(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 204825415 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520555755.8

(22)申请日 2015.07.28

(73)专利权人 杨柳青
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市江东小学

(72)发明人 杨柳青

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 韩洪

(51)Int.Cl.
D06F 57/04(2006.01)

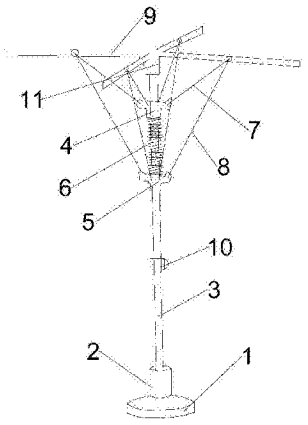
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型伞式晾衣架

(57)摘要

本实用新型公开一种新型伞式晾衣架，属于机械设备领域，包括底盘(1)，所述底盘(1)上设有轴承(2)，所述底盘(1)通过轴承(2)连接有立杆(3)，所述立杆(3)上设有上滑块(4)和下滑块(5)，所述上滑块(4)和下滑块(5)之间通过弹簧(6)相连，所述弹簧(6)套接在立杆(3)上，所述上滑块(4)四周边缘连接有若干支杆(7)，所述支杆(7)连接有斜杆(8)，所述斜杆8固定于下滑块(5)上，所述立杆(3)顶端连接有两根平杆(9)，且两根平杆(9)相互垂直，所述支杆(7)与斜杆(8)的交点固定于平杆(9)上，很好地解决了现有衣架占用空间大、操作不便等问题，该新型伞式晾衣架的结构紧凑，操作方便，可拆卸。



CN 204825415 U

1. 一种新型伞式晾衣架，其特征在于：包括底盘 (1)，所述底盘 (1) 上设有轴承 (2)，所述底盘 (1) 通过轴承 (2) 连接有立杆 (3)，所述立杆 (3) 上设有上滑块 (4) 和下滑块 (5)，所述上滑块 (4) 和下滑块 (5) 之间通过弹簧 (6) 相连，所述弹簧 (6) 套接在立杆 (3) 上，所述上滑块 (4) 四周边缘连接有若干支杆 (7)，所述支杆 (7) 连接有斜杆 (8)，所述斜杆 8 固定于下滑块 (5) 上，所述立杆 (3) 顶端连接有两根平杆 (9)，且两根平杆 (9) 相互垂直，所述支杆 (7) 与斜杆 (8) 的交点固定于平杆 (9) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型伞式晾衣架，其特征在于，所述立杆 (3) 上设有扣环 (10)，所述扣环 (10) 位于下滑块 (5) 与轴承 (2) 之间。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型伞式晾衣架，其特征在于，所述上滑块 (4)、下滑块 (5)、弹簧 (6)、平杆 (9)、支杆 (7) 和斜杆 (8) 构成一个整体，各部件之间相互作用、相互协调。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型伞式晾衣架，其特征在于，所述轴承 (2) 采用不锈钢制成，且高度为立杆 (3) 的十分之一。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型伞式晾衣架，其特征在于，所述立杆 (3) 顶端设有卡套 (11)，所述两根平杆 (9) 交点固定于卡套 (11) 上，所述卡套 (11) 可围绕立杆 (3) 转动。

一种新型伞式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域，特别是涉及一种新型伞式晾衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架是一种非常普遍的生活用品，其形式不断变化．常见的晾衣架有：悬挂式晾衣架、落地式晾衣架、手摇式晾衣架等．现有晾衣架存在一些问题，例如操作不便、易变形、携带不便，占用空间大、安装复杂、寿命短等，随着社会经济的发展，人们追求更加舒适、便捷、时尚的生活方式，对家具的要求也越来越高。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供一种新型伞式晾衣架。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的一种新型伞式晾衣架，包括底盘，所述底盘上设有轴承，所述底盘通过轴承连接有立杆，所述立杆上设有上滑块和下滑块，所述上滑块和下滑块之间通过弹簧相连，所述弹簧套接在立杆上，所述上滑块四周边缘连接有若干支杆，所述支杆连接有斜杆，所述斜杆固定于下滑块上，所述立杆顶端连接有两根平杆，且两根平杆相互垂直，所述支杆与斜杆的交点固定于平杆上。

