



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206606645 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201621439447.X

(22)申请日 2016.12.26

(73)专利权人 山东鲁烟莱州印务有限公司

地址 261400 山东省烟台市莱州市经济开发  
区开明路1569号

(72)发明人 徐岩平 王炳峰 徐广生 姜卫东  
周子栋 孙万波 肖延平 赵昌盛

(74)专利代理机构 山东舜天律师事务所 37226  
代理人 李新海

(51) Int. Cl.

B65G 1/04(2006.01)

B25H 3/04(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

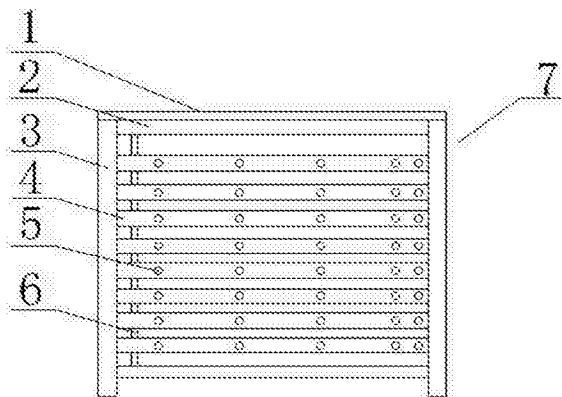
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种模切版存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种模切版存放装置,包括柜体,柜体的顶部设有顶板,所述的柜体设有竖支架,竖支架的顶部设有顶部横梁,顶部横梁固定顶板,柜体相对的两个侧面设有支撑梁,支撑梁的两端与竖支架连接固定;支撑梁沿竖支架间隔设置,支撑梁上间隔设有固定栓轴,固定轴栓上设有支撑滚轮;柜体的一端为存取口,柜体的另一端设有竖挡板;模切版平铺在底板上,底板的两侧设有Z形挡边,Z形挡边处设有滚轮槽,底板通过滚轮槽与支撑滚轮配合。本技术方案支撑滚轮与底座之间为滚动摩擦,摩擦力较小,便于取放;柜体的顶部设有顶板,顶板可有效防止模切版落上灰尘污物;柜体内设有的竖挡板可以防止底座滑脱。



1. 一种模切版存放装置,包括柜体,柜体的顶部设有顶板,其特征在于:所述的柜体设有竖支架,竖支架的顶部设有顶部横梁,顶部横梁固定顶板,柜体相对的两个侧面设有支撑梁,支撑梁的两端与竖支架连接固定;支撑梁沿竖支架间隔设置,支撑梁上间隔设有固定栓轴,固定轴栓上设有支撑滚轮;柜体的一端为存取口,柜体的另一端设有竖挡板;模切版平铺在底板上,底板的两侧设有Z形挡边,Z形挡边处设有滚轮槽,底板通过滚轮槽与支撑滚轮配合。

2. 根据权利要求1所述的模切版存放装置,其特征在于:所述的固定栓轴的一端设有滚轮轴,滚轮轴固定滚轮,固定栓轴的另一端设有栓母,支撑梁上设有栓孔,固定栓轴穿过栓孔后通过栓母连接固定。

3. 根据权利要求1所述的模切版存放装置,其特征在于:所述的存取口的两侧设有夹层,夹层设有开口,夹层沿竖支架间隔设置,夹层的设置与支撑梁的设置相应,夹层的外层为透明层,夹层内设有标签。

4. 根据权利要求1-3任一权利要求所述的模切版存放装置,其特征在于:所述的柜体设有升降存取车,升降存取车设有沿竖直方向升降的支撑架,支撑架的底部与底座连接,底部设有走行轮,走行轮处设有固定踏板,固定踏板固定走行轮。

5. 根据权利要求4所述的模切版存放装置,其特征在于:所述的底座一端设有手柄。

6. 根据权利要求4所述的模切版存放装置,其特征在于:所述的支撑架与底座通过X形支架连接,X形支架的中部铰接连接,X形支架的顶与支撑架连接,X形支架的底部与底座连接,X形支架上设有气缸,气缸驱动X形支架。

7. 根据权利要求4所述的模切版存放装置,其特征在于:所述的支撑架平行间隔设有滚轴,滚轴的两端与支撑架连接,支撑架的一端设有前挡块,支撑架的另一端设有插孔,插孔内设有插接挡栓,滚轴的顶部高于支撑架的顶部。

