



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219619696 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202320451162.1

(22) 申请日 2023.03.10

(73) 专利权人 四川中信司法鉴定技术研究有限公司

地址 610036 四川省成都市金牛区花牌坊街168号1栋1层附105号

(72) 发明人 郑州静 吕王希子 叶琰鋆
朱大洪

(74) 专利代理机构 四川哈工博思知识产权代理有限公司 51334

专利代理师 邹宝山

(51) Int. Cl.

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

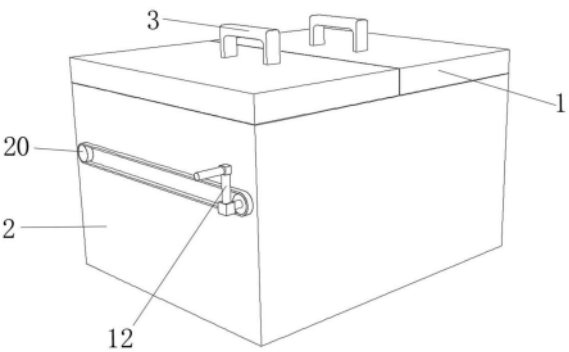
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医学影像存片装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医学设备技术领域，公开了一种医学影像存片装置，包括盒体，所述盒体的内壁左右两侧均设置有多条升降槽，所述盒体的内部下侧设置有升降板，所述升降板的左右两端均固定连接有多个升降块，所述升降块的外部分别滑动连接在升降槽的内壁，所述升降板的上方固定连接有多个隔板，所述隔板的顶端前侧均设置有置物板，所述盒体的内部下方设置有干燥腔，本实用新型中，盒体内部设置有干燥腔，用于放置干燥剂，保持盒体内部干燥，转动转动把手，带动皮带轮，使升降板进行升降运动，方便影像的存取，同时置物板表面通过弹簧连接的装夹可以固定不同大小的影像，防止影像弯曲折损，置物板上的手握孔也方便拿取携带。



1. 一种医学影像存片装置,包括箱体(2),其特征在于:所述箱体(2)的内壁左右两侧均设置有多条升降槽(19),所述箱体(2)的内部下侧设置有升降板(6),所述升降板(6)的左右两端均固定连接有多条升降块(5),所述升降块(5)的外部分别滑动连接在升降槽(19)的内壁,所述箱体(2)的前端左右两侧均设置有皮带轮(20),所述皮带轮(20)的后端中部均固定连接有限位柱(10),所述限位柱(10)的内壁均螺纹连接有螺杆(9),所述螺杆(9)的底端分别固定连接在升降块(5)的上方,所述蜗杆(7)的外壁均转动连接有多条固定块(8),所述固定块(8)的外端分别固定连接在箱体(2)的内壁左右两侧,所述升降板(6)的上方固定连接有多条隔板(14),所述隔板(14)的顶端前侧均设置有置物板(16),所述置物板(16)的前端上下两侧均设置有装夹(18),所述箱体(2)的内部下方设置有干燥腔(4),干燥腔(4)的内部设置有干燥剂。

2. 根据权利要求1所述的一种医学影像存片装置,其特征在于:所述置物板(16)的顶部设置有手握孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种医学影像存片装置,其特征在于:右侧所述皮带轮(20)的前端固定连接转动把手(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种医学影像存片装置,其特征在于:所述干燥腔(4)的上方设置有通孔板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种医学影像存片装置,其特征在于:所述箱体(2)的下方左右两侧均设置有多条滚轮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种医学影像存片装置,其特征在于:所述箱体(2)的上方设置有滑盖(1),所述箱体(2)的上表面左右两侧均设置有滑动槽(21),所述滑盖(1)的底部左右两侧均滑动连接在滑动槽(21)的内壁。

7. 根据权利要求6所述的一种医学影像存片装置,其特征在于:所述滑盖(1)的上方中部均固定连接有推拉把手(3)。

一种医学影像存片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学设备技术领域,尤其涉及一种医学影像存片装置。

背景技术

[0002] 医学影像是指为了医疗或医学研究,对人体或人体某部分,以非侵入方式取得内部组织影像的技术与处理过程,它包含以下两个相对独立的研究方向:医学成像系统和医学图像处理,前者是指图像形成的过程,包括对成像机理、成像设备、成像系统分析等问题的研究;后者是指已经获得的图像作进一步的处理,其目的是使原来不够清晰的图像复原,或是为了突出图像中的某些特征信息,或者是对图像做模式分类等等。

