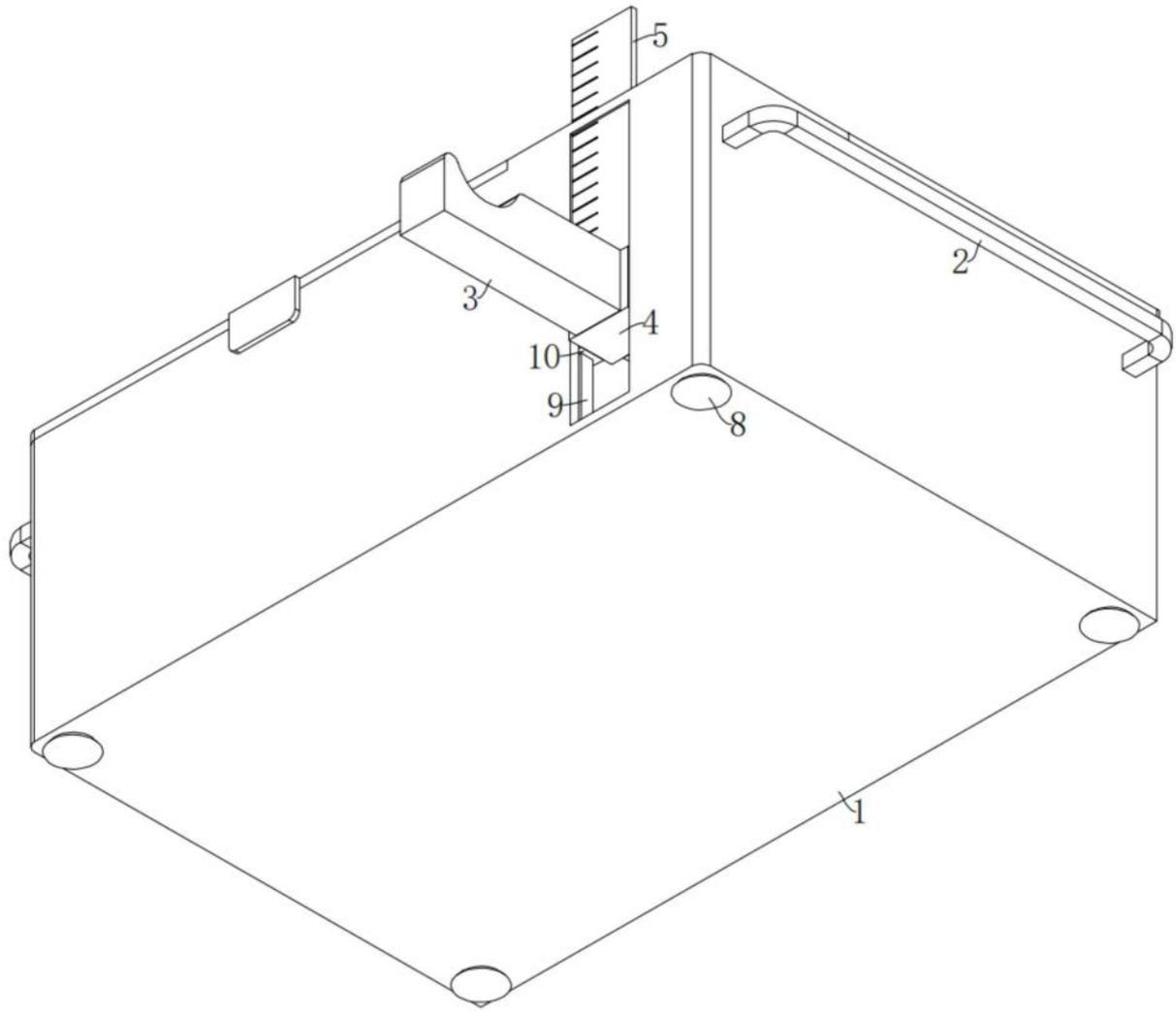


图2

