



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215800529 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122497020.2

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 杭州永润日用品有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇  
彭公石濑村

(72) 发明人 沈家冬

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33338

代理人 董建军

(51) Int. Cl.

D06F 57/12 (2006.01)

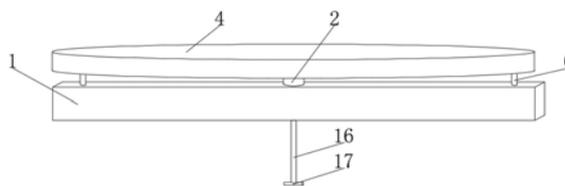
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种新型隐形晾衣器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型隐形晾衣器,包括主体,主体顶部中间设置有转轴,转轴顶部设置第一固定块,第一固定块顶部设置有固定盘,固定盘底部开设有环形槽,环形槽内部设置有滑块,主体内部底端设置有固定板,固定板底部一侧开设有第一凹槽,第一凹槽内部顶端设置有限位块,限位块底部设置有固定杆,固定杆外表面设置有弹簧,固定杆底端设置有圆形挂钩,固定板顶部一侧开设有第二凹槽,固定板顶部中间开设有螺纹孔,螺纹孔内部设置有螺纹杆,螺纹杆底端设置有连接杆,连接杆底端设置有把手;该一种新型隐形晾衣器,提高了晾晒的效率,提高了晾衣器整体的美观,避免了晾衣器底部的挂钩占据室内的部分空间,满足使用要求。



1. 一种新型隐形晾衣器,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)顶部中间设置有转轴(2),所述转轴(2)顶部设置第一固定块(3),所述第一固定块(3)顶部设置有固定盘(4),所述固定盘(4)底部开设有环形槽(5),所述环形槽(5)内部设置有滑块(6),所述主体(1)内部底端设置有固定板(7),所述固定板(7)底部一侧开设有第一凹槽(8),所述第一凹槽(8)内部顶端设置有限位块(9),所述限位块(9)底部设置有固定杆(10),所述固定杆(10)外表面设置有弹簧(11),所述固定杆(10)底端设置有圆形挂钩(12),所述固定板(7)顶部一侧开设有第二凹槽(13),所述固定板(7)顶部中间开设有螺纹孔(14),所述螺纹孔(14)内部设置有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)底端设置有连接杆(16),所述连接杆(16)底端设置有把手(17),螺纹杆(15)顶端设置有第二固定块(18),所述第二固定块(18)顶端设置有顶板(19),所述顶板(19)底部一侧设置有压杆(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型隐形晾衣器,其特征在于:所述滑块(6)的底端连接主体(1),所述滑块(6)的底端嵌合环形槽(5)的内壁,所述滑块(6)的数量有两个,两个所述滑块(6)以主体(1)的中部相互对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型隐形晾衣器,其特征在于:所述固定板(7)、顶板(19)均位于主体(1)的内部,所述固定板(7)的尺寸、顶板(19)的尺寸与主体(1)的尺寸相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种新型隐形晾衣器,其特征在于:所述固定板(7)底部开设有若干个第一凹槽(8),所述第一凹槽(8)呈等距直线排布,所述主体(1)底部与开设有与第一凹槽(8)相对应的孔。

5. 根据权利要求1所述的一种新型隐形晾衣器,其特征在于:所述限位块(9)、固定杆(10)、弹簧(11)与圆形挂钩(12)均位于第一凹槽(8)的内部,所述限位块(9)的尺寸、固定杆(10)的尺寸、弹簧(11)的尺寸、圆形挂钩(12)的尺寸与第一凹槽(8)的尺寸相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种新型隐形晾衣器,其特征在于:所述螺纹杆(15)的长度大于螺纹孔(14)的长度,所述螺纹杆(15)的尺寸与螺纹孔(14)的尺寸相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种新型隐形晾衣器,其特征在于:所述压杆(20)的尺寸与第二凹槽(13)的尺寸相适配,所述压杆(20)的位置与第二凹槽(13)的位置相互对应设置。

