



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210363943 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921480799.3

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市经八路2号

(72)发明人 司慧

(74)专利代理机构 郑州翊博专利代理事务所

(普通合伙) 41155

代理人 付红莉

(51)Int.Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

B62B 5/06(2006.01)

G06K 7/10(2006.01)

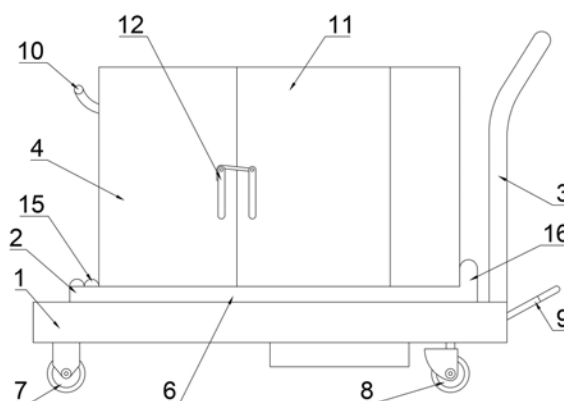
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种消毒供应中心用平台推车

(57)摘要

一种消毒供应中心用平台推车,是一种医疗器具,包括上平台和下平台,上平台上设置有可分离的置物柜,下平台下方设置有行走轮,下平台侧面固定有向上延伸的平台扶手,平台扶手位于置物柜的后方,上平台与下平台之间设置有剪式升降结构;所述置物柜上端开口,左侧或右侧开口,侧面开口安装有柜门,柜门通过锁止结构封闭,所述置物柜上端靠近平台扶手的一侧设置有读卡器和交接单收纳夹。本实用新型结构简单,构思巧妙,使用方便,节省了交接的人力物力,减少了可能出现的记录遗漏,安全可靠。



1. 一种消毒供应中心用平台推车,其特征在于:包括上平台和下平台,上平台上设置有可分离的置物柜,下平台下方设置有行走轮,下平台侧面固定有向上延伸的平台扶手,平台扶手位于置物柜的后方,上平台与下平台之间设置有剪式升降结构;所述置物柜上端开口,左侧或右侧开口,侧面开口安装有柜门,柜门通过锁止结构封闭,所述置物柜上端靠近平台扶手的一侧设置有读卡器和交接单收纳夹。

2. 根据权利要求1所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述置物柜内置有处理器、无线模块和蓄电池,处理器分别与读卡器、无线模块和蓄电池电连接,无线模块通过无线信号连接到消毒供应中心;所述读卡器为RFID读卡器。

3. 根据权利要求1所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述上平台与下平台之间通过剪式升降结构连接,剪式升降结构由液压缸提供升降动力,所述下平台与平台扶手连接处设置有控制液压缸伸缩的升降调节杆。

4. 根据权利要求1所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述上平台上表面的前端边缘处设置有条形前阻块,截面为单个或平行布置的两个半圆形,上平台上表面的后端边缘处设置有条形后挡块,上平台上表面的左右两侧边缘设置有护边,前阻块、后挡块与护边共同作用,围住置物柜。

5. 根据权利要求4所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述上平台上表面上设置有条形滑动轨道,滑动轨道与护边平行,与之对应的,所述置物柜的下底面设置有条形滑槽,滑槽与滑动轨道吻合。

6. 根据权利要求5所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述置物柜背对平台扶手的一侧设置有置物柜扶手。

7. 根据权利要求1所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述下平台下方的行走轮有两对,一对为前轮,一对为后轮,后轮位于平台扶手下方,后轮为万向轮。

8. 根据权利要求7所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述后轮上设置有轮刹。

9. 根据权利要求1所述的消毒供应中心用平台推车,其特征在于:所述置物柜的柜门上设置有柜门把手,柜门把手处设置有可启闭的锁止结构。

一种消毒供应中心用平台推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,具体是一种应用在消毒供应中心的转运用平台推车。

背景技术

[0002] 消毒供应中心是医院各种无菌物品的供应单位,担负着医疗器械的清洗、包装、消毒灭菌和供应工作。现代医院供应物品品种繁多,涉及科室广泛,使用周转快,每项工作均关系到医疗、教学、科研的质量。如果消毒灭菌不彻底会引起全院范围内的感染,供应物品不完善会影响诊断、手术和治疗,因此消毒供应中心的工作十分重要,是医院工作不可缺少的组成部分。