[0003] 目前,临床在给病人进行影像诊断时,需要对患者拍摄X光片,医学影片拍摄费用高,易折损,不易携带、储放,一般患者在拍摄后多年后仍可以作为病史资料使用,但是现有技术中没有专门的储存袋,患者在拿到医学影像后极易损毁,在日后使用时需要重新拍照,无法作为病史资料使用,给患者都带来了极大的不便,同时,为了降低成本和重量,装夹片多为塑料材质制成,当影像片在没有装夹时,塑料片容易贴合在一起,不方便分开。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医学影像存片装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种医学影像存片装置,包括箱体,所述箱体的内壁左右两侧均设置有多条升降槽,所述箱体的内部下侧设置有升降板,所述升降板的左右两端均固定连接有多个升降块,所述升降块的外部分别滑动连接在升降槽的内壁,所述箱体的前端左右两侧均设置有皮带轮,所述皮带轮的后端中部均固定连接有限位柱,所述限位柱的内壁均螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底端分别固定连接在升降块的上方,所述蜗杆的外壁均转动连接有多个固定块,所述固定块的外端分别固定连接在箱体的内壁左右两侧,所述升降板的上方固定连接有多个隔板,所述隔板的顶端前侧均设置有置物板,所述置物板的前端上下两侧均设置有装夹,所述箱体的内部下方设置有干燥腔,干燥腔的内部设置有干燥剂。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述置物板的顶部设置有手握孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 右侧所述皮带轮的前端固定连接转动把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述干燥腔的上方设置有通孔板。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述箱体的下方左右两侧均设置多个滚轮。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述盒体的上方设置有滑盖,所述盒体的上表面左右两侧均设置有滑动槽,所述滑盖的底部左右两侧均滑动连接在滑动槽的内壁。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述滑盖的上方中部均固定连接有推拉把手。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型中,盒体内部下方设置有干燥腔,用于放置干燥剂,保持盒体内部干燥,防止影像受潮,影响诊断结果,转动转动把手,使皮带轮带动蜗杆进行转动,蜗杆和蜗轮之间啮合连接,蜗轮下方的螺杆带动升降板进行升降运动,同时,升降板上方的置物板也做升降运动,方便医学影像的存取,并且用于放置影像的置物板上设置有装夹,置物板与装夹通过弹簧连接,可以固定不同大小的影像,并防止弯曲折损,置物板上端设置的手握孔,也可以方便医护人员的拿取。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种医学影像存片装置的整体示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种医学影像存片装置的竖剖示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种医学影像存片装置的盒体示意图。

[0023] 图4为本实用新型提出的一种医学影像存片装置的升降板示意图。

[0024] 图5为本实用新型提出的一种医学影像存片装置的部分结构示意图。

[0025] 图6为本实用新型提出的一种医学影像存片装置的装夹示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、滑盖;2、盒体;3、推拉把手;4、干燥腔;5、升降块;6、升降板;7、蜗杆;8、固定块;9、螺杆;10、限位柱;11、蜗轮;12、转动把手;13、通孔板;14、隔板;15、滚轮;16、置物板;17、手握孔;18、装夹;19、升降槽;20、皮带轮;21、滑动槽。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种医学影像存片装置,包括箱体2,箱体2的内壁左右两侧均设置有多条升降槽19,箱体2的内部下侧设置有升降板6,升降板6的左右两端均固定连接有多个升降块5,升降块5的外部分别滑动连接在升降槽19的内壁,箱体2的前端左右两侧均设置有皮带轮20,皮带轮20的后端中部均固定连接有蜗杆7,蜗杆7的外径两侧均啮合连接有蜗轮11,蜗轮11的内壁均固定连接有限位柱10,限位柱10的内壁均螺纹连接有螺杆9,螺杆9的底端分别固定连接在升降块5的上方,带动升降板6进行升降运动,方便医学影像的存取,蜗杆7的外壁均转动连接有多个固定块8,固定块8的外端分别固定连接在箱体2的内壁左右两侧,升降板6的上方固定连接有多个隔板14,将影像隔离分类,隔板14的顶端前侧均设置有置物板16,置物板16的前端上下两侧均设置有装夹18,置物板16与装夹18之间通过弹簧连接,可以固定不同大小的影像,防止影像不会弯曲折损,箱体2的内部下方设置有干燥腔4,干燥腔4的内部设置有干燥剂,保持箱体2的内部干燥,防止影像受潮,影响医生诊断结果。

