(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213710903 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202021647857.X

(22)申请日 2020.08.10

(73)专利权人 湖北莎丽绿色建材科技有限公司
地址 431700 湖北省天门市白茅湖工业园

(72)发明人 胡天齐 刘洪波 徐朋高

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
E06B 7/084(2006.01)
D06F 57/12(2006.01)

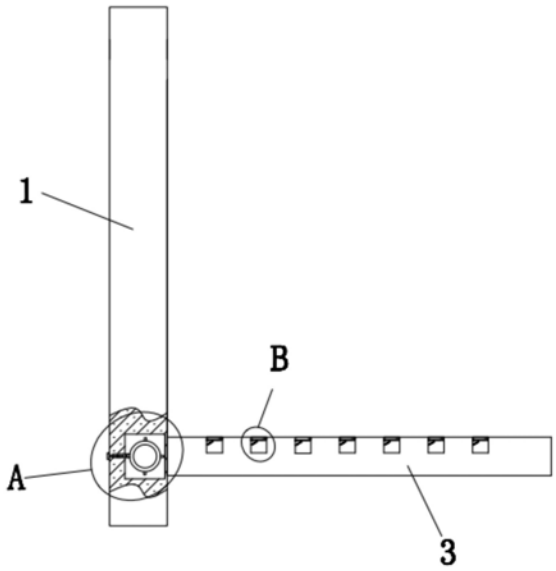
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能百叶窗

(57)摘要

本实用新型属于百叶窗领域，尤其是一种多功能百叶窗，包括安装框和转动安装在安装框内的百叶窗，所述安装框的两侧内壁上转动安装有同一个旋转杆，且百叶窗固定套设在旋转杆上，百叶窗内安装有多个叶片，安装框的两侧内壁上均开设有连接槽，且旋转杆的两端转动安装在对应的连接槽内，旋转杆上固定套设有转盘，且转盘上呈环形等间距固定安装有多个固定杆，连接槽的一侧内壁上开设有第一槽，第一槽内滑动安装有移动杆，移动杆一端固定安装有固定槽，且固定杆与对应的固定槽相适配。本实用新型设计合理，便于对百叶窗进行转动并固定，从而能够打开窗户进行通风，且通过放置孔能够对衣架进行放置，进行晾晒衣物。



CN 213710903 U

1.一种多功能百叶窗,包括安装框(1)和转动安装在安装框(1)内的百叶窗(3),其特征在于,所述安装框(1)的两侧内壁上转动安装有同一个旋转杆(2),且百叶窗(3)固定套设在旋转杆(2)上,百叶窗(3)内安装有多个叶片(4),安装框(1)的两侧内壁上均开设有连接槽(5),且旋转杆(2)的两端转动安装在对应的连接槽(5)内,旋转杆(2)上固定套设有转盘(6),且转盘(6)上呈环形等间距固定安装有多个固定杆(7),连接槽(5)的一侧内壁上开设有第一槽(8),第一槽(8)内滑动安装有移动杆(9),移动杆(9)一端固定安装有固定槽(10),且固定杆(7)与对应的固定槽(10)相适配,移动杆(9)的另一端开设有螺纹槽(11),第一槽(8)的一侧内壁上开设有旋转孔(12),旋转孔(12)内转动安装有丝杆(13),丝杆(13)的一端螺纹安装在对应的螺纹槽(11)内,百叶窗(3)的两侧内壁上均开设有多个顶部为开口的放置孔(14),放置孔(14)的一侧内壁上固定安装有限位座(15),放置孔(14)的另一端内壁上转动安装有挡杆(16),且挡杆(16)与限位座(15)相适配,挡杆(16)的底端固定安装有固定弹簧(17)的一端,固定弹簧(17)的另一端固定安装在放置孔(14)的内壁上。