## 一种模切版存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放装置,确切地说是一种模切版存放装置。

### 背景技术

[0002] 大型印刷机用模切版,体积较大,且不同印刷品印制过程中需要使用不同的模切版,一台印刷机,配套有多张模切版。

[0003] 不用的模切版往往采用斜靠仓库或生产车间的墙体进行存放,存在的技术问题如下:

[0004] 一、模切版易被碰撞而受损;

[0005] 二、模切版易落下灰尘污物;

[0006] 三、存放、找取较麻烦。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种模切版存放装置,能较方便的存放模切版,且能有效防止模切版表面受损或落下灰尘。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术手段:

[0009] 一种模切版存放装置,包括柜体,柜体的顶部设有顶板,所述的柜体设有竖支架,竖支架的顶部设有顶部横梁,顶部横梁固定顶板,柜体相对的两个侧面设有支撑梁,支撑梁的两端与竖支架连接固定;支撑梁沿竖支架间隔设置,支撑梁上间隔设有固定栓轴,固定轴栓上设有支撑滚轮;柜体的一端为存取口,柜体的另一端设有竖挡板;模切版平铺在底板上,底板的两侧设有Z形挡边,Z形挡边处设有滚轮槽,底板通过滚轮槽与支撑滚轮配合。

[0010] 本技术方案通过设置柜体,利用柜体进行模切版的存放,由于模切版体积较大,模切版通过底板进行存放,底板的两侧设有Z形挡边,Z形挡边可以防止模切版滑脱;柜体设有支撑滚轮,存放模切版时,支撑滚轮与底座之间为滚动摩擦,摩擦力较小,便于取放;柜体的顶部设有顶板,顶板可有效防止模切版落下灰尘污物;柜体内设有的竖挡板可以防止底座滑脱。

[0011] 进一步的优选技术方案如下:

[0012] 所述的固定栓轴的一端设有滚轮轴,滚轮轴固定滚轮,固定栓轴的另一端设有栓母,支撑梁上设有栓孔,固定栓轴穿过栓孔后通过栓母连接固定。

[0013] 上述设置,便于对滚轮进行安装固定或维护。

[0014] 所述的存取口的两侧设有夹层,夹层设有开口,夹层沿竖支架间隔设置,夹层的设置与支撑梁的设置相应,夹层的外层为透明层,夹层内设有标签。

[0015] 通过设置夹层,可以存放标签,用于标识模切版的信息,防止取错、放错。

[0016] 所述的底座一端设有手柄。

[0017] 所述的柜体设有升降存取车,升降存取车设有沿竖直方向升降的支撑架,支撑架的底部与底座连接,底部设有走行轮,走行轮处设有固定踏板,固定踏板固定走行轮。

[0018] 模切版的重量较重,单一模切版的重量在50千克以上,人工搬运费力且不安全,易造成工人受伤或模切版受损;通过设置升降存取车,可以将支撑架调整到柜体所需要存取或取的模切版的高度,利用升降存取车进行模切版的取或存,减少劳动强度,提高劳动效率。

[0019] 所述的支撑架与底座通过X形支架连接,X形支架的中部铰接连接,X形支架的顶与支撑架连接,X形支架的底部与底座连接,X形支架上设有气缸,气缸驱动X形支架。

[0020] 通过设置X形支架,利用X形支架的夹角的变化来实现支撑架的高度的变化;X形支架上设有气缸,气缸驱动X形支架改变夹角。除了设置X形支架外,还可以通过沿竖直方向设置齿条、齿轮的方式,通过电机运动齿轮转动,利用齿轮的转动改变支撑架的高度。

[0021] 所述的支撑架平行间隔设有滚轴,滚轴的两端与支撑架连接,支撑架的一端设有前挡块,支撑架的另一端设有插孔,插孔内设有插接挡栓,滚轴的顶部高于支撑架的顶部。