[0003] 现在常见的消毒供应中心中,待处理器械等物品送到消毒供应中心,以及库存物品送到应用场所时,多采用推车运输,这些推车在使用时,需要医护人员将物品从推车上取出,放到消毒供应中心的平台上,再进行进一步的分类处理,或者将物品从消毒供应中心的库存取出,放置到平台上,再由医护人员将这些物品从平台上放入到推车上,交接过程繁琐,消耗人力物力较大。在交接前后中,医护人员推着推车转运时比较匆忙,在接收和发放以及登记记录时容易出现遗漏,后期查找和补充整理记录比较麻烦。

[0004] 基于上述问题,医疗领域内需要一种新的思路来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提出一种消毒供应中心用平台推车,方便接收和发放的记录,方便医护人员与消毒供应中心的转运和交接。

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种消毒供应中心用平台推车,包括上平台和下平台,上平台上设置有可分离的置物柜,下平台下方设置有行走轮,下平台侧面固定有向上延伸的平台扶手,平台扶手位于置物柜的后方,上平台与下平台之间设置有剪式升降结构;所述置物柜上端开口,左侧或右侧开口,侧面开口安装有柜门,柜门通过锁止结构封闭,所述置物柜上端靠近平台扶手的一侧设置有读卡器和交接单收纳夹,读卡器用于识别使用推车的医护人员身份,交接单收纳夹用于夹持纸质交接单。

[0008] 在本实用新型中,所述置物柜内置有处理器、无线模块和蓄电池,处理器分别与读卡器、无线模块和蓄电池电连接,无线模块通过无线信号连接到消毒供应中心,使得医护人员的纸质交接单与消毒供应中心的电子表单相对应;所述读卡器为RFID读卡器。

[0009] 在本实用新型中,所述上平台与下平台之间通过剪式升降结构连接,剪式升降结构由液压缸提供升降动力,所述下平台与平台扶手连接处设置有升降调节杆,用于控制液压缸的伸缩,进而控制上平台的升降。

[0010] 在本实用新型中,所述上平台上表面的前端边缘处设置有条形前阻块,截面为单个或平行布置的两个半圆形,上平台上表面的后端边缘处设置有条形后挡块,上平台上表

面的左右两侧边缘设置有护边,前阻块、后挡块与护边共同作用,围住置物柜,防止其在推车上滑动。

[0011] 进一步的,所述上平台上表面上设置有两条滑动轨道,滑动轨道与护边平行,与之对应的,所述置物柜的下底面设置有两条滑槽,滑槽与滑动轨道吻合,方便置物柜从上平台上卸载。

[0012] 进一步的,所述置物柜背对平台扶手的一侧设置有置物柜扶手。

[0013] 在本实用新型中,所述下平台下方的行走轮有两对,一对为前轮,一对为后轮,后轮位于平台扶手下方,后轮为万向轮。

[0014] 进一步的,所述后轮上设置有轮刹,防止推车停车时意外移动。

[0015] 在本实用新型中,所述置物柜的柜门上设置有柜门把手,柜门把手处设置有可启闭的锁止结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,构思巧妙,使用方便,可升降的置物柜侧面开门,方便放入和取出,可与推车分离的置物柜便于整体进行交接,节省了一道消毒供应中心的交接平台处的工序,节约了人力物力;置物柜上通过对转运医护人员进行登记,明确了责任人,与纸质交接单和消毒供应中心的电子表单相对应,减少可能出现的记录遗漏,更加安全可靠。

附图说明

[0017] 图1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2 为本实用新型的置物柜升起状态示意图;

[0019] 图3 为本实用新型的置物柜结构示意图;

[0020] 图4 为本实用新型的上平台俯视图。

[0021] 图中:下平台1、上平台2、平台扶手3、置物柜4、剪式升降结构5、液压缸6、前轮7、后轮8、升降调节杆9、置物柜扶手10、柜门11、柜门把手12、读卡器13、交接单收纳夹14、前阻块15、后挡块16、护边17、滑动轨道18。