## 一种新型隐形晾衣器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用设备技术领域,具体为一种新型隐形晾衣器。

### 背景技术

[0002] 晾衣架,作为人们每天使用的家居用品,如今已经成为许多家庭的生活必需品,如今,晾衣架不仅是一个装饰品,更是一个功能性的产品,随着科技的不断进步,晾衣架的款式也越来越多,晾衣架的“功能”已经普遍得到消费者的认可,已经形成一个“行业”,目前,伴随着我国房地产业的多年发展,与之配套的晾衣架行业快速发展,积极实现转型升级,传统的晾衣架已经被智能化的晾衣机取代,晾衣机是晾衣架的转型升级产品,是国家鼓励发展的智能家居产业之一。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、现有的一种新型隐形晾衣器,一般都是固定安装在阳台的顶部,在晾晒衣服时,靠外面一侧的衣服在阳光的照射下晒干了,却仍然在晾晒,而靠里面一侧的衣服却晒不到阳光,导致衣服不易晒干,降低了晾晒的效率;

[0005] 2、现有的一种新型隐形晾衣器底部的挂钩在未晾晒衣服时,影响晾衣器整体的美观,同时晾衣器底部的挂钩占据了室内的部分空间,造成很多不便,无法满足使用要求。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种新型隐形晾衣器,以解决背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型隐形晾衣器,包括主体,所述主体顶部中间设置有转轴,所述转轴顶部设置第一固定块,所述第一固定块顶部设置有固定盘,所述固定盘底部开设有环形槽,所述环形槽内部设置有滑块,所述主体内部底端设置有固定板,所述固定板底部一侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽内部顶端设置有限位块,所述限位块底部设置有固定杆,所述固定杆外表面设置有弹簧,所述固定杆底端设置有圆形挂钩,所述固定板顶部一侧开设有第二凹槽,所述固定板顶部中间开设有螺纹孔,所述螺纹孔内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆底端设置有连接杆,所述连接杆底端设置有把手,螺纹杆顶端设置有第二固定块,所述第二固定块顶端设置有顶板,所述顶板底部一侧设置有压杆。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑块的底端连接主体,所述滑块的底端嵌合环形槽的内壁,所述滑块的数量有两个,两个所述滑块以主体的中部相互对应设置。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述固定板、顶板均位于主体的内部,所述固定板的尺寸、顶板的尺寸与主体的尺寸相适配。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述固定板底部开设有若干个第一凹槽,所述第一凹槽呈等距直线排布,所述主体底部与开设有与第一凹槽相对应的孔。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述限位块、固定杆、弹簧与圆形挂钩均位于第

一凹槽的内部,所述限位块的尺寸、固定杆的尺寸、弹簧的尺寸、圆形挂钩的尺寸与第一凹槽的尺寸相适配。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述螺纹杆的长度大于螺纹孔的长度,所述螺纹杆的尺寸与螺纹孔的尺寸相适配。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述压杆的尺寸与第二凹槽的尺寸相适配,所述压杆的位置与第二凹槽的位置相互对应设置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型隐形晾衣器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种新型隐形晾衣器,在晾晒衣服时,当靠外面一侧的衣服在阳光的照射下晒干了之后,通过把手转动连接杆顶部的螺纹杆,通过螺纹杆在螺纹孔内部转动,使第二固定块连接的顶板上升至主体内部的顶端,再通过顶板带动主体旋转,主体顶部的转轴在第一固定块内部进行旋转,主体顶部两侧的滑块,在固定盘底部的环形槽内旋转,对主体进行支撑,将靠里面一侧晒不到阳光的衣服,旋转时有阳光的一侧,提高了晾晒的效率;

[0016] 2、该一种新型隐形晾衣器,当晾衣器底部的挂钩在未晾晒衣服时,通过把手转动连接杆顶部的螺纹杆,通过螺纹杆在螺纹孔内部转动,使第二固定块连接的顶板上升至主体内部的顶端,第二凹槽内的压杆离开限位杆,弹簧的弹力推动限位块向上移动,限位块带动固定杆与圆形挂钩从主体底部的孔缩回第一凹槽内部,使晾衣器的底部保持平整,提高了晾衣器整体的美观,避免了晾衣器底部的挂钩占据室内的部分空间,满足使用要求。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型A处结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型固定盘的结构示意图。