[0022] 通过设置前挡块及插接挡栓,可以对支撑架上的模切版进行固定,防止取放过程中的模切版滑脱掉落。

### 附图说明

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0024] 图2是图1的右视图。

[0025] 图3是图1中支撑梁及固定栓轴的设置俯视图。

[0026] 图4是图1中固定栓轴的结构示意图。

[0027] 图5是模切版及底座的俯视图。

[0028] 图6是图5的前视图。

[0029] 图7是本实用新型升降存取车的结构示意图。

[0030] 图8是图7中支撑架的结构示意图。

[0031] 附图标记说明:1—顶板;2—顶部横梁;3—竖支架;4—支撑梁;5—固定栓轴;6—竖挡板;7—存取口;8—支撑滚轮;9—标签;10—栓母;11—底板;12—Z形挡边;13—模切版;14—手柄;15—插接挡栓;16—支撑架;17—气缸;18—滚轴;19—X形支架;20—底座;21—前挡块;22—推杆;23—固定踏板;24—走行轮。

### 具体实施方式

[0032] 下面结合实施例,进一步说明本实用新型。

[0033] 参见图1可知,本实用新型的一种模切版13存放装置,由柜体,柜体的顶部设有顶板1组成,所述的柜体设有竖支架3,竖支架3的顶部设有顶部横梁2,顶部横梁2固定顶板1,柜体相对的两个侧面设有支撑梁4,支撑梁4的两端与竖支架3连接固定;支撑梁4沿竖支架3间隔设置,支撑梁4上间隔设有固定栓轴5,固定轴栓上设有支撑滚轮8;柜体的一端为存取口7,柜体的另一端设有竖挡板6;模切版13平铺在底板11上,底板11的两侧设有Z形挡边12,Z形挡边12处设有滚轮槽,底板11通过滚轮槽与支撑滚轮8配合。

[0034] 所述的固定栓轴5的一端设有滚轮轴,滚轮轴固定滚轮,固定栓轴5的另一端设有栓母10,支撑梁4上设有栓孔,固定栓轴5穿过栓孔后通过栓母10连接固定。

[0035] 上述设置,便于对滚轮进行安装固定或维护。

[0036] 所述的存取口7的两侧设有夹层,夹层设有开口,夹层沿竖支架3间隔设置,夹层的

设置与支撑梁4的设置相应,夹层的外层为透明层,夹层内设有标签9。

[0037] 通过设置夹层,可以存放标签9,用于标识模切版13的信息,防止取错、放错。

[0038] 所述的底座20一端设有手柄14。

[0039] 所述的柜体设有升降存取车,升降存取车设有沿竖直方向升降的支撑架16,支撑架16的底部与底座20连接,底部设有走行轮24,走行轮24处设有固定踏板23,固定踏板23固定走行轮24;升降存取车的一端设有推杆22,利用推杆推拉升降存取车。

[0040] 模切版13的重量较重,单一模切版13的重量在50千克以上,人工搬运费力且不安全,易造成工人受伤或模切版13受损;通过设置升降存取车,可以将支撑架16调整到柜体所需要存或取的模切版13的高度,利用升降存取车进行模切版13的取或存,减少劳动强度,提高劳动效率。

[0041] 所述的支撑架16与底座20通过X形支架19连接,X形支架19的中部铰接连接,X形支架19的顶与支撑架16连接,X形支架19的底部与底座20连接,X形支架19上设有气缸17,气缸17驱动X形支架19。

[0042] 通过设置X形支架19,利用X形支架19的夹角的变化来实现支撑架16的高度的变化;X形支架19上设有气缸17,气缸17驱动X形支架19改变夹角。除了设置X形支架19外,还可以通过沿竖直方向设置齿条、齿轮的方式,通过电机运动齿轮转动,利用齿轮的转动改变支撑架16的高度。

[0043] 所述的支撑架16平行间隔设有滚轴18,滚轴18的两端与支撑架16连接,支撑架16的一端设有前挡块21,支撑架16的另一端设有插孔,插孔内设有插接挡栓15,滚轴18的顶部高于支撑架16的顶部。

[0044] 通过设置前挡块21及插接挡栓15,可以对支撑架16上的模切版13进行固定,防止取放过程中的模切版13滑脱掉落。

[0045] 上述实施例通过设置柜体,利用柜体进行模切版13的存放,由于模切版13体积较大,模切版13通过底板11进行存放,底板11的两侧设有Z形挡边12,Z形挡边12可以防止模切版13滑脱;柜体设有支撑滚轮8,存放模切版13时,支撑滚轮8与底座20之间为滚动摩擦,摩擦力较小,便于取放;柜体的顶部设有顶板1,顶板1可有效防止模切版13落上灰尘污物;柜体内设有的竖挡板6可以防止底座20滑脱。