具体实施方式

[0022] 以下结合说明书附图和具体优选的实施例对本实用新型作进一步描述,但并不因此而限制本实用新型的保护范围。

[0023] 参见图1-4所示的消毒供应中心用平台推车,包括上平台2和下平台1,上平台2上设置有可分离的置物柜4,下平台1侧面固定有向上延伸的平台扶手3,平台扶手3位于置物柜4的后方,上平台2与下平台1之间设置有剪式升降结构5,剪式升降结构4由液压缸5提供升降动力,下平台1与平台扶手3连接处设置有控制液压缸5伸缩的升降调节杆9;所述下平台1下方设置有两对行走轮,分别为前轮7和后轮8,后轮8位于平台扶手3下方,后轮8为万向轮,后轮上设置有轮刹,防止推车停车时意外移动。

[0024] 所述置物柜4上端开口,左侧或右侧开口,侧面开口安装有柜门11,柜门11上设置有柜门把手12,柜门把手12处设置有可启闭的锁止结构;所述置物柜4上端靠近平台扶手3的一侧设置有读卡器13和交接单收纳夹14,置物柜4内置有处理器、无线模块和蓄电池,处理器分别与读卡器、无线模块和蓄电池电连接,无线模块通过无线信号连接到消毒供应中

心;所述置物柜4背对平台扶手3的一侧设置有置物柜扶手10。

[0025] 所述上平台2上表面的前端边缘处设置有条形前阻块15,截面为平行布置的两个半圆形,上平台2上表面的后端边缘处设置有条形后挡块16,上平台2上表面的左右两侧边缘设置有护边17,前阻块15、后挡块16与护边17共同作用,围住置物柜4;所述上平台2上表面上设置有两条滑动轨道18,滑动轨道18与护边17平行,与之对应的,所述置物柜4的下底面设置有条滑槽,滑槽与滑动轨道18吻合,方便置物柜4从上平台2上卸载。

[0026] 本实用新型应用于医疗环境中时,相关医护人员使用前先将读卡器扫描自己的身份识别卡,推动推车去消毒供应中心取物,剪式升降结构5将上平台2升起后,医护人员抬起置物柜扶手10即可将置物柜4的一端抬起,再拖动置物柜4即可将其移动到消毒供应中心的交接平台上,打开置物柜4的柜门11,向置物柜4内放置需要的物品,放置并记录完成后,关闭柜门11并锁止,将置物柜4推移到上平台2上,降下上平台2,交接完毕,医护人员即可推动推车移动要有需求的科室。推到相应科室后,分发相应的物品,并在交接单收纳夹的纸质交接单上记录,完成后即可归还推车。消毒供应中心收集物品转运到消毒供应中心的过程与上述过程同理。

[0027] 因此,结合上述构造和工作过程可以发现,本实用新型所述的消毒供应中心用平台推车结构简单,构思巧妙,使用方便,节省了交接的人力物力,减少了可能出现的记录遗漏,安全可靠。