2.根据权利要求1所述的一种多功能百叶窗,其特征在于,两个连接槽(5)相互远离的一侧内壁上均开设有旋转槽,且旋转杆(2)的两端分别转动安装在对应的转动槽内。

3.根据权利要求1所述的一种多功能百叶窗,其特征在于,所述第一槽(8)的两侧内壁上均开设有限位槽,移动杆(9)的两侧均固定安装有限位座,且限位座与对应的限位槽滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能百叶窗,其特征在于,所述丝杆(13)的另一端延伸至安装框(1)的外侧,且丝杆(13)的另一端固定安装有旋钮。

5.根据权利要求1所述的一种多功能百叶窗,其特征在于,所述放置孔(14)的另一侧内壁上固定安装有U形座,U形座的两侧内壁上转动安装有同一个销轴,且挡杆(16)固定套设在销轴上。

一种多功能百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及百叶窗技术领域，尤其涉及一种多功能百叶窗。

背景技术

[0002] 百叶窗是窗子的一种式样，起源于中国。中国古代建筑中，有直棂窗，从战国至汉代各朝代都有运用。竖直条的被称为直棂窗，还有横直条的，叫卧棂窗。卧棂窗即百叶窗的一种原始式样，也可以说它是百叶窗原来的状态。

[0003] 然而，传统的百叶窗只具备充当窗体的功能，无法得到额外的利用，其无法对使用者带来额外的使用便利，使用效果不够好，不便于对打开百叶窗进行通气的同时对衣服进行晾晒的问题，因此我们提出了一种多功能百叶窗用于解决上述问题。

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不便于对打开百叶窗进行通气的同时对衣服进行晾晒的缺点，而提出的一种多功能百叶窗。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种多功能百叶窗，包括安装框和转动安装在安装框内的百叶窗，所述安装框的两侧内壁上转动安装有同一个旋转杆，且百叶窗固定套设在旋转杆上，百叶窗内安装有多个叶片，安装框的两侧内壁上均开设有连接槽，且旋转杆的两端转动安装在对应的连接槽内，旋转杆上固定套设有转盘，且转盘上呈环形等间距固定安装有多个固定杆，连接槽的一侧内壁上开设有第一槽，第一槽内滑动安装有移动杆，移动杆一端固定安装有固定槽，且固定杆与对应的固定槽相适配，移动杆的另一端开设有螺纹槽，第一槽的一侧内壁上开设有旋转孔，旋转孔内转动安装有丝杆，丝杆的一端螺纹安装在对应的螺纹槽内，百叶窗的两侧内壁上均开设有多个顶部为开口的放置孔，放置孔的一侧内壁上固定安装有限位座，放置孔的另一端内壁上转动安装有挡杆，且挡杆与限位座相适配，挡杆的底端固定安装有固定弹簧的一端，固定弹簧的另一端固定安装在放置孔的内壁上。

[0007] 优选的，两个连接槽相互远离的一侧内壁上均开设有旋转槽，且旋转杆的两端分别转动安装在对应的转动槽内，能够使得旋转杆进行稳定的转动。

[0008] 优选的，所述第一槽的两侧内壁上均开设有限位槽，移动杆的两侧均固定安装有限位座，且限位座与对应的限位槽滑动连接，能够使得移动杆进行稳定的移动。

[0009] 优选的，所述丝杆的另一端延伸至安装框的外侧，且丝杆的另一端固定安装有旋钮。

[0010] 优选的，所述放置孔的另一侧内壁上固定安装有U形座，U形座的两侧内壁上转动安装有同一个销轴，且挡杆固定套设在销轴上，能够使得挡杆转动安装在放置孔的内壁上。

[0011] 本实用新型中，所述一种多功能百叶窗使用时，通过转动旋钮，旋钮能够带动丝杆进行转动，丝杆的转动能够通过螺纹槽带动移动杆进行移动，移动杆的移动能够收纳到第一槽内，此时使得固定槽与固定杆相分离，从而解除对转盘的固定，然后转动百叶窗，从而

能够打开百叶窗，且此时固定槽与对应的固定杆的位置相对应，反向转动旋钮，能够使得移动杆进行复位，使得固定杆能够卡入对应的固定槽内，从而能够对转盘和旋转杆进行固定，从而能够对百叶窗进行固定；