[0031] 置物板16的顶部设置有手握孔17,方便拿取携带,右侧皮带轮20的前端固定连接转动把手12,可以手动控制升降板6的高度,干燥腔4的上方设置有通孔板13,保持箱体2的内部干燥,箱体2的下方左右两侧均设置有多组滚轮15,便于移动,箱体2的上方设置有滑盖1,可以防尘,箱体2的上表面左右两侧均设置有滑动槽21,滑盖1的底部左右两侧均滑动连接在滑动槽21的内壁,滑盖1的上方中部均固定连接有推拉把手3,便于滑盖1打开。

[0032] 工作原理:箱体2的内部下方设置有干燥腔4,用于放置干燥剂,保持箱体2的内部干燥,防止影像受潮,影响诊断结果,转动转动把手12,使皮带轮20带动蜗杆7进行转动,蜗杆7和蜗轮11之间啮合连接,蜗轮11下方的螺杆9连接升降块5进行升降运动,同时升降块5连接升降板6做升降运动,方便医学影像的存取,并且,用于放置影像的置物板16上设置有装夹18,置物板16与装夹18之间通过弹簧连接,可以固定不同大小的影像,防止影像弯曲折损,置物板16上端设置的手握孔17,也可以方便医护人员的拿取携带,置物板16之间设置隔板14,通过隔板14,可以将影像隔离分类,方便寻找。

