(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 204455636 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420837147.1

(22)申请日 2014.12.25

(73)专利权人 杭州永润日用品有限公司
地址 311115 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇彭公石濑村

(72)发明人 沈家冬

(51)Int.Cl.
D06F 57/12(2006.01)
D06F 57/08(2006.01)

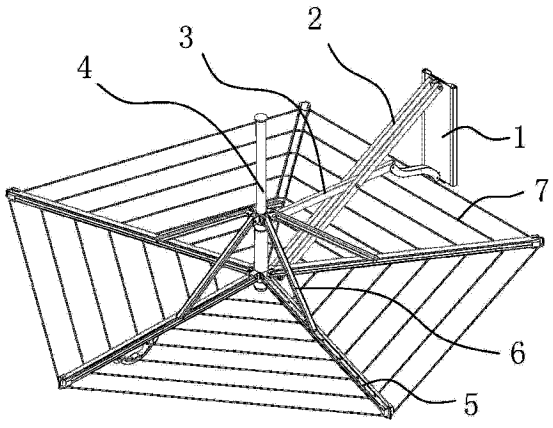
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种挂墙式晾衣器

(57)摘要

本实用新型提供了一种挂墙式晾衣器，属于日用品技术领域。它解决了现有技术中存在的室外晾衣不便等技术问题。本晾衣器包括固定板、第一悬臂、第二悬臂和轴杆，固定板用于固定在目标墙壁上，第一悬臂的上端和固定板的上端相铰接，该第一悬臂的下端和轴杆的下端相铰接，第二悬臂的下端和固定板的上端相铰接，该第二悬臂的下端和轴杆的中部相铰接，该第一悬臂和第二悬臂在中部相互铰接，轴杆的下端部联接有若干根沿轴杆的周向依次分布且向外呈辐射状布局的主辐条，相邻两根主辐条之间通过多根晾衣杆相连接。本挂墙式晾衣器通过多个铰接点的铰接实现轴杆的摆动和最大限位，实现稳定可折叠的悬挂在墙壁上，并在安装的时候通过摆动腾出安装空间。



CN 204455636 U

1. 一种挂墙式晾衣器，其特征在于，所述晾衣器包括固定板 (1)、第一悬臂 (2)、第二悬臂 (3) 和轴杆 (4)，所述固定板 (1) 用于固定在目标墙壁上，所述第一悬臂 (2) 的上端和固定板 (1) 的上端相铰接，该第一悬臂 (2) 的下端和轴杆 (4) 的下端相铰接，所述第二悬臂 (3) 的下端和固定板 (1) 的上端相铰接，该第二悬臂 (3) 的下端和轴杆 (4) 的中部相铰接，该第一悬臂 (2) 和第二悬臂 (3) 在中部相互铰接，所述轴杆 (4) 的下端部联接有若干根沿轴杆 (4) 的周向依次分布且向外呈辐射状布局的主辐条 (5)，所述相邻两根主辐条 (5) 之间通过多根晾衣杆 (7) 相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种挂墙式晾衣器，其特征在于，所述主辐条 (5) 的内端和轴杆 (4) 相铰接，该主辐条 (5) 的外端悬空，所述轴杆 (4) 的中部联接有若干根加强辐条 (6)，所述加强辐条 (6) 的上端和轴杆 (4) 相铰接，该加强辐条 (6) 的下端和所述主辐条 (5) 的中部相铰接，所述加强辐条 (6) 限制主辐条 (5) 向下摆动的最大位置为水平位置。

3. 根据权利要求 2 所述的一种挂墙式晾衣器，其特征在于，所述相邻两根主辐条 (5) 之间的晾衣杆 (7) 相互平行，所述相邻两根主辐条 (5) 之间夹角均相同，所述主辐条 (5) 和晾衣杆 (7) 形成蛛网状结构。

4. 根据权利要求 3 所述的一种挂墙式晾衣器，其特征在于，所述主辐条 (5) 的条数为 4-8 根，所述相邻两根主辐条 (5) 之间的夹角为 30-90 度。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的一种挂墙式晾衣器，其特征在于，所述第一悬臂 (2)、第二悬臂 (3)、轴杆 (4)、主辐条 (5) 和晾衣杆 (7) 均采用铝合金件制成。