[0012] 通过放置孔，能够对衣架进行放置，当把衣架挂在放置孔内时，衣架首先对挡杆进行挤压，使得挡杆对固定弹簧进行压缩，此时衣架由挡杆与限位座之间的间隙安装到放置孔内，然后在固定弹簧的弹力作用下，能够使得挡杆进行复位并对衣架进行限位，从而能够防止衣架的掉落。

[0013] 本实用新型设计合理，便于对百叶窗进行转动并固定，从而能够打开窗户进行通风，且通过放置孔能够对衣架进行放置，进行晾晒衣物。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种多功能百叶窗的主视剖视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种多功能百叶窗的主视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种多功能百叶窗的A部分结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种多功能百叶窗的B部分结构示意图。

[0018] 图中：1、安装框；2、旋转杆；3、百叶窗；4、叶片；5、连接槽；6、转盘；7、固定杆；8、第一槽；9、移动杆；10、固定槽；11、螺纹槽；12、旋转孔；13、丝杆；14、放置孔；15、限位座；16、挡杆；17、固定弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4，一种多功能百叶窗，包括安装框1和转动安装在安装框1内的百叶窗3，安装框1的两侧内壁上转动安装有同一个旋转杆2，且百叶窗3固定套设在旋转杆2上，百叶窗3内安装有多个叶片4，安装框1的两侧内壁上均开设有连接槽5，且旋转杆2的两端转动安装在对应的连接槽5内，旋转杆2上固定套设有转盘6，且转盘6上呈环形等间距固定安装有多个固定杆7，连接槽5 的一侧内壁上开设有第一槽8，第一槽8内滑动安装有移动杆9，移动杆9一端固定安装有固定槽10，且固定杆7与对应的固定槽10相适配，移动杆9的另一端开设有螺纹槽11，第一槽8的一侧内壁上开设有旋转孔12，旋转孔12内转动安装有丝杆13，丝杆13的一端螺纹安装在对应的螺纹槽11内，百叶窗3的两侧内壁上均开设有多个顶部为开口的放置孔14，放置孔14的一侧内壁上固定安装有限位座15，放置孔14的另一端内壁上转动安装有挡杆16，且挡杆16与限位座15相适配，挡杆16的底端固定安装有固定弹簧17的一端，固定弹簧17 的另一端固定安装在放置孔14的内壁上。

[0021] 本实用新型中，两个连接槽5相互远离的一侧内壁上均开设有旋转槽，且旋转杆2的两端分别转动安装在对应的转动槽内，能够使得旋转杆2进行稳定的转动。

[0022] 本实用新型中，第一槽8的两侧内壁上均开设有限位槽，移动杆9的两侧均固定安装有限位座，且限位座与对应的限位槽滑动连接，能够使得移动杆9 进行稳定的移动。

[0023] 本实用新型中，丝杆13的另一端延伸至安装框1的外侧，且丝杆13的另一端固定安

装有旋钮。

[0024] 本实用新型中，放置孔14的另一侧内壁上固定安装有U形座，U形座的两侧内壁上转动安装有同一个销轴，且挡杆16固定套设在销轴上，能够使得挡杆16 转动安装在放置孔14的内壁上。

[0025] 本实用新型中，使用时，通过转动旋钮，旋钮能够带动丝杆13进行转动，丝杆13的转动能够通过螺纹槽11带动移动杆9进行移动，移动杆9的移动能够收纳到第一槽8内，此时使得固定槽10与固定杆7相分离，从而解除对转盘 6的固定，然后转动百叶窗3，从而能够打开百叶窗3，且此时固定槽10与对应的固定杆7的位置相对应，反向转动旋钮，能够使得移动杆9进行复位，使得固定杆7能够卡入对应的固定槽10内，从而能够对转盘6和旋转杆2进行固定，从而能够对百叶窗3进行固定，通过放置孔14，能够对衣架进行放置，当把衣架挂在放置孔14内时，衣架首先对挡杆16进行挤压，使得挡杆16对固定弹簧 17进行压缩，此时衣架由挡杆16与限位座15之间的间隙安装到放置孔14内，然后在固定弹簧17的弹力作用下，能够使得挡杆16进行复位并对衣架进行限位，从而能够防止衣架的掉落。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