[0046] 由于以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护不限于此,任何本技术领域的技术人员所能想到本技术方案技术特征的等同的变化或替代,都涵盖在本实用新型的保护范围之内。

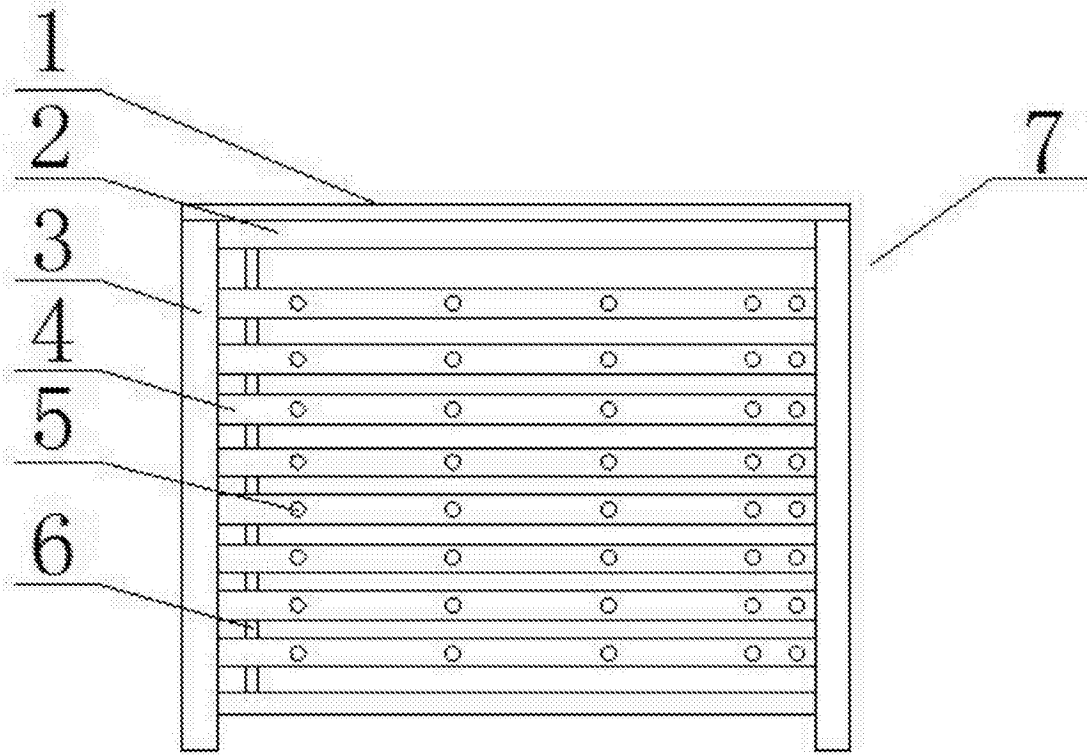