[0021] 图中:1、主体;2、转轴;3、第一固定块;4、固定盘;5、环形槽;6、滑块;7、固定板;8、第一凹槽;9、限位块;10、固定杆;11、弹簧;12、圆形挂钩;13、第二凹槽;14、螺纹孔;15、螺纹杆;16、连接杆;17、把手;18、第二固定块;19、顶板;20、压杆。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种新型隐形晾衣器,包括主体1,主体1顶部中间设置有转轴2,通过转轴2对主体1进行固定,转轴2顶部设置第一固定块3,通过第一固定块3对转轴2进行支撑,第一固定块3顶部设置有固定盘4,通过固定盘4对第一固定块3进行固定,防止移动,固定盘4底部开设有环形槽5,环形槽5内部设置有滑块6,通过环形槽5嵌合滑块6,限制滑块6的移动范围,主体1内部底端设置有固定板7,对固定板7进行固定,固定板7底部一侧开设有第一凹槽8,第一凹槽8内部顶端设置有限位块9,限位块9底部设置有固定杆10,限制固定杆10的移动范围,固定杆10外表面设置有弹簧11,固定杆10底端设置有圆形挂

钩12,固定板7顶部一侧开设有第二凹槽13,固定板7顶部中间开设有螺纹孔14,螺纹孔14内部设置有螺纹杆15,通过螺纹孔14对螺纹杆15进行固定,螺纹杆15底端设置有连接杆16,连接杆16底端设置有把手17,螺纹杆15顶端设置有第二固定块18,通过第二固定块18对螺纹杆15进行支撑与固定,第二固定块18顶端设置有顶板19,顶板19底部一侧设置有压杆20。

[0024] 本实施例中,滑块6的底端连接主体1,滑块6的底端嵌合环形槽5的内壁,通过环形槽5对滑块6进行固定,并限制滑块6的移动范围,滑块6的数量有两个,两个滑块6以主体1的中部相互对应设置,通过滑块6对主体1进行支撑;固定板7、顶板19均位于主体1的内部,固定板7的尺寸、顶板19的尺寸与主体1的尺寸相适配,通过主体1对固定板7与顶板19进行固定与支撑,同时防止螺纹杆15旋转时,使固定板7与顶板19旋转;固定板7底部开设有若干个第一凹槽8,第一凹槽8呈等距直线排布,主体1底部与开设有与第一凹槽8相对应的孔,通过第一凹槽8与主体1底部的孔使圆形挂钩12伸出;限位块9、固定杆10、弹簧11与圆形挂钩12均位于第一凹槽8的内部,限位块9的尺寸、固定杆10的尺寸、弹簧11的尺寸、圆形挂钩12的尺寸与第一凹槽8的尺寸相适配,通过限位块9、固定杆10、弹簧11的相互组合,使圆形挂钩12可以缩回第一凹槽8内部,提高了晾衣器底部的平整度;螺纹杆15的长度大于螺纹孔14的长度,螺纹杆15的尺寸与螺纹孔14的尺寸相适配,通过螺纹杆15的旋转方向,使螺纹杆15在螺纹孔14内上下旋转;压杆20的尺寸与第二凹槽13的尺寸相适配,压杆20的位置与第二凹槽13的位置相互对应设置,通过压杆20贯穿第二凹槽13的内部,对第一凹槽8内部的限位块9进行挤压。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:先将该晾衣器的固定盘4安装在阳台的顶部,当晾晒衣服时,通过把手17转动连接杆16顶部的螺纹杆15,通过螺纹杆15在螺纹孔14内部转动,使第二固定块18连接的顶板19在主体1的内部下降,顶板19底部的压杆20通过固定板7顶部的第二凹槽13挤压第一凹槽8内的限位块9,限位块9挤压弹簧11,限位块9底部的固定杆10将圆形挂钩12推出第二凹槽13的内部与主体1的底部的孔,将衣架挂在圆形挂钩12进行晾晒,当靠外面一侧的衣服在阳光的照射下晒干了之后,通过把手17转动连接杆16顶部的螺纹杆15,通过螺纹杆15在螺纹孔14内部转动,使第二固定块18连接的顶板19上升至主体1内部的顶端,顶板19底部的压杆20通过第二凹槽13离开限位块9,同时挂在圆形挂钩12上的衣架以及衣架上的衣服本身的重量,使弹簧11无法推动限位块9上升,当顶板19上升至主体1内部顶端时,再通过顶板19带动主体1旋转,主体1顶部的转轴2在第一固定块3内部进行旋转,主体1顶部两侧的滑块6,在固定盘4底部的环形槽5内旋转,对主体1进行支撑,将靠里面一侧晒不到阳光的衣服,旋转时有阳光的一侧,当衣服晒干后,将圆形挂钩12上的衣架取下,弹簧11的弹力推动限位块9向上移动,限位块9带动固定杆10与圆形挂钩12从主体1底部的孔缩回第一凹槽8内部,使晾衣器的底部保持平整。