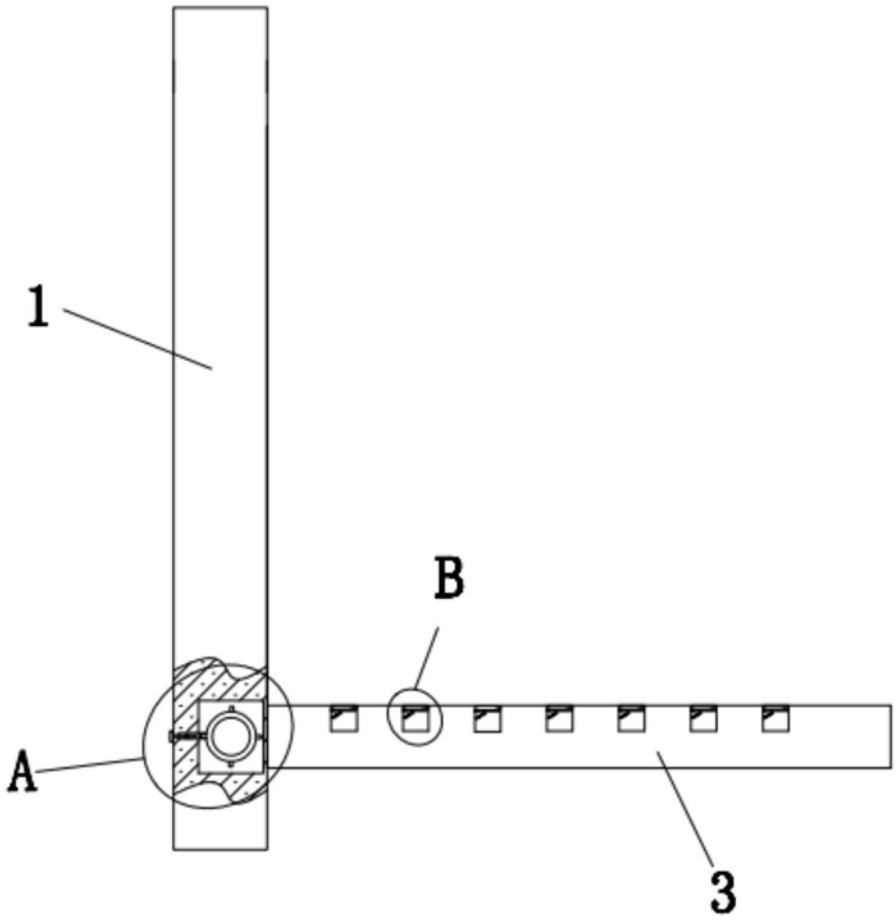


图1