图1

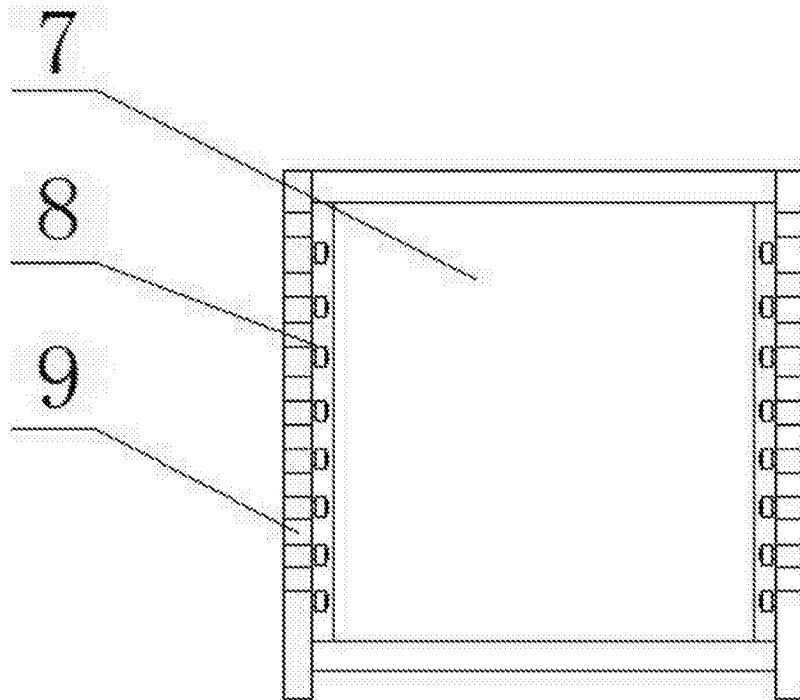


图2

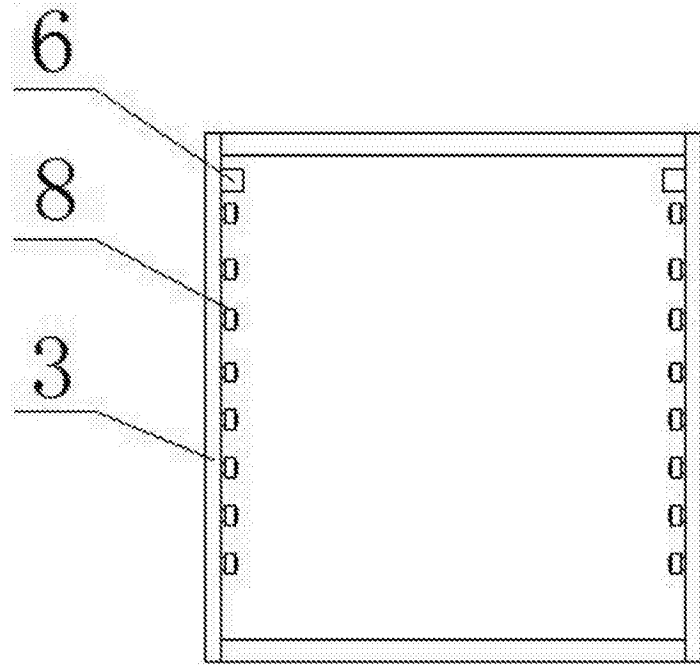


图3

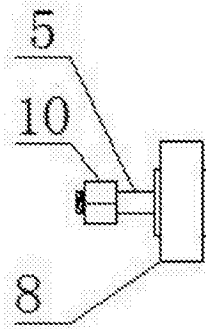


图4

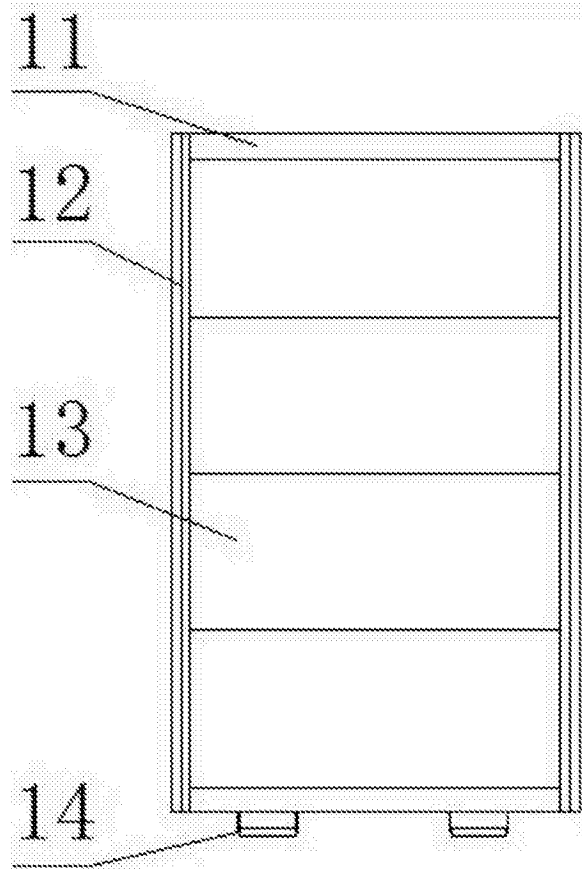