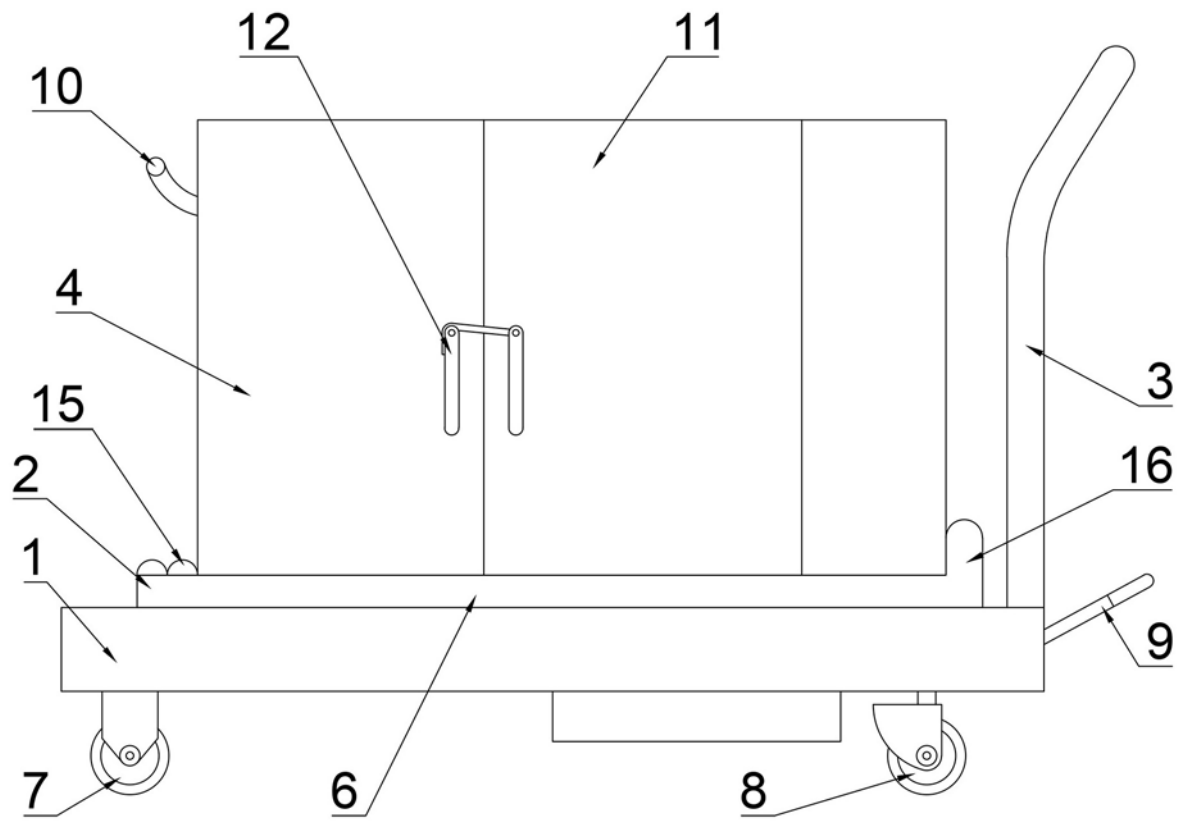


图1