[0026] 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。

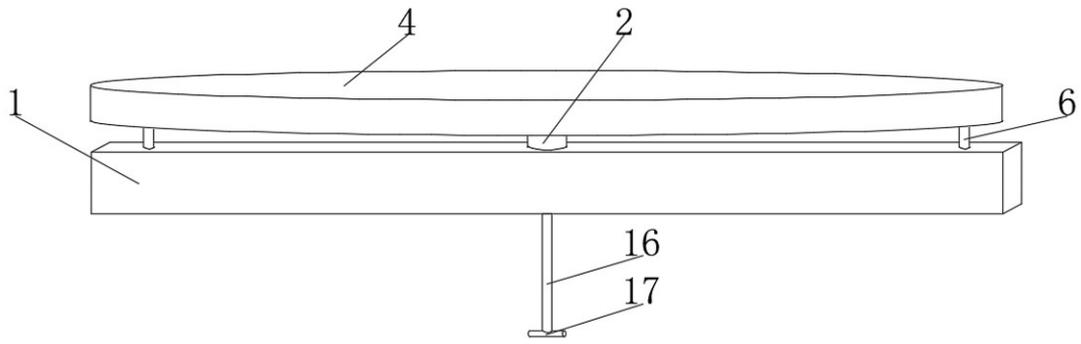


图1

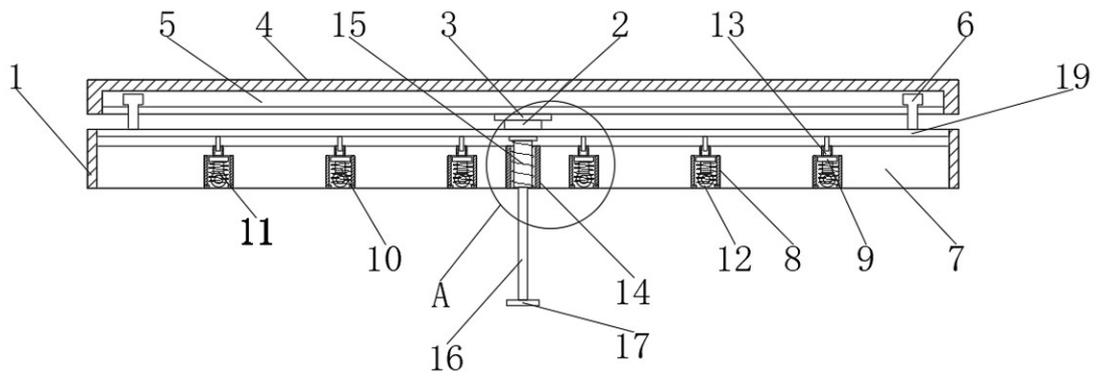


图2