图5

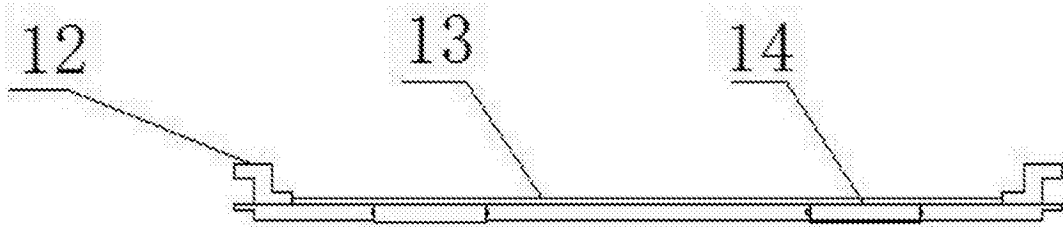


图6



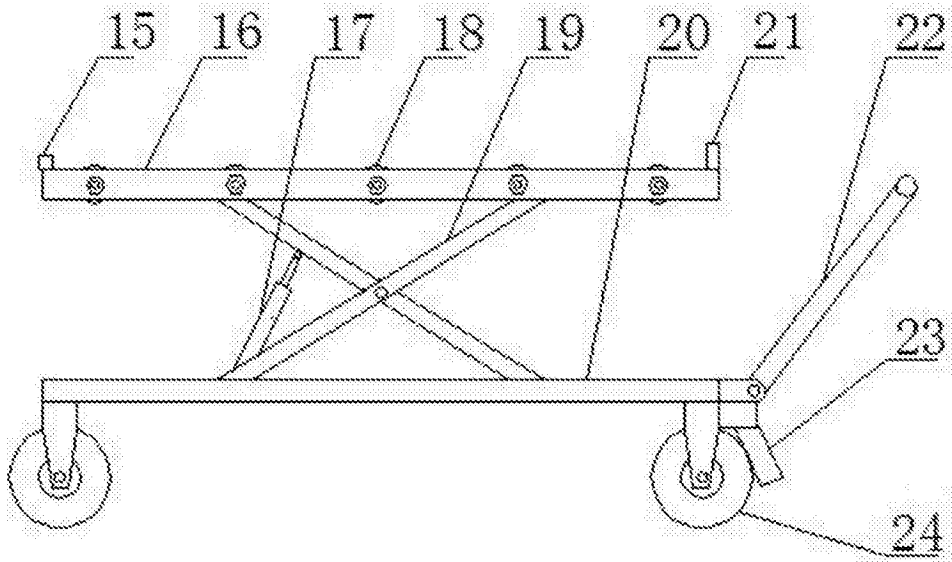


图7

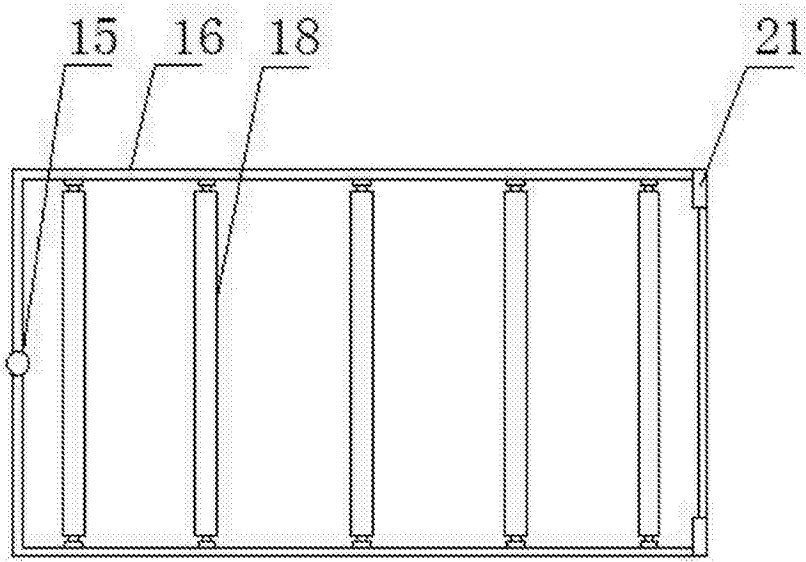


图8