一种挂墙式晾衣器

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品技术领域，涉及一种挂墙式晾衣器。

背景技术

[0002] 在城镇，人们的衣物往往晾晒在阳台。但是，阳台上的阳光不充足，衣物难以晒干；更重要的是，人们的内裤等需要紫外线杀菌，晾晒在阳台上不能满足这个需要。如果把衣物晾晒在室外，则会将衣物挂在绳子上。但人们经常苦于绳子无处系，并且由于绳子没有刚性，受到拉力而中部下坠，衣架则滑到绳子中间。这样，衣物重叠，起不到晒干、杀菌的作用。如果设计一种用于室外晾衣器，则解决了这个难题，方便了人们的生活。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在的上述问题，提供一种挂墙式晾衣器，其所要解决的技术问题是：如何实现稳定可折叠的悬挂在墙壁上。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：

[0005] 一种挂墙式晾衣器，其特征在于，所述晾衣器包括固定板、第一悬臂、第二悬臂和轴杆，所述固定板用于固定在目标墙壁上，所述第一悬臂的上端和固定板的上端相铰接，该第一悬臂的下端和轴杆的下端相铰接，所述第二悬臂的下端和固定板的上端相铰接，该第二悬臂的下端和轴杆的中部相铰接，该第一悬臂和第二悬臂在中部相互铰接，所述轴杆的下端部联接有若干根沿轴杆的周向依次分布且向外呈辐射状布局的主辐条，所述相邻两根主辐条之间通过多根晾衣杆相连接。

[0006] 其原理如下：将固定板通过螺钉等部件固定在墙壁上，通过第一悬臂和第二悬臂之间的多个铰接点实现转动，从而使得轴杆能够摆动，由于第一悬臂和第二悬臂交叉铰接，使得轴杆能够摆动至竖直位置而被限位，主辐条和晾衣杆构成用于晾衣的部位，本挂墙式晾衣器通过多个铰接点的铰接实现轴杆的摆动和最大限位，实现稳定可折叠的悬挂在墙壁上，并在安装的时候通过摆动腾出安装空间。

[0007] 在上述的一种挂墙式晾衣器中，所述主辐条的内端和轴杆相铰接，该主辐条的外端悬空，所述轴杆的中部联接有若干根加强辐条，所述加强辐条的上端和轴杆相铰接，该加强辐条的下端和所述主辐条的中部相铰接，所述加强辐条限制主辐条向下摆动的最大位置为水平位置。设有加强辐条后，能够实现对主辐条的定位，使得主辐条可铰接摆动，从而实现张开和收拢的两种状态的切换，实现折叠功能。

[0008] 在上述的一种挂墙式晾衣器中，所述相邻两根主辐条之间的晾衣杆相互平行，所述相邻两根主辐条之间夹角均相同，所述主辐条和晾衣杆形成蛛网状结构。蛛网状结构是最稳定的结构，不会变形，同时很美观。

[0009] 在上述的一种挂墙式晾衣器中，所述主辐条的条数为 4-8 根，所述相邻两根主辐条之间的夹角为 30-90 度。在上述数值区间内，能够实现最大化的结构稳定和美观。

[0010] 在上述的一种挂墙式晾衣器中，所述第一悬臂、第二悬臂、轴杆、主辐条和晾衣杆

均采用铝合金件制成。铝合金件比较轻，对墙壁连接处的负荷少，提高使用寿命。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点如下：