[0033] 最后应说明的是:以上所述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。

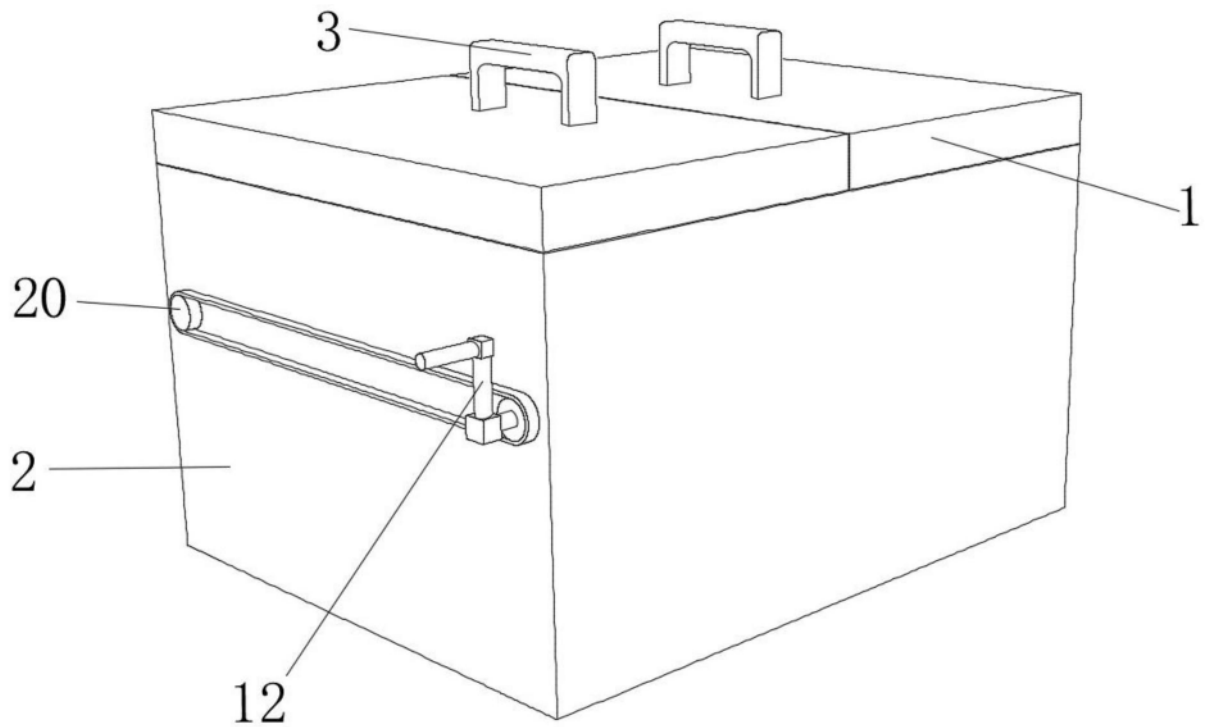


