



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447621 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920282269.1

(22)申请日 2019.03.06

(73)专利权人 蔡冰冰

地址 558000 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市文峰路9号

(72)发明人 蔡冰冰 杨本琳 王智英

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

A61J 7/00(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

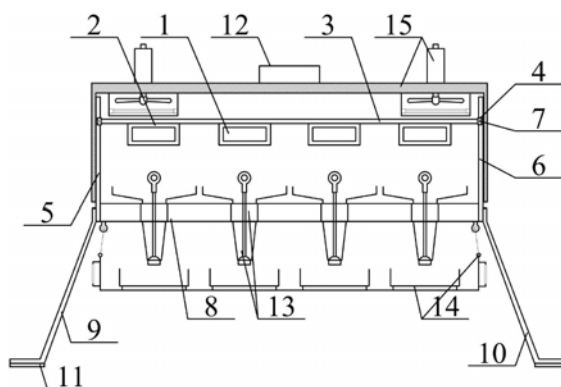
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

医疗护理分药器

(57)摘要

本实用新型提供医疗护理分药器,包括分药记录片,粘贴板,滑动杆,U型滑块,一级直线滑轨,二级直线滑轨,翼形螺钉,固定座,主支撑腿,从支撑腿,防滑垫,手提柄,防分药过量导流管结构,悬挂式分药后移出盒结构和辅助杀菌降温处理器。本实用新型手提环,提拉杆,橡胶塞,导出管,连接管和集药斗的设置,有利于增加分药辅助防止过量功能,可保证分药药量一致性;拉环,转移盒,拉钩,挂环,提手,分药储存盒和吸附片的设置,有利于及时将分好的药物取出,并可进行整体转移工作,保证移动便捷性。



1. 医疗护理分药器, 其特征在于, 该医疗护理分药器包括分药记录片 (1), 粘贴板 (2), 滑动杆 (3), U型滑块 (4), 一级直线滑轨 (5), 二级直线滑轨 (6), 翼形螺钉 (7), 固定座 (8), 主支撑腿 (9), 从支撑腿 (10), 防滑垫 (11), 手提柄 (12), 防分药过量导流管结构 (13), 悬挂式分药后移出盒结构 (14) 和辅助杀菌降温处理器 (15), 所述的分药记录片 (1) 横向粘贴在粘贴板 (2) 的正表面中间位置; 所述的粘贴板 (2) 从左到右依次横向螺钉连接在滑动杆 (3) 的下表面中间位置; 所述的滑动杆 (3) 横向螺纹连接在U型滑块 (4) 之间的内侧中间位置; 所述的U型滑块 (4) 分别滑动卡接在一级直线滑轨 (5) 的右上壁以及二级直线滑轨 (6) 的左上壁; 所述的翼形螺钉 (7) 分别螺纹连接在U型滑块 (4) 和一级直线滑轨 (5) 的连接处以及U型滑块 (4) 和二级直线滑轨 (6) 的连接处; 所述的一级直线滑轨 (5) 和二级直线滑轨 (6) 分别纵向下端螺栓安装在固定座 (8) 的左右两端中间位置; 所述的主支撑腿 (9) 分别螺栓安装在一级直线滑轨 (5) 的左下侧前后两部; 所述的从支撑腿 (10) 分别螺栓安装在二级直线滑轨 (6) 的右下侧前后两部; 所述的主支撑腿 (9) 和从支撑腿 (10) 的底部分别螺钉连接有防滑垫 (11); 所述的手提柄 (12) 和辅助杀菌降温处理器 (15) 相连接; 所述的防分药过量导流管结构 (13) 和悬挂式分药后移出盒结构 (14) 分别与固定座 (8) 相连接; 所述的防分药过量导流管结构 (13) 包括手提环 (131), 提拉杆 (132), 橡胶塞 (133), 导出管 (134), 连接管 (135) 和集药斗 (136), 所述的手提环 (131) 螺纹连接在提拉杆 (132) 的上端; 所述的提拉杆 (132) 纵向下端螺纹连接在橡胶塞 (133) 的内部上侧中间位置; 所述的橡胶塞 (133) 插接在导出管 (134) 的内部下端出口处; 所述的连接管 (135) 一端螺纹连接在导出管 (134) 的上端, 另一端螺纹连接在集药斗 (136) 的下端。