[0012] 1、本挂墙式晾衣器通过多个铰接点的铰接实现轴杆的摆动和最大限位，实现稳定可折叠的悬挂在墙壁上，并在安装的时候通过摆动腾出安装空间。

[0013] 2、本挂墙式晾衣器设有加强辐条后，能够实现对主辐条的定位，使得主辐条可铰接摆动，从而实现张开和收拢的两种状态的切换，实现折叠功能。

附图说明

[0014] 图 1 是本挂墙式晾衣器的前视图。

[0015] 图 2 是本挂墙式晾衣器的左视图。

[0016] 图 3 是本挂墙式晾衣器的俯视图。

[0017] 图 4 是本挂墙式晾衣器的立体图。

[0018] 图中，1 固定板；2 第一悬臂；3 第二悬臂；4 轴杆；5 主辐条；6 加强辐条，7 晾衣杆。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示，本晾衣器包括固定板 1、第一悬臂 2、第二悬臂 3 和轴杆 4，第一悬臂 2、第二悬臂 3、轴杆 4、主辐条 5 和晾衣杆 7 均采用铝合金件制成。铝合金件比较轻，对墙壁连接处的负荷少，提高使用寿命。固定板 1 用于固定在目标墙壁上，第一悬臂 2 的上端和固定板 1 的上端相铰接，该第一悬臂 2 的下端和轴杆 4 的下端相铰接，第二悬臂 3 的下端和固定板 1 的上端相铰接，该第二悬臂 3 的下端和轴杆 4 的中部相铰接，该第一悬臂 2 和第二悬臂 3 在中部相互铰接，轴杆 4 的下端部联接有若干根沿轴杆 4 的周向依次分布且向外呈辐射状布局的主辐条 5，相邻两根主辐条 5 之间通过多根晾衣杆 7 相连接。相邻两根主辐条 5 之间的晾衣杆 7 相互平行，相邻两根主辐条 5 之间夹角均相同，主辐条 5 和晾衣杆 7 形成蛛网状结构。蛛网状结构是最稳定的结构，不会变形，同时很美观。主辐条 5 的条数为 4-8 根，相邻两根主辐条 5 之间的夹角为 30-90 度。在上述数值区间内，能够实现最大化的结构稳定和美观。

[0021] 主辐条 5 的内端和轴杆 4 相铰接，该主辐条 5 的外端悬空，轴杆 4 的中部联接有若干根加强辐条 6，加强辐条 6 的上端和轴杆 4 相铰接，该加强辐条 6 的下端和主辐条 5 的中部相铰接，加强辐条 6 限制主辐条 5 向下摆动的最大位置为水平位置。设有加强辐条 6 后，能够实现对主辐条 5 的定位，使得主辐条 5 可铰接摆动，从而实现张开和收拢的两种状态的切换，实现折叠功能。

[0022] 其原理如下：将固定板 1 通过螺钉等部件固定在墙壁上，通过第一悬臂 2 和第二悬臂 3 之间的多个铰接点实现转动，从而使得轴杆 4 能够摆动，由于第一悬臂 2 和第二悬臂 3 交叉铰接，使得轴杆 4 能够摆动至竖直位置而被限位，主辐条 5 和晾衣杆 7 构成用于晾衣的部位，本挂墙式晾衣器通过多个铰接点的铰接实现轴杆 4 的摆动和最大限位，实现稳定可折叠的悬挂在墙壁上，并在安装的时候通过摆动腾出安装空间。