图1

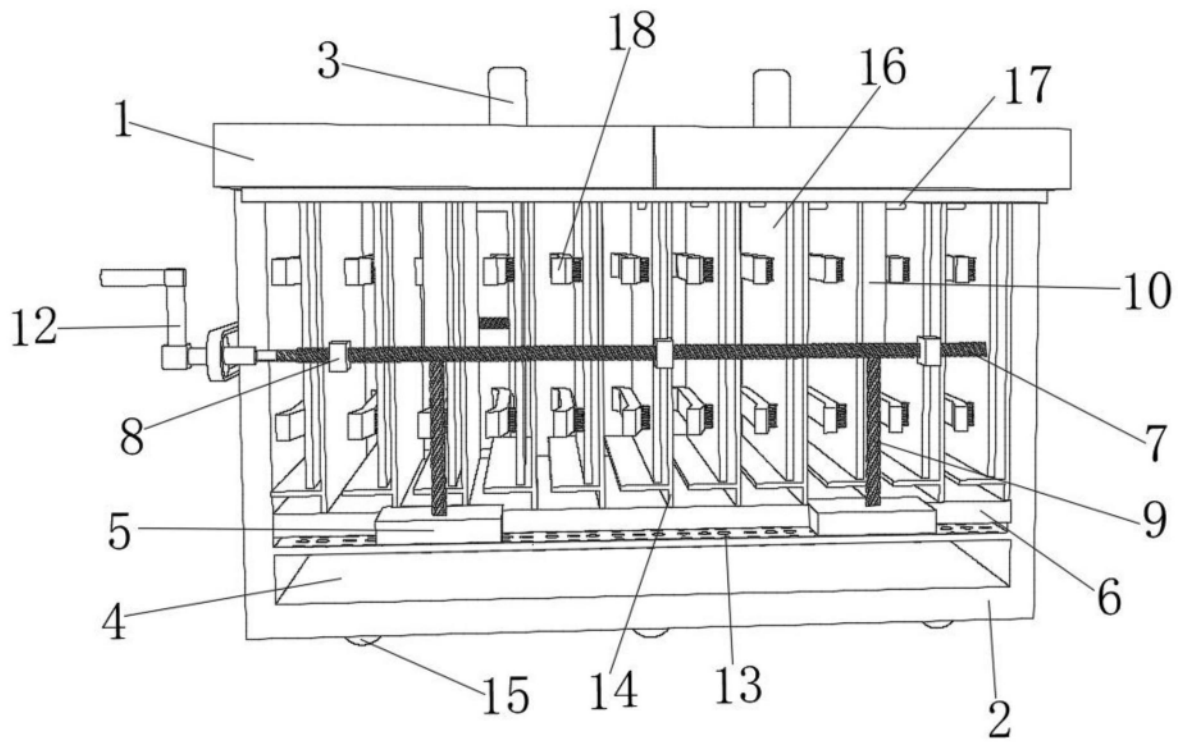


图2

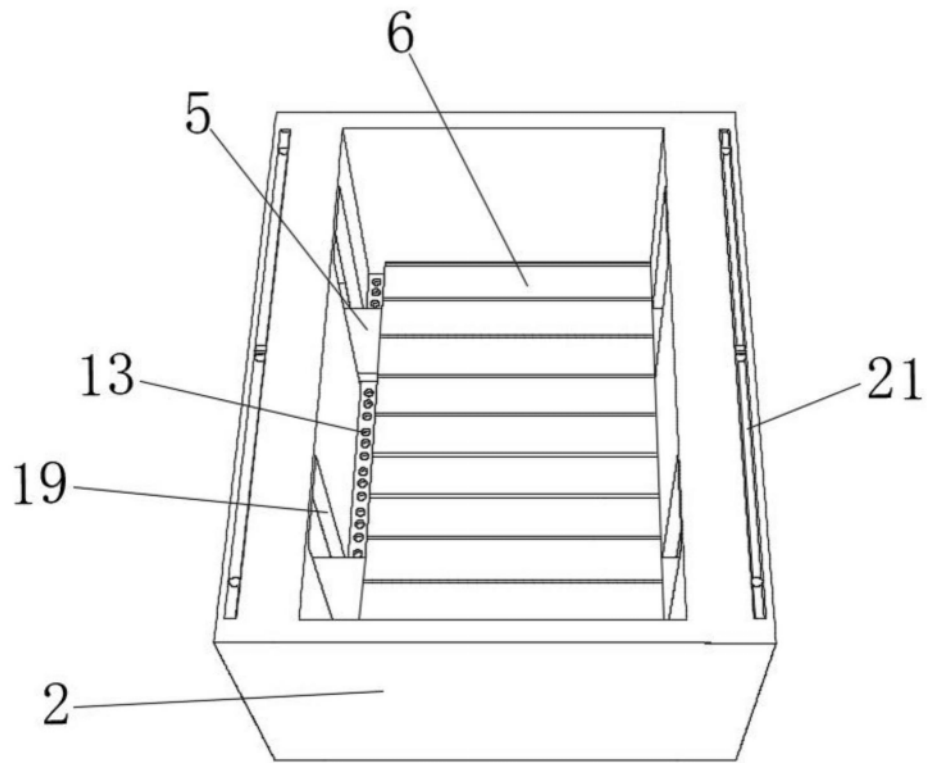


图3

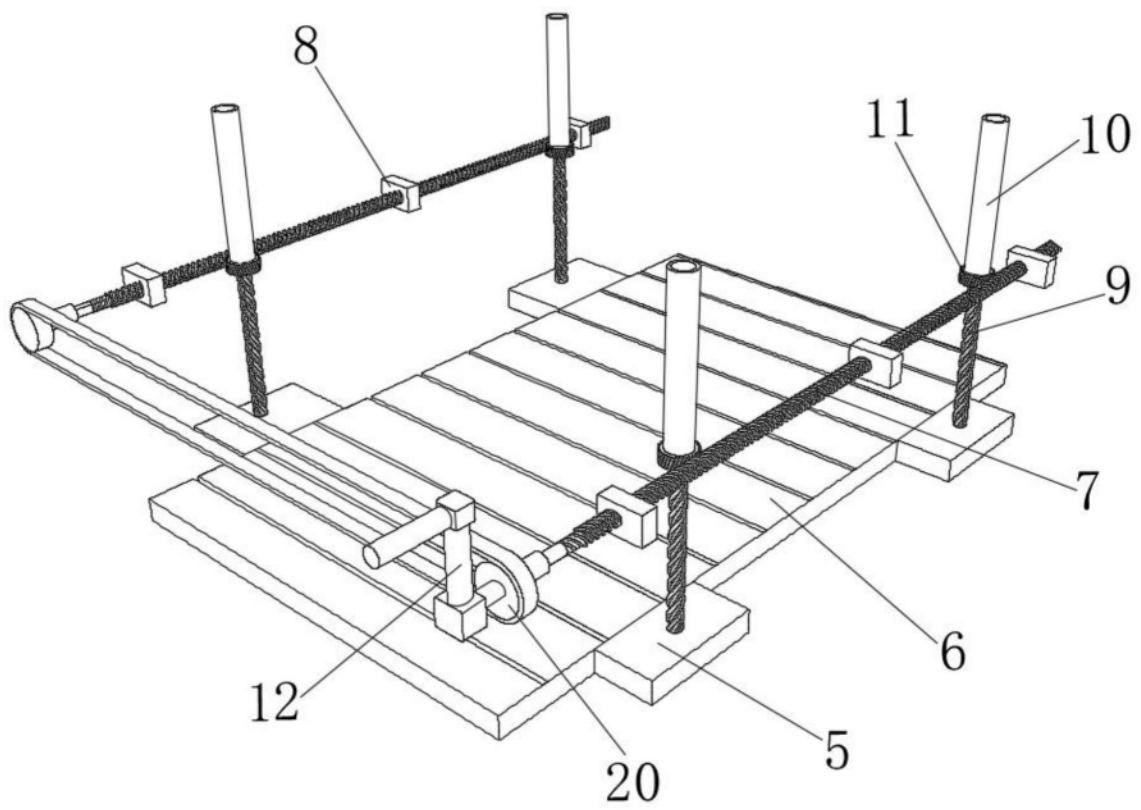