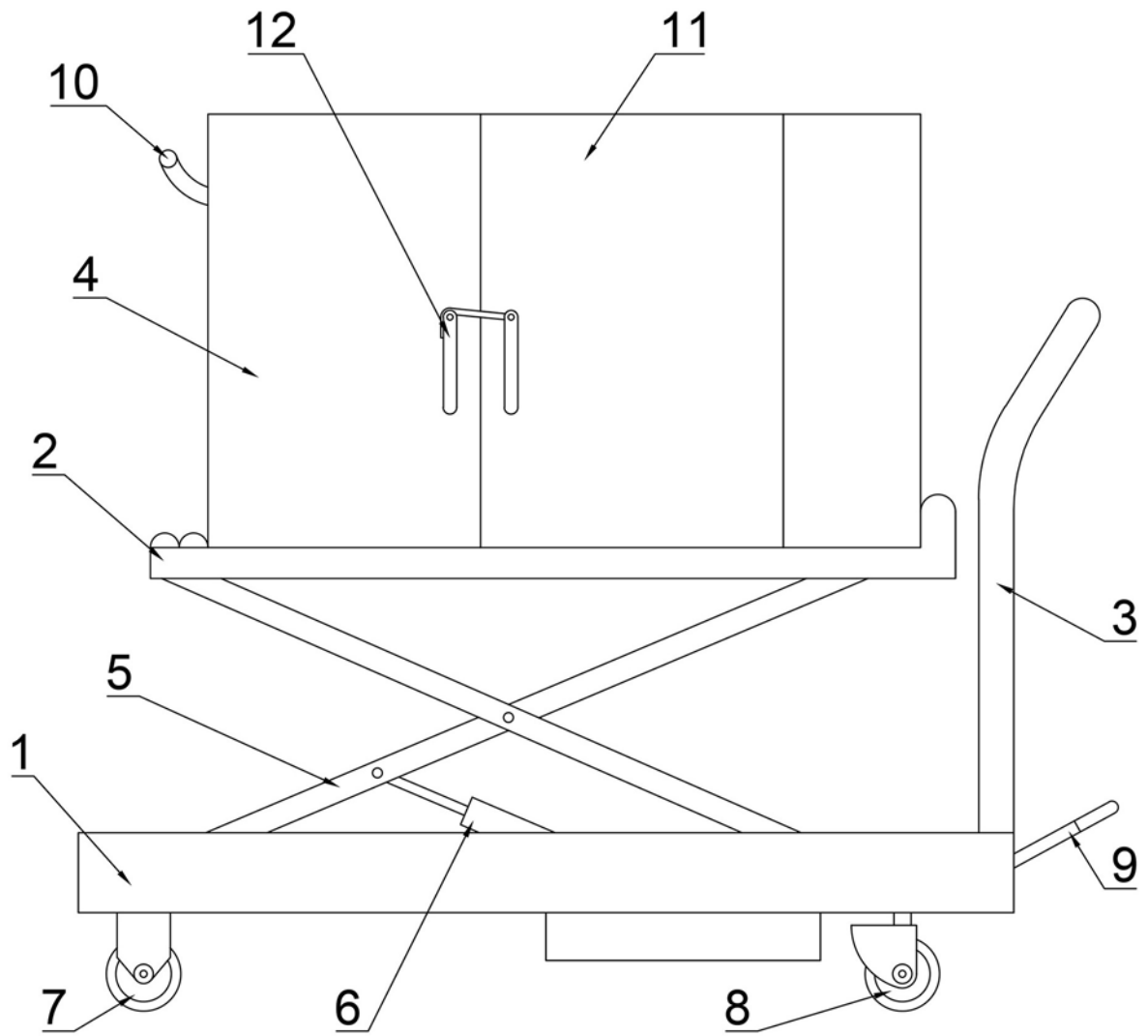


图2

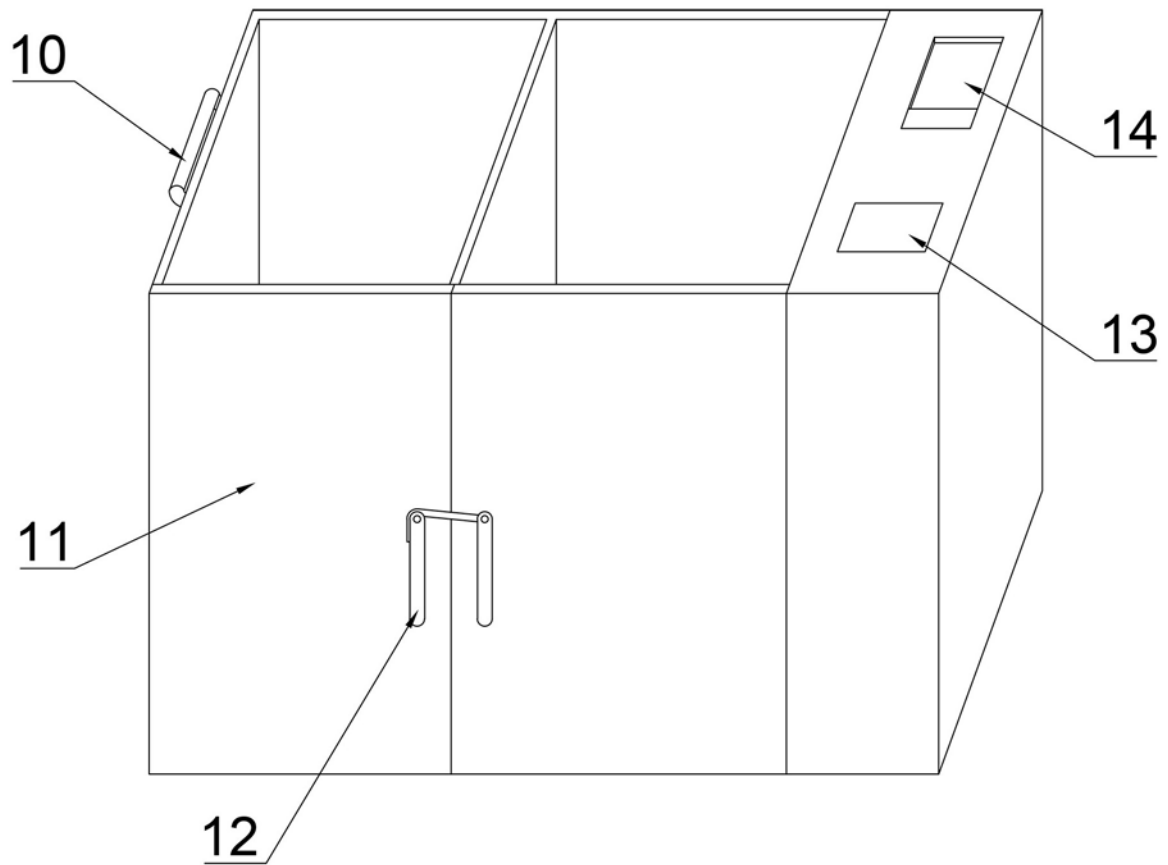