[0023] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所

属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

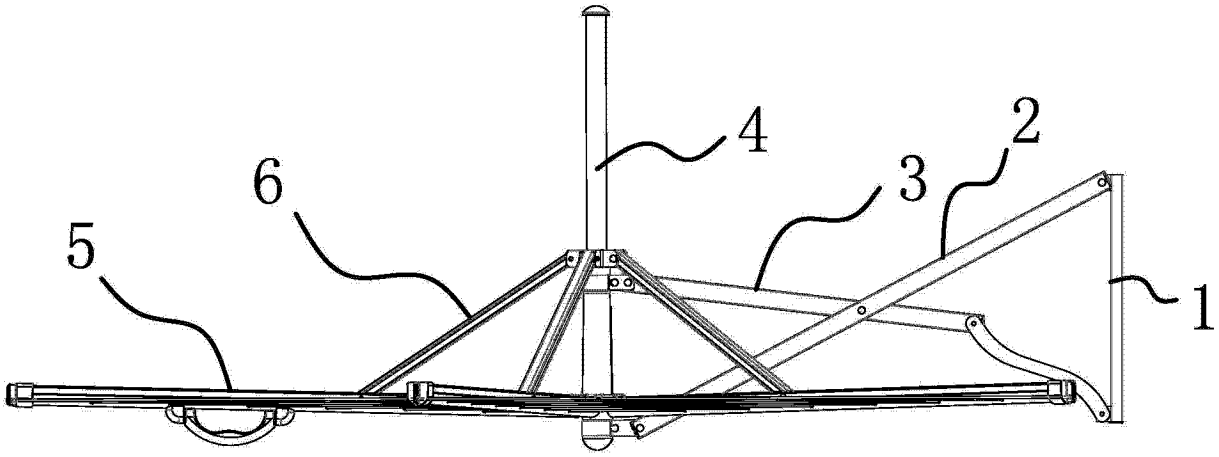