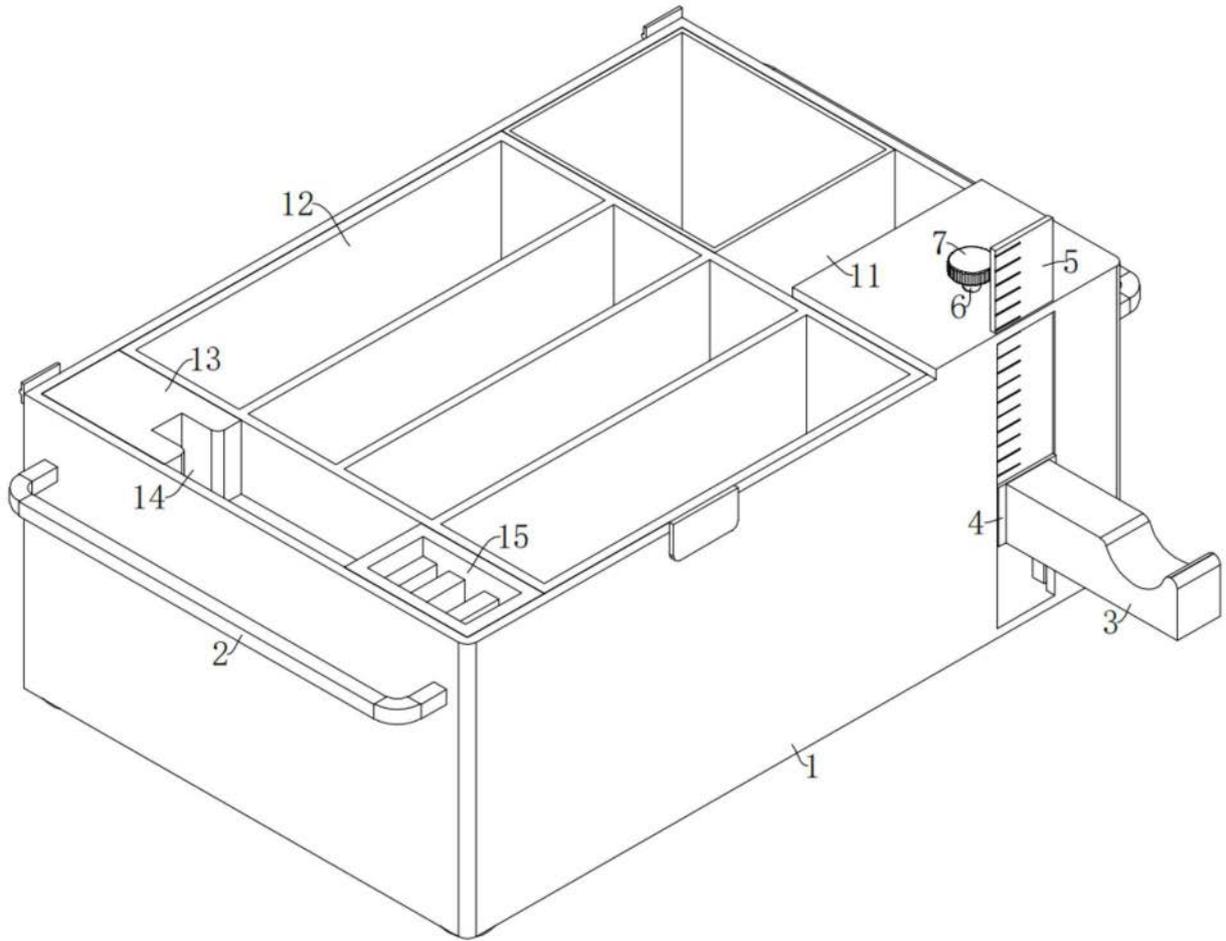


图3

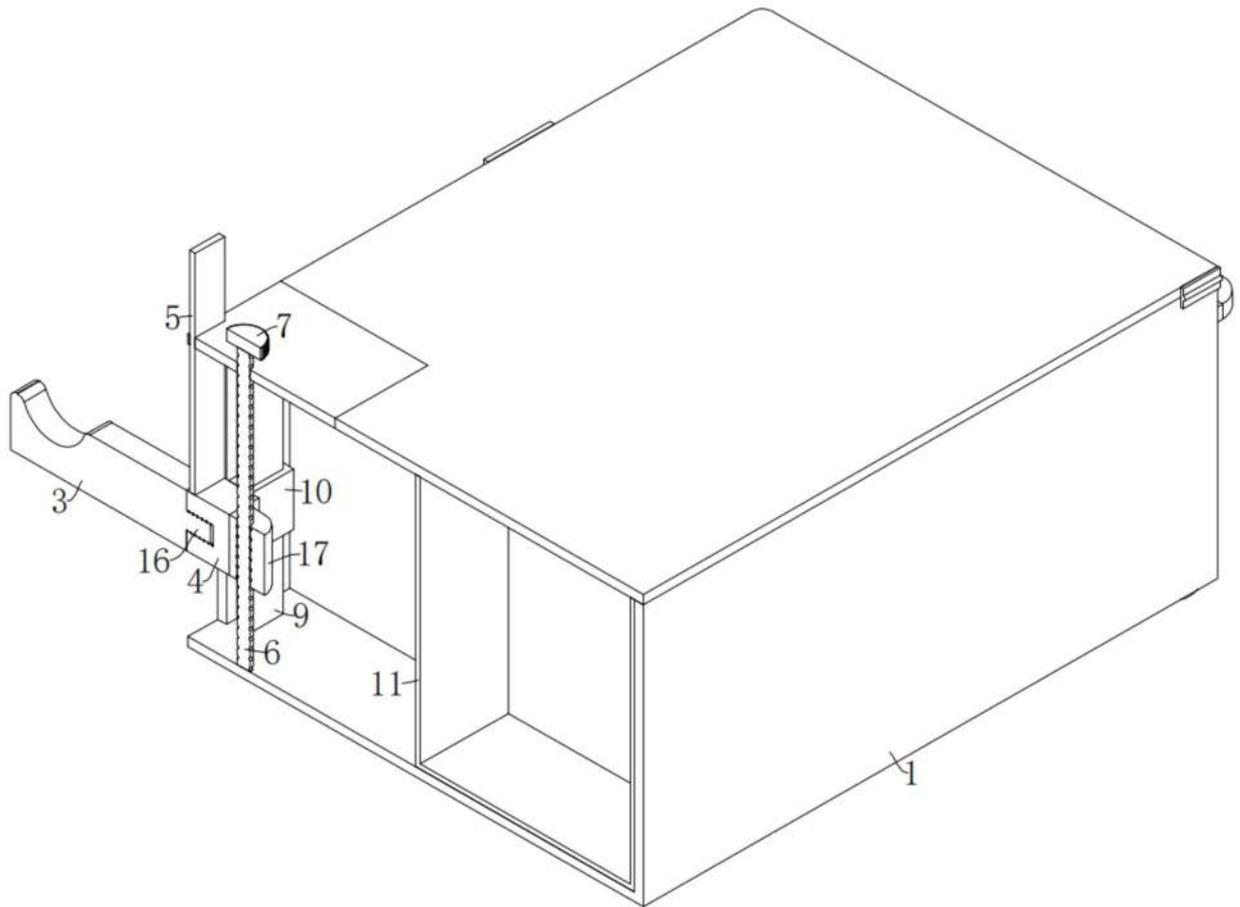