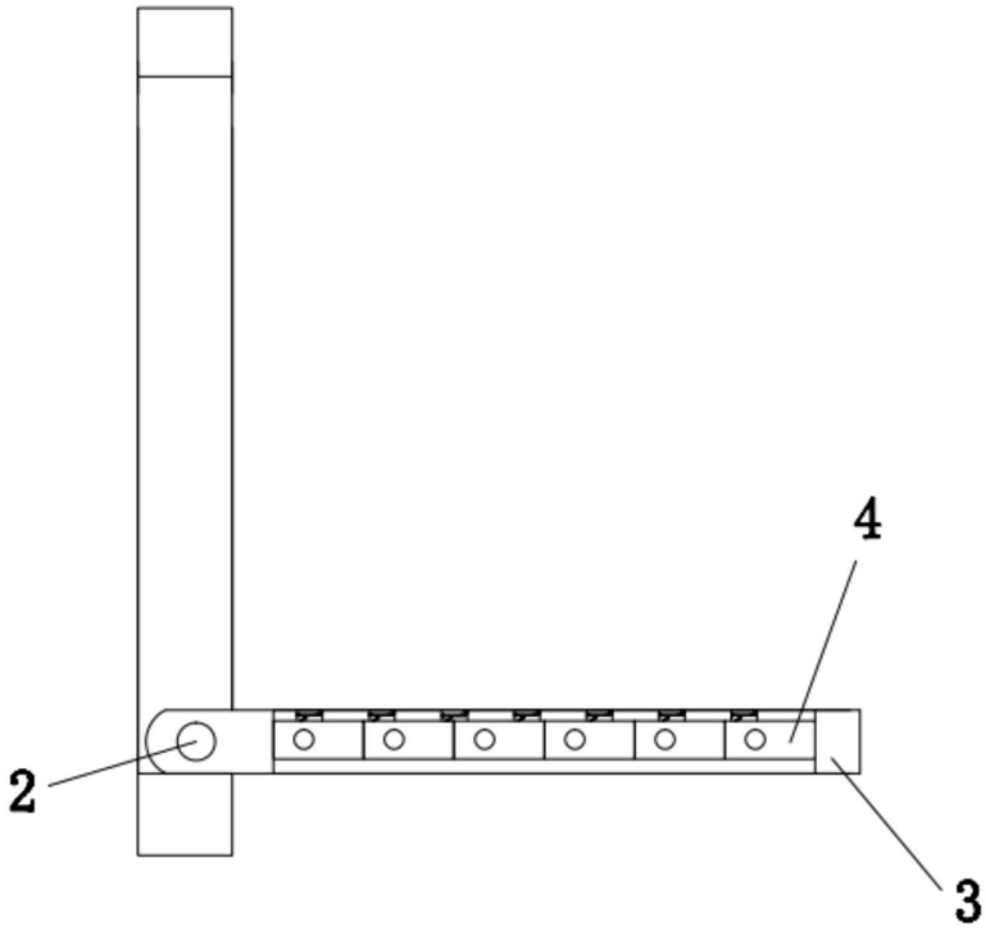


图2

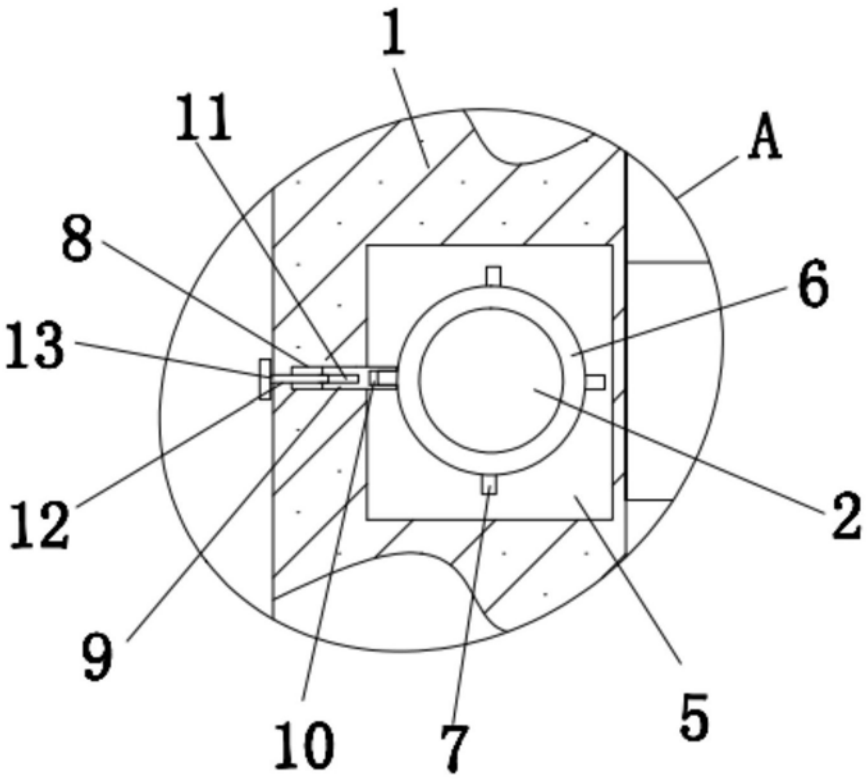