图4

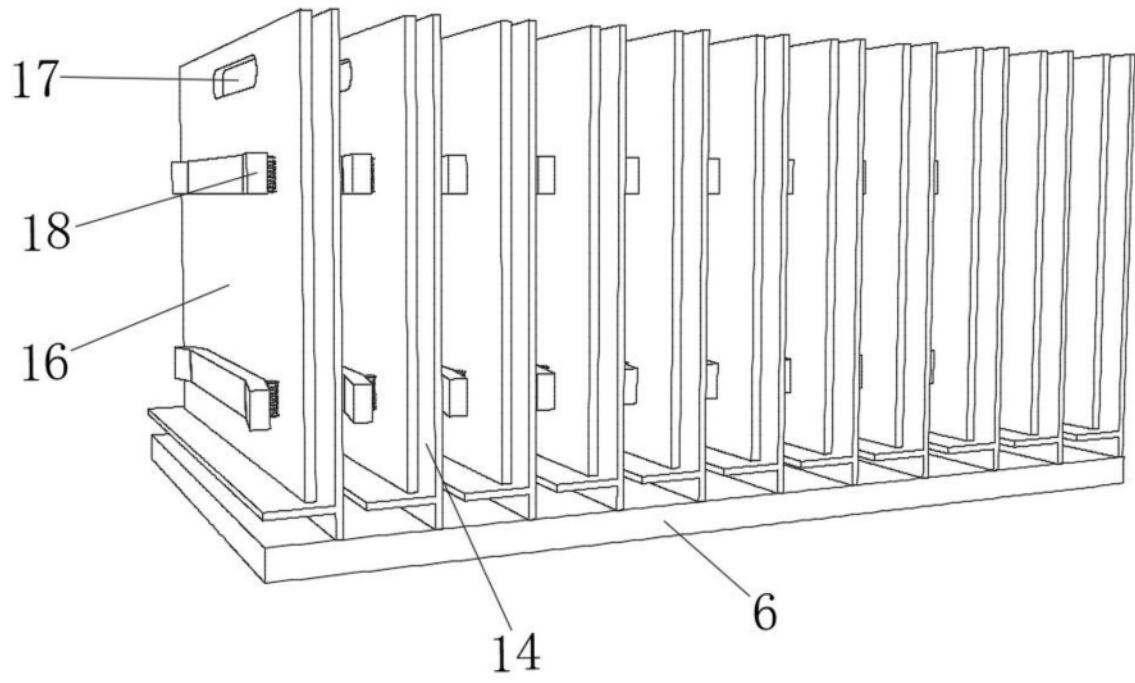


图5

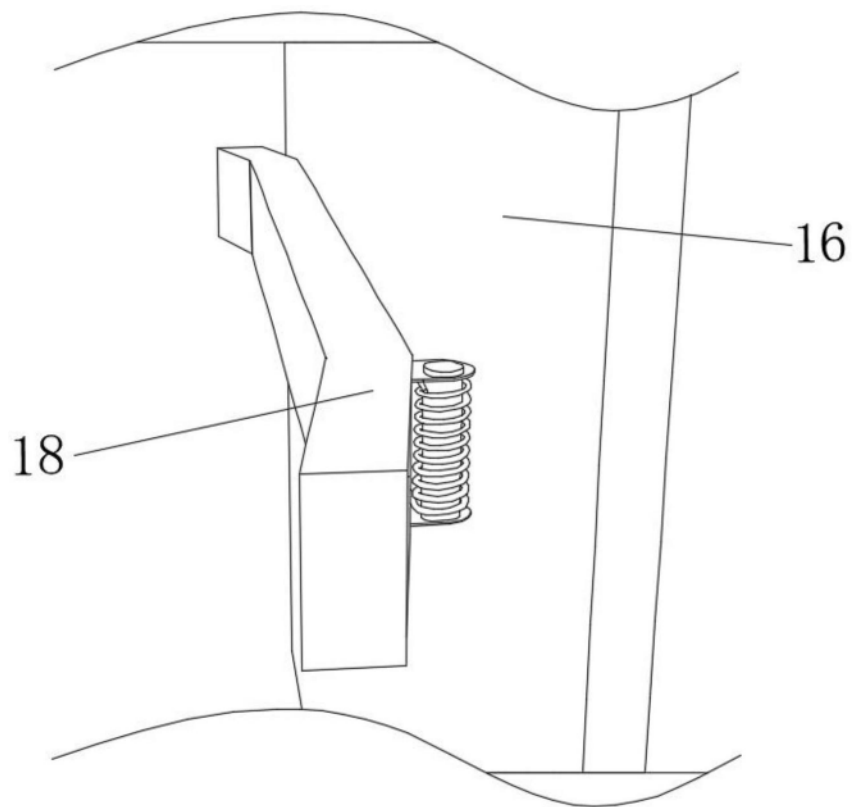


图6