2. 如权利要求1所述的医疗护理分药器, 其特征在于, 所述的悬挂式分药后移出盒结构 (14) 包括拉环 (141), 转移盒 (142), 拉钩 (143), 挂环 (144), 提手 (145), 分药储存盒 (146) 和吸附片 (147), 所述的拉环 (141) 分别螺钉连接在转移盒 (142) 的上端左右两侧中间位置; 所述的拉钩 (143) 一端挂接在挂环 (144) 的内部, 另一端活动螺栓连接拉环 (141) 的内部; 所述的提手 (145) 分别螺钉连接在转移盒 (142) 的左右两侧中间位置; 所述的分药储存盒 (146) 通过吸附片 (147) 从左到右依次吸附在转移盒 (142) 的内部下侧。

3. 如权利要求1所述的医疗护理分药器, 其特征在于, 所述的辅助杀菌降温处理器 (15) 包括镂空罩 (151), 防护盖 (152), 杀菌灯管 (153), 灯座 (154), 降温电机 (155) 和风叶 (156), 所述的镂空罩 (151) 分别螺钉连接在防护盖 (152) 的内部顶端左右两侧中间位置; 所述的杀菌灯管 (153) 横向插接在灯座 (154) 之间的内部; 所述的灯座 (154) 分别螺钉连接在镂空罩 (151) 的内部下侧左右两壁中间位置; 所述的降温电机 (155) 的输出轴分别纵向贯穿防护盖 (152) 的内部上端左右两侧中间位置; 所述的降温电机 (155) 的输出轴和风叶 (156) 的内部中间位置键连接设置。

4. 如权利要求1所述的医疗护理分药器, 其特征在于, 所述的连接管 (135) 分别纵向从左到右依次设置在固定座 (8) 的内部。

5. 如权利要求1所述的医疗护理分药器, 其特征在于, 所述的固定座 (8) 的内部从左到右依次开设有内螺纹孔。

6. 如权利要求5所述的医疗护理分药器, 其特征在于, 所述的连接管 (135) 和内螺纹孔螺纹连接设置。

7. 如权利要求1所述的医疗护理分药器, 其特征在于, 所述的手提环 (131) 具体采用下

部一体化设置有内螺纹管的不锈钢环。

8.如权利要求2所述的医疗护理分药器,其特征在于,所述的转移盒(142)具体采用纵截面为长方形的PVC塑料盒。

9.如权利要求2所述的医疗护理分药器,其特征在于,所述的吸附片(147)具体采用永久磁铁片。

10.如权利要求1所述的医疗护理分药器,其特征在于,所述的分药储存盒(146)和吸附片(147)之间螺钉连接设置。

医疗护理分药器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及医疗护理分药器。

背景技术

[0002] 在医疗护理当中经常需要对病人进行喂药,由于个人的差异,有的药需要切分进行服用,因此需要使用到分药器对药片进行分割。但是,市场上常见的医疗护理分药器都存在着一系列缺陷,比如医疗护理分药器对药片分割的形状较为固定,不能方便的根据使用需求进行调节,在药片切割后需要再打开盖体取出药片,操作过程较为麻烦的问题,这些问题的存在都影响了市场上医疗护理分药器的使用,满足不了使用的需求,为此,我们提出一种可调节式的医疗护理分药器。

[0003] 中国专利公开号为CN207950190U,发明创造名称为一种医疗护理分药器,包括盖体和第二刀座,所述盖体的左端固定有把手,且盖体表面的左侧固定有磁块,所述磁块的右侧设置有第一刀座,且第一刀座上安装有第一分药刀片,所述第二刀座设置于第一分药刀片的右侧,且第二刀座上安装有第二分药刀片,所述盖体的右端通过转动轴与盒体相连接,且第一紧固螺栓贯穿于盒体的内部,所述第一紧固螺栓的尾端固定有第一紧固块,且第一紧固块的右侧安置有存药筒,所述存药筒的右侧设置有第二紧固螺栓。但是现有的医疗护理分药器还存在着分药后不便于转运移出,分药时容易过量和防尘效果差的问题。