[0005] 在上述方案基础上优选，所述立杆上设有扣环，所述扣环位于下滑块与轴承之间。

[0006] 在上述方案基础上优选，所述上滑块、下滑块、弹簧、平杆、支杆和斜杆构成一个整体，各部件之间相互作用、相互协调。

[0007] 在上述方案基础上优选，所述轴承采用不锈钢制成，且高度为立杆的十分之一。

[0008] 在上述方案基础上优选，所述立杆顶端设有卡套，所述两根平杆交点固定于卡套上，所述卡套可围绕立杆转动。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是：向下压平杆使上滑块和下滑块同时向下运动，由于连接上滑块和下滑块的支杆和斜杆的长度不一致，使得上滑块和下滑块产生位移差，从而使得上滑块和下滑块之间的弹簧被压缩，卡紧扣环储存弹性势能，打开扣环，轻轻抬动平杆，上滑块和下滑块间的弹簧释放弹性势能，伞式骨架结构即可轻松打开，通过改变上下滑块与斜杆的连接结构，使伞式骨架结构在人力的协助下轻松打开，很好地解决了现有衣架占用空间大、操作不便等问题，该新型伞式晾衣架的结构紧凑，操作方便，可拆卸。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中标号为：1- 底盘；2- 轴承；3- 立杆；4- 上滑块；5- 下滑块；6- 弹簧；7- 支杆；8- 斜杆；9- 平杆；10- 扣环；11- 卡套。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 如图 1 所示，一种新型伞式晾衣架，包括底盘 1，所述底盘 1 上设有轴承 2，所述底盘 1 通过轴承 2 连接有立杆 3，所述立杆 3 上设有上滑块 4 和下滑块 5，所述上滑块 4 和下滑块 5 之间通过弹簧 6 相连，所述弹簧 6 套接在立杆 3 上，所述上滑块 4 四周边缘连接有若干支杆 7，所述支杆 7 连接有斜杆 8，所述斜杆 8 固定于下滑块 5 上，所述立杆 3 顶端连接有两根平杆 9，且两根平杆 9 相互垂直，所述支杆 7 与斜杆 8 的交点固定于平杆 9 上。

[0015] 进一步的，所述立杆 3 上设有扣环 10，所述扣环 10 位于下滑块 5 与轴承 2 之间。

[0016] 进一步的，所述上滑块 4、下滑块 5、弹簧 6、平杆 9、支杆 7 和斜杆 8 构成一个整体，各部件之间相互作用、相互协调。

[0017] 进一步的，所述轴承 2 采用不锈钢制成，且高度为立杆 3 的十分之一。

[0018] 进一步的，所述立杆 3 顶端设有卡套 11，所述两根平杆 9 交点固定于卡套 11 上，所述卡套 11 可围绕立杆 3 转动。

[0019] 基于上述，向下压平杆 9 使上滑块 4 和下滑块 5 同时向下运动，由于连接上滑块 4 和下滑块 5 的支杆 7 和斜杆 8 的长度不一致，使得上滑块 4 和下滑块 5 产生位移差，从而使得上滑块 4 和下滑块 5 之间的弹簧 6 被压缩，卡紧扣环 10 储存弹性势能，打开扣环 10，轻轻抬动平杆 9，上滑块 4 和下滑块 5 间的弹簧释放弹性势能，伞式骨架结构即可轻松打开，通过改变上下滑块 5 与斜杆 8 的连接结构，使伞式骨架结构在人力的协助下轻松打开，很好地解决了现有衣架占用空间大、操作不便等问题，该新型伞式晾衣架的结构紧凑，操作方便，可拆卸。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

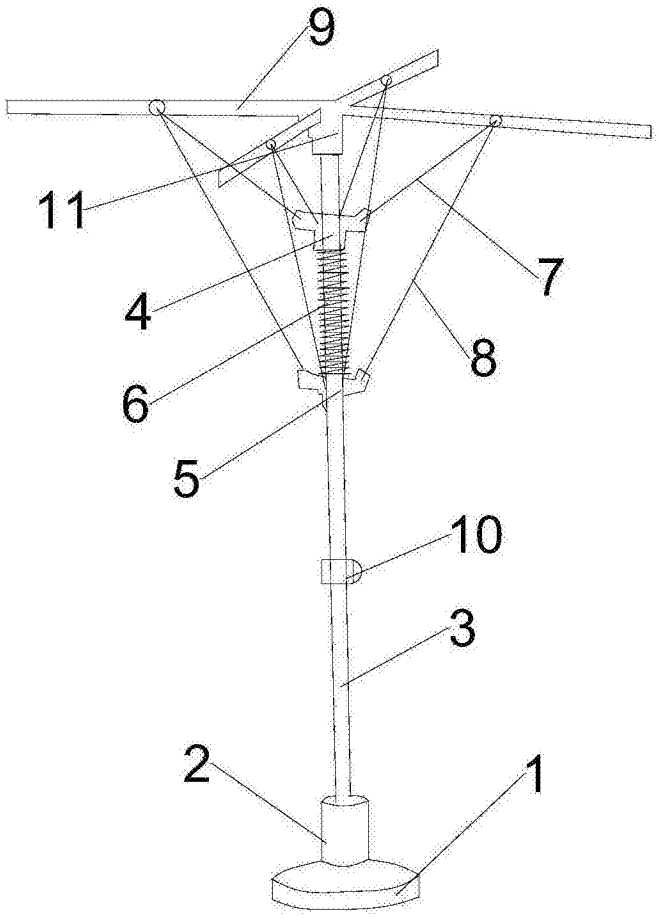


图 1