图 1

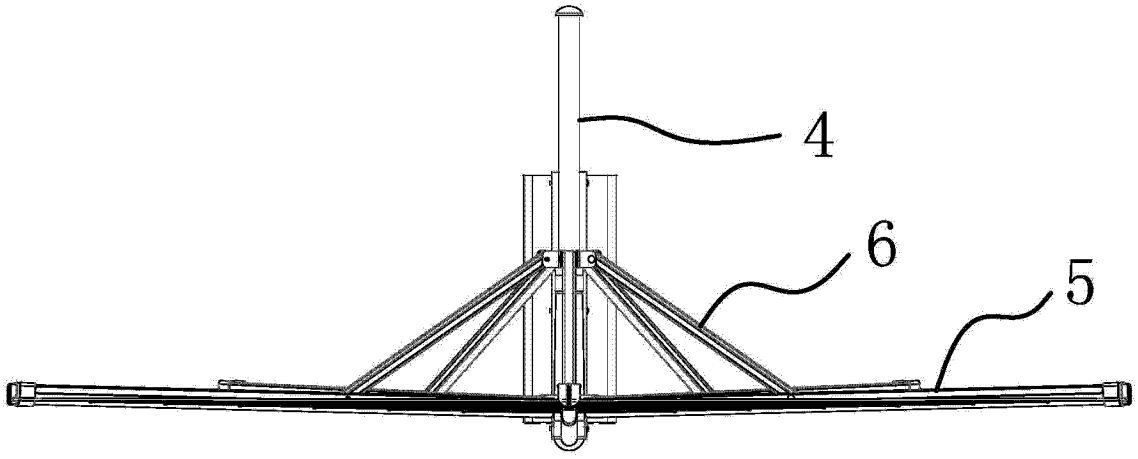


图 2

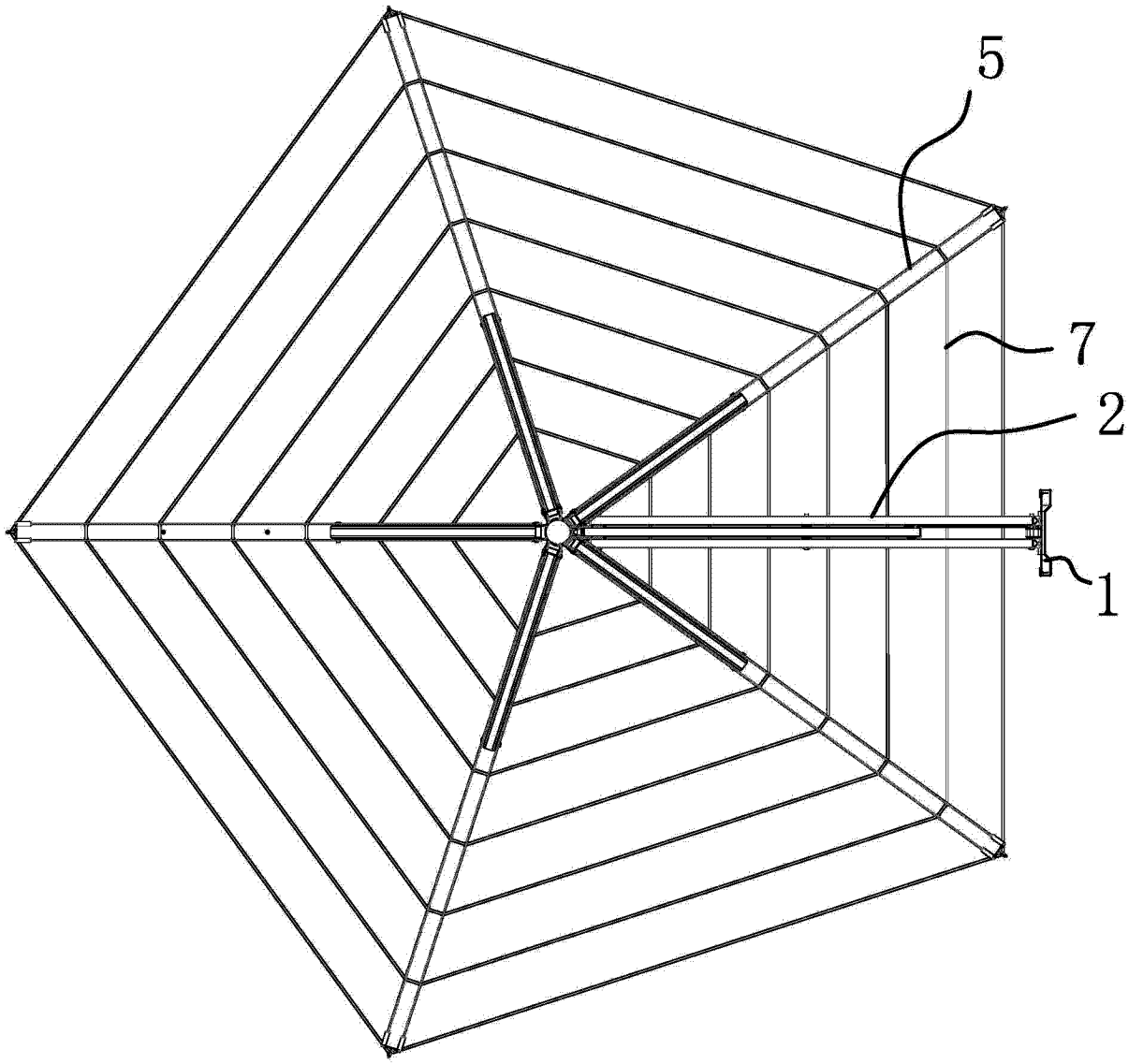


图 3

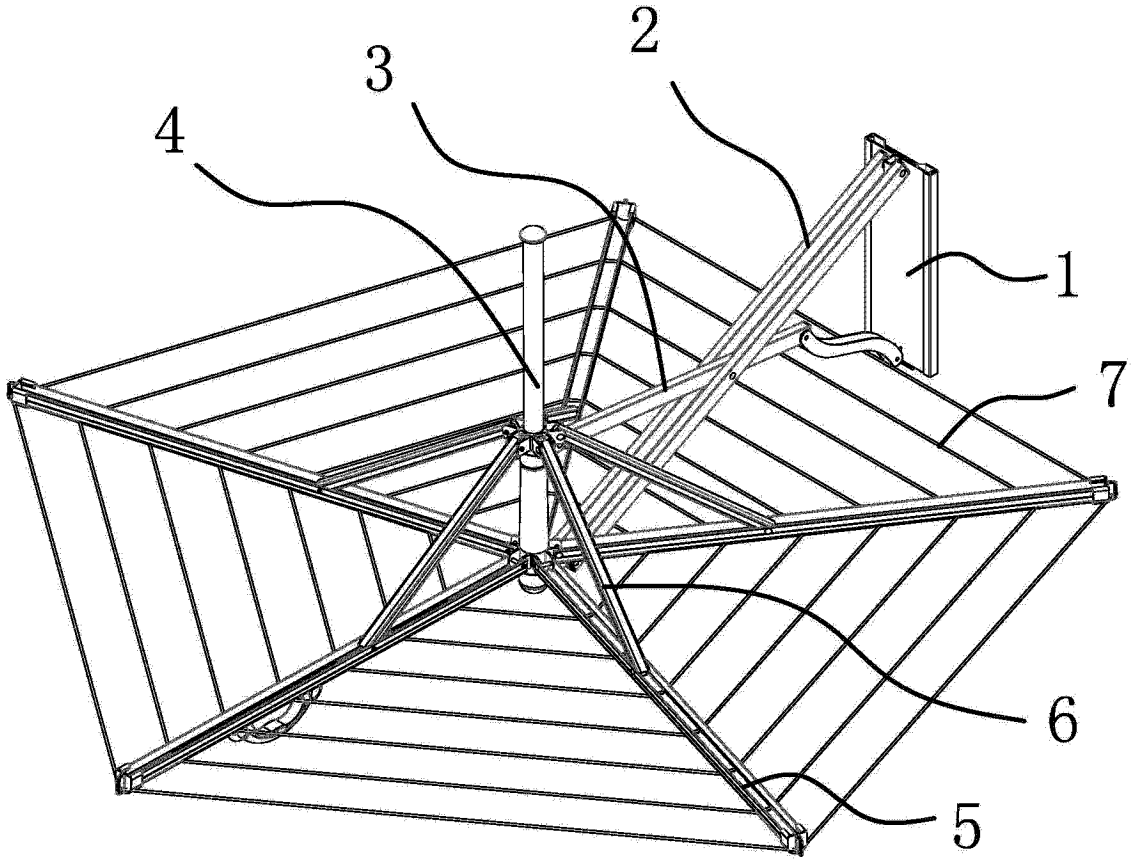


图 4