[0004] 因此,发明医疗护理分药器显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供医疗护理分药器,以解决现有的医疗护理分药器存在着分药后不便于转运移出,分药时容易过量和防尘效果差的问题。医疗护理分药器,包括分药记录片,粘贴板,滑动杆,U型滑块,一级直线滑轨,二级直线滑轨,翼形螺钉,固定座,主支撑腿,从支撑腿,防滑垫,手提柄,防分药过量导流管结构,悬挂式分药后移出盒结构和辅助杀菌降温处理器,所述的分药记录片横向粘贴在粘贴板的正表面中间位置;所述的粘贴板从左到右依次横向螺钉连接在滑动杆的下表面中间位置;所述的滑动杆横向螺纹连接在U型滑块之间的内侧中间位置;所述的U型滑块分别滑动卡接在一级直线滑轨的右上壁以及二级直线滑轨的左上壁;所述的翼形螺钉分别螺纹连接在U型滑块和一级直线滑轨的连接处以及U型滑块和二级直线滑轨的连接处;所述的一级直线滑轨和二级直线滑轨分别纵向下端螺栓安装在固定座的左右两端中间位置;所述的主支撑腿分别螺栓安装在一级直线滑轨的左下侧前后两部;所述的从支撑腿分别螺栓安装在二级直线滑轨的右下侧前后两部;所述的主支撑腿和从支撑腿的底部分别螺钉连接有防滑垫;所述的手提柄和辅助杀菌降温处理器相连接;所述的防分药过量导流管结构和悬挂式分药后移出盒结构分别与固定座相连接;所述的防分药过量导流管结构包括手提环,提拉杆,橡胶塞,导出管,连接管和集药斗,所述的手提环螺纹连接在提拉杆的上端;所述的提拉杆纵向下端螺纹连接在橡胶塞的内部上侧中间位置;所述的橡胶塞插接在导出管的内部下端出口处;所述的

连接管一端螺纹连接在导出管的上端,另一端螺纹连接在集药斗的下端。

[0006] 优选的,所述的悬挂式分药后移出盒结构包括拉环,转移盒,拉钩,挂环,提手,分药储存盒和吸附片,所述的拉环分别螺钉连接在转移盒的上端左右两侧中间位置;所述的拉钩一端挂接在挂环的内部,另一端活动螺栓连接拉环的内部;所述的提手分别螺钉连接在转移盒的左右两侧中间位置;所述的分药储存盒通过吸附片从左到右依次吸附在转移盒的内部下侧。

[0007] 优选的,所述的辅助杀菌降温处理器包括镂空罩,防护盖,杀菌灯管,灯座,降温电机和风叶,所述的镂空罩分别螺钉连接在防护盖的内部顶端左右两侧中间位置;所述的杀菌灯管横向插接在灯座之间的内部;所述的灯座分别螺钉连接在镂空罩的内部下侧左右两壁中间位置;所述的降温电机的输出轴分别纵向贯穿防护盖的内部上端左右两侧中间位置;所述的降温电机的输出轴和风叶的内部中间位置键连接设置。

[0008] 优选的,所述的连接管分别纵向从左到右依次设置在固定座的内部。

[0009] 优选的,所述的固定座的内部从左到右依次开设有内螺纹孔。

[0010] 优选的,所述的连接管和内螺纹孔螺纹连接设置。

[0011] 优选的,所述的防滑垫具体采用下表面一体化设置有一字防滑纹的橡胶垫。

[0012] 优选的,所述的手提环具体采用下部一体化设置有内螺纹管的不锈钢环。

[0013] 优选的,所述的转移盒具体采用纵截面为长方形的PVC塑料盒。

[0014] 优选的,所述的吸附片具体采用永久磁铁片。

[0015] 优选的,所述的分药储存盒和吸附片之间螺钉连接设置。

[0016] 优选的,所述的挂环分别螺钉连接在固定座的底部左右两侧中间位置。

[0017] 优选的,所述的防护盖具体采用纵截面为长方形的不锈钢盖。

[0018] 优选的,所述的风叶设置在镂空罩的内部上侧。

[0019] 优选的,所述的降温电机分别纵向下端螺钉连接在防护盖的上部左右两侧。

[0020] 优选的,所述的防护盖扣接在一级直线滑轨和二级直线滑轨之间的上部。

[0021] 优选的,所述的杀菌灯管具体采用型号为T5的紫外线灯管,所述的降温电机具体采用型号为775的电动机。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0023] 1. 本实用新型中,所述的手提环,提拉杆,橡胶塞,导出管,连接管和集药斗的设置,有利于增加分药辅助防止过量功能,可保证分药药量一致性。