图3

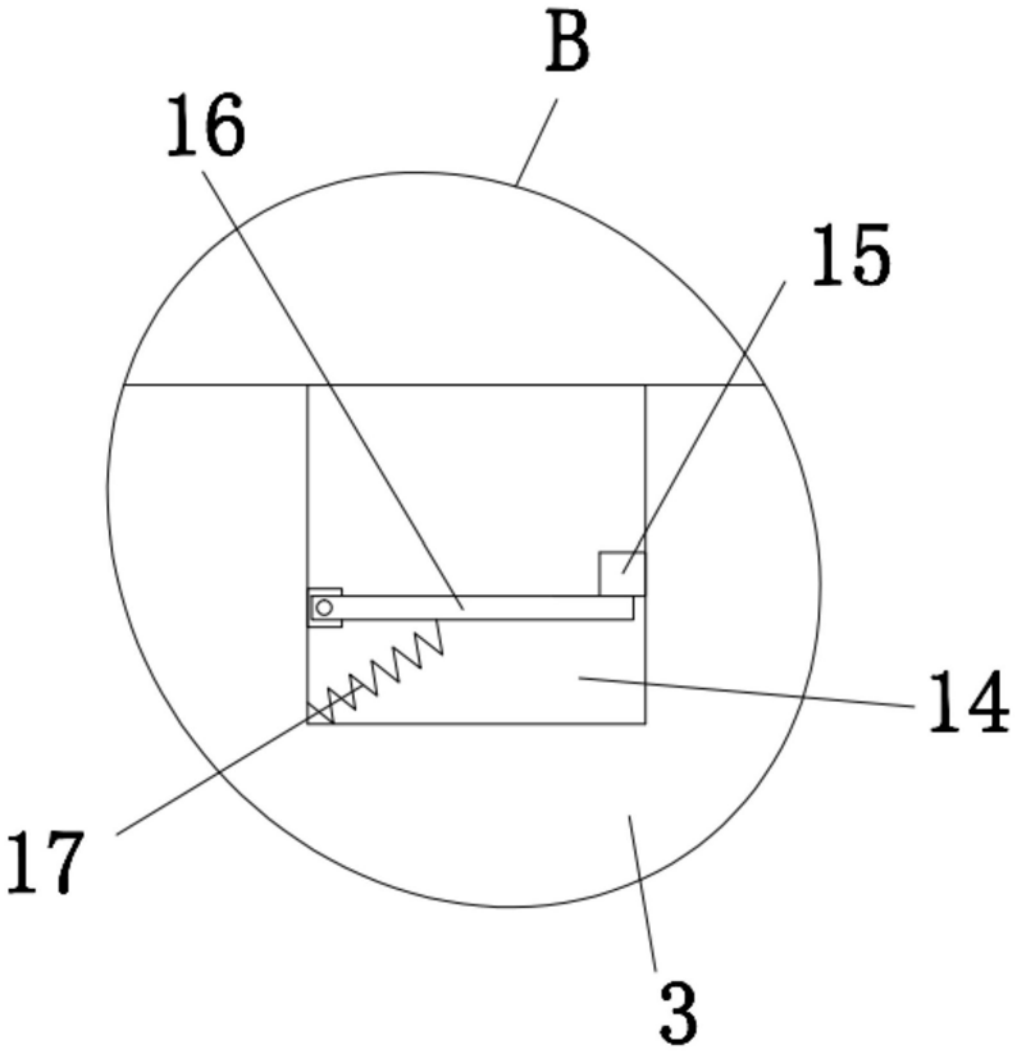


图4