图4

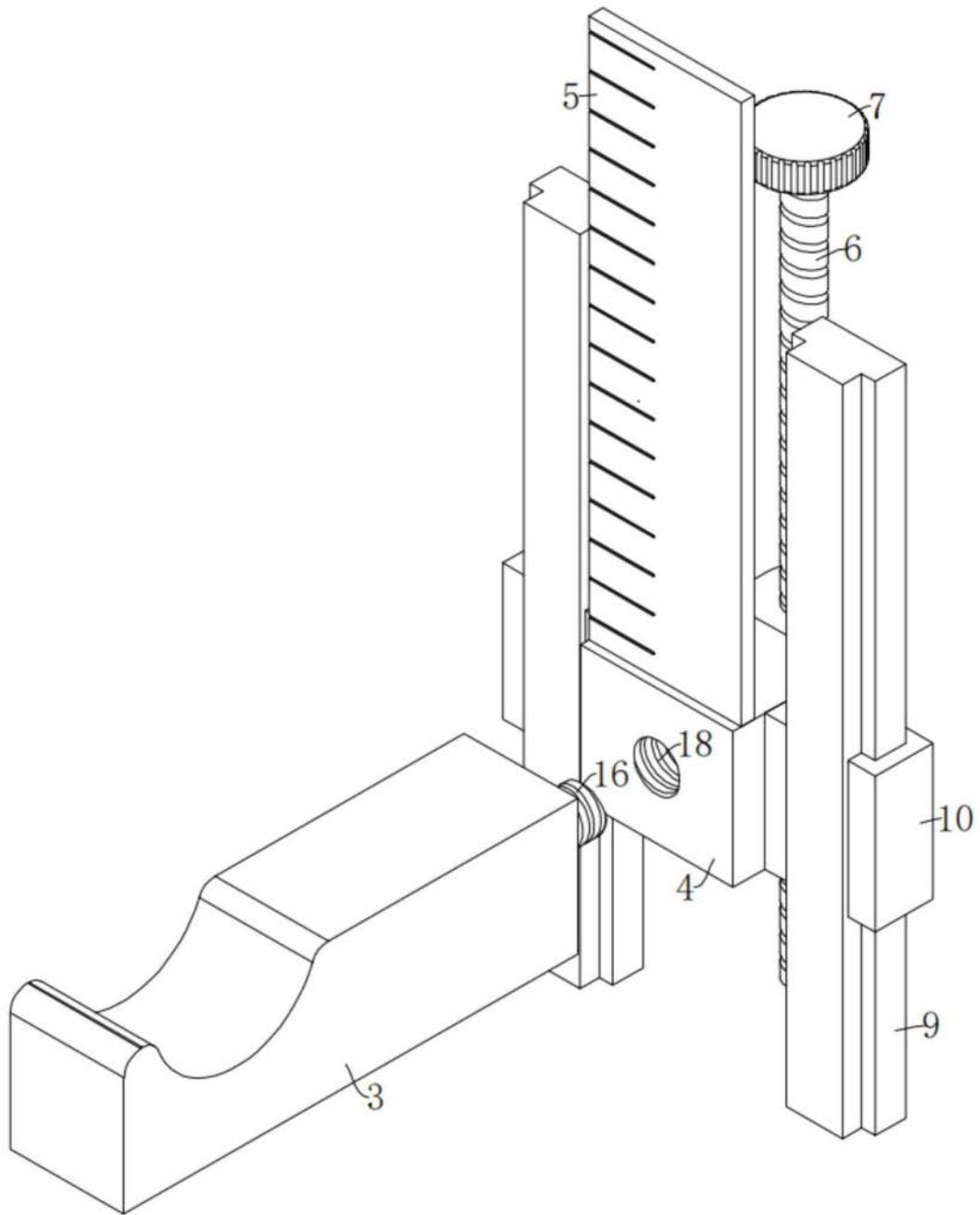


图5