[0024] 2. 本实用新型中,所述的拉环,转移盒,拉钩,挂环,提手,分药储存盒和吸附片的设置,有利于及时将分好的药物取出,并可进行整体转移工作,保证移动便捷性。

[0025] 3. 本实用新型中,所述的镂空罩,防护盖,杀菌灯管,灯座,降温电机和风叶的设置,有利于增加辅助防尘功能,并可进行辅助降温 and 杀菌工作,以保证分药器使用安全性。

[0026] 4. 本实用新型中,所述的分药记录片的设置,有利于避免分药混淆,保证分药工作顺利进行。

[0027] 5. 本实用新型中,所述的粘贴板,滑动杆,U型滑块,一级直线滑轨,二级直线滑轨和翼形螺钉的设置,有利于滑动调节滑动杆的位置,以便进行粘贴分药记录片,方便操作。

[0028] 6. 本实用新型中,所述的主支撑腿,从支撑腿和防滑垫的设置,有利于对该分药器起到良好的稳固防滑作用,保证操作稳定性。

[0029] 7. 本实用新型中,所述的手提柄的设置,有利于提携置放辅助杀菌降温处理器,方便操作。

[0030] 8. 本实用新型中,所述的固定座的设置,有利于保证固定置放防分药过量导流管结构的稳定性。

附图说明

[0031] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0032] 图2是本实用新型的防分药过量导流管结构的结构示意图。

[0033] 图3是本实用新型的悬挂式分药后移出盒结构的结构示意图。

[0034] 图4是本实用新型的辅助杀菌降温处理器的结构示意图。

[0035] 图中:

[0036] 1、分药记录片;2、粘贴板;3、滑动杆;4、U型滑块;5、一级直线滑轨;6、二级直线滑轨;7、翼形螺钉;8、固定座;9、主支撑腿;10、从支撑腿;11、防滑垫;12、手提柄;13、防分药过量导流管结构;131、手提环;132、提拉杆;133、橡胶塞;134、导出管;135、连接管;136、集药斗;14、悬挂式分药后移出盒结构;141、拉环;142、转移盒;143、拉钩;144、挂环;145、提手;146、分药储存盒;147、吸附片;15、辅助杀菌降温处理器;151、镂空罩;152、防护盖;153、杀菌灯管;154、灯座;155、降温电机;156、风叶。

具体实施方式

[0037] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1和附图2所示,医疗护理分药器,包括分药记录片1,粘贴板2,滑动杆3,U型滑块4,一级直线滑轨5,二级直线滑轨6,翼形螺钉7,固定座8,主支撑腿9,从支撑腿10,防滑垫11,手提柄12,防分药过量导流管结构13,悬挂式分药后移出盒结构14和辅助杀菌降温处理器15,所述的分药记录片1横向粘贴在粘贴板2的正表面中间位置;所述的粘贴板2从左到右依次横向螺钉连接在滑动杆3的下表面中间位置;所述的滑动杆3横向螺纹连接在U型滑块4之间的内侧中间位置;所述的U型滑块4分别滑动卡接在一级直线滑轨5的右上壁以及二级直线滑轨6的左上壁;所述的翼形螺钉7分别螺纹连接在U型滑块4和一级直线滑轨5的连接处以及U型滑块4和二级直线滑轨6的连接处;所述的一级直线滑轨5和二级直线滑轨6分别纵向下端螺栓安装在固定座8的左右两端中间位置;所述的主支撑腿9分别螺栓安装在一级直线滑轨5的左下侧前后两部;所述的从支撑腿10分别螺栓安装在二级直线滑轨6的右下侧前后两部;所述的主支撑腿9和从支撑腿10的底部分别螺钉连接有防滑垫11;所述的手提柄12和辅助杀菌降温处理器15相连接;所述的防分药过量导流管结构13和悬挂式分药后移出盒结构14分别与固定座8相连接;所述的防分药过量导流管结构13包括手提环131,提拉杆132,橡胶塞133,导出管134,连接管135和集药斗136,所述的手提环131螺纹连接在提拉杆132的上端;所述的提拉杆132纵向下端螺纹连接在橡胶塞133的内部上侧中间位置;所述的橡胶塞133插接在导出管134的内部下端出口处;所述的连接管135一端螺纹连接在导出管134的上端,另一端螺纹连接在集药斗136的下端,分药时,将药物通过集药斗136进行暂存置放,此时药物会不断通过连接管135进入导出管134内部,通过橡胶塞133进行堵塞,确定一定量后,即可手持手提环131,向下压动提拉杆132,使得橡胶塞133离开导出管134,药物即可下落,此时完成一次分药工作。