图3

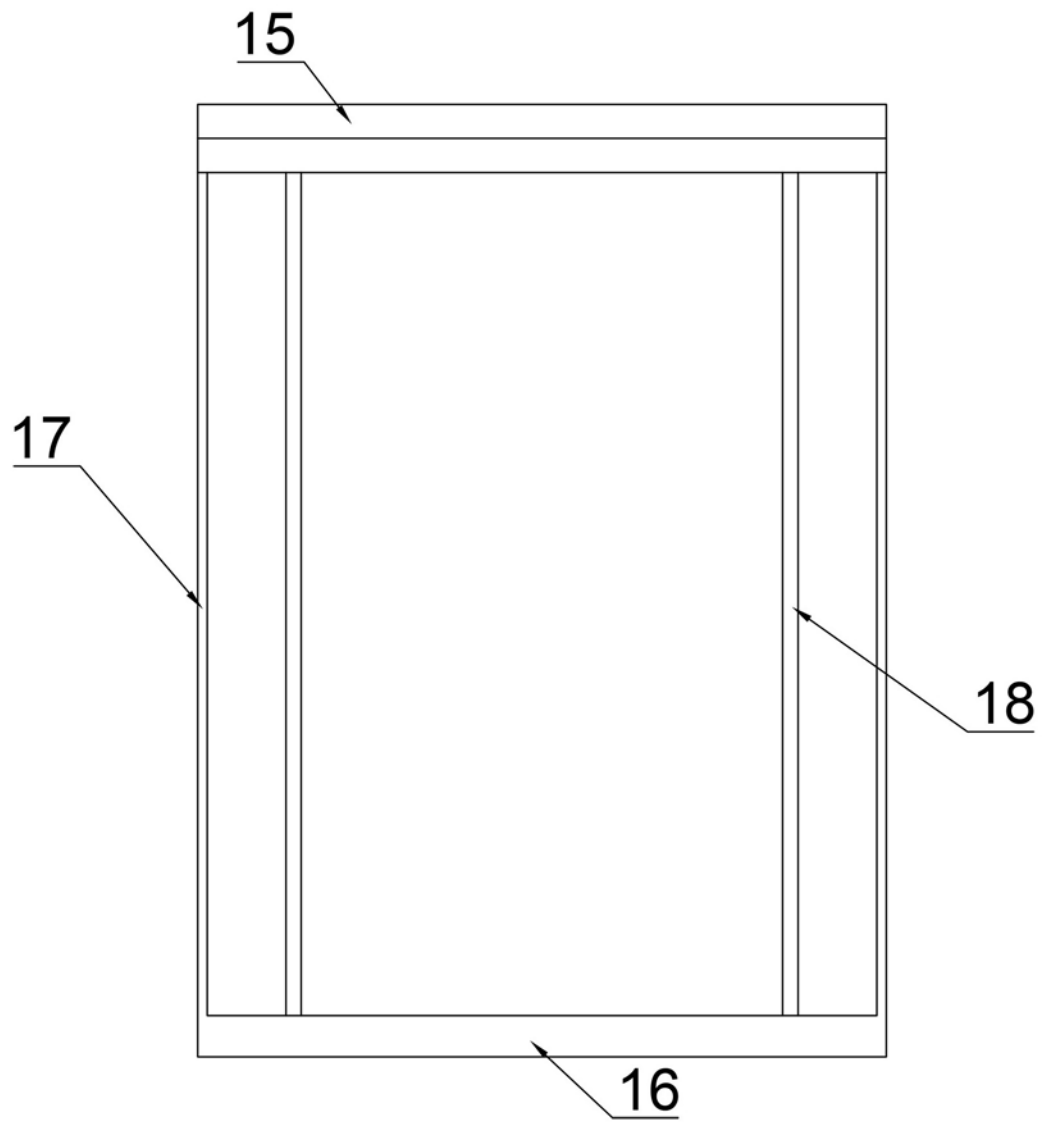


图4