[0038] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的悬挂式分药后移出盒结构14包括拉环141,转移盒142,拉钩143,挂环144,提手145,分药储存盒146和吸附片147,所述的拉环141分别螺钉连接在转移盒142的上端左右两侧中间位置;所述的拉钩143一端挂接在挂环144的内部,另一端活动螺栓连接拉环141的内部;所述的提手145分别螺钉连接在转移盒142的左右两侧中间位置;所述的分药储存盒146通过吸附片147从左到右依次吸附在转移盒142的内部下侧,下落的药物会不断落在分药储存盒146内部,此时当每个分药储存盒146都已进行分药储存结束后,即可将拉钩143从挂环144内部取下,即可手持提手145将转移盒142移出,此时可将分药储存盒146通过吸附片147从转移盒142内部取出,以便进行转移工作,保证操作便捷性。

[0039] 本实施方案中,结合附图4所示,所述的辅助杀菌降温处理器15包括镂空罩151,防护盖152,杀菌灯管153,灯座154,降温电机155和风叶156,所述的镂空罩151分别螺钉连接在防护盖152的内部顶端左右两侧中间位置;所述的杀菌灯管153横向插接在灯座154之间的内部;所述的灯座154分别螺钉连接在镂空罩151的内部下侧左右两壁中间位置;所述的降温电机155的输出轴分别纵向贯穿防护盖152的内部上端左右两侧中间位置;所述的降温电机155的输出轴和风叶156的内部中间位置键连接设置,为了保证分药器的使用安全性,可以通过为杀菌灯管153和降温电机155进行接通外部电源,使得杀菌灯管153进行动作,通过降温电机155带动风叶156旋转,可以进行辅助降温工作,并通过杀菌灯管153进行辅助杀菌工作,保证分药器的使用安全性。

[0040] 本实施方案中,具体的,所述的连接管135分别纵向从左到右依次设置在固定座8的内部。

[0041] 本实施方案中,具体的,所述的固定座8的内部从左到右依次开设有内螺纹孔。

[0042] 本实施方案中,具体的,所述的连接管135和内螺纹孔螺纹连接设置。

[0043] 本实施方案中,具体的,所述的防滑垫11具体采用下表面一体化设置有一字防滑纹的橡胶垫。

[0044] 本实施方案中,具体的,所述的手提环131具体采用下部一体化设置有内螺纹管的不锈钢环。

[0045] 本实施方案中,具体的,所述的转移盒142具体采用纵截面为长方形的PVC塑料盒。

[0046] 本实施方案中,具体的,所述的吸附片147具体采用永久磁铁片。

[0047] 本实施方案中,具体的,所述的分药储存盒146和吸附片147之间螺钉连接设置。

[0048] 本实施方案中,具体的,所述的挂环144分别螺钉连接在固定座8的底部左右两侧中间位置。

[0049] 本实施方案中,具体的,所述的防护盖152具体采用纵截面为长方形的不锈钢盖。

[0050] 本实施方案中,具体的,所述的风叶156设置在镂空罩151的内部上侧。

[0051] 本实施方案中,具体的,所述的降温电机155分别纵向下端螺钉连接在防护盖152的上部左右两侧。

[0052] 本实施方案中,具体的,所述的防护盖152扣接在一级直线滑轨5和二级直线滑轨6之间的上部。

[0053] 本实施方案中,具体的,所述的杀菌灯管153具体采用型号为T5的紫外线灯管,所述的降温电机155具体采用型号为775的电动机。

[0054] 工作原理

[0055] 本实用新型中,分药时,将药物通过集药斗136进行暂存置放,此时药物会不断通过连接管135进入导出管134内部,通过橡胶塞133进行堵塞,确定一定量后,即可手持手提环131,向下压动提拉杆132,使得橡胶塞133离开导出管134,药物即可下落,此时完成一次分药工作,下落的药物会不断落在分药储存盒146内部,此时当每个分药储存盒146都已进行分药储存结束后,即可将拉钩143从挂环144内部取下,即可手持提手145将转移盒142移出,此时可将分药储存盒146通过吸附片147从转移盒142内部取出,以便进行转移工作,保证操作便捷性,为了保证分药器的使用安全性,可以通过为杀菌灯管153和降温电机155进行接通外部电源,使得杀菌灯管153进行动作,通过降温电机155带动风叶156旋转,可以进行辅助降温工作,并通过杀菌灯管153进行辅助杀菌工作,保证分药器的使用安全性。

[0056] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

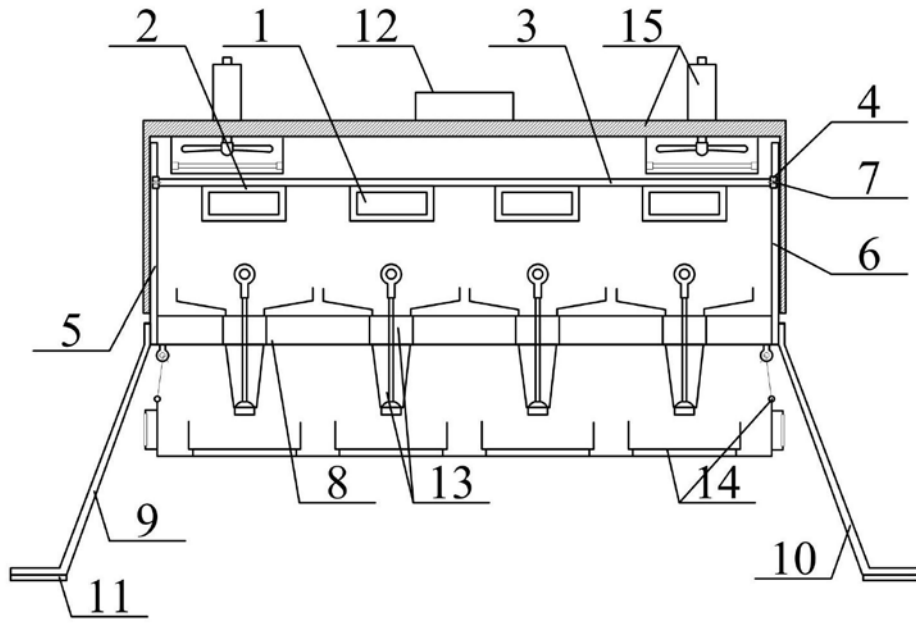


图1

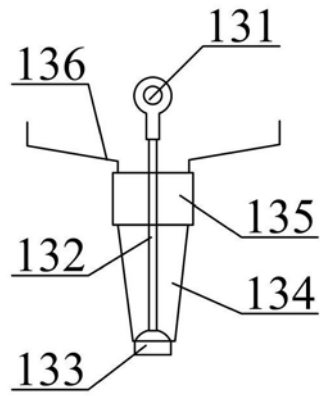


图2

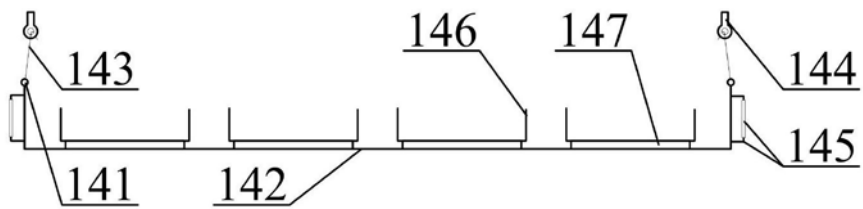


图3

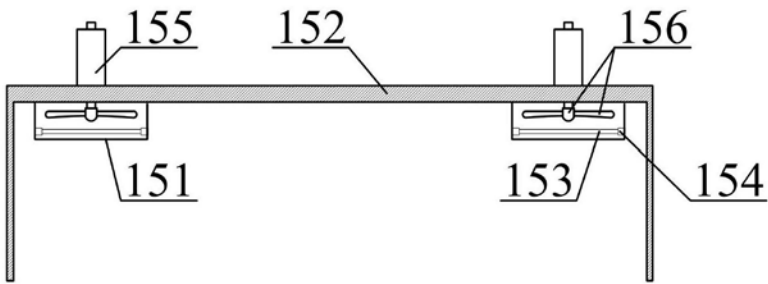


图4