



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205529571 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620139130.8

(22)申请日 2016.02.24

(73)专利权人 大连交通大学

地址 116028 辽宁省大连市沙河口区黄河
路794号

(72)发明人 王强 姚思琪 陈新滨 赵楚琪
张春龙

(74)专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚 李洪福

(51)Int.Cl.

D06F 57/04(2006.01)

A47G 25/34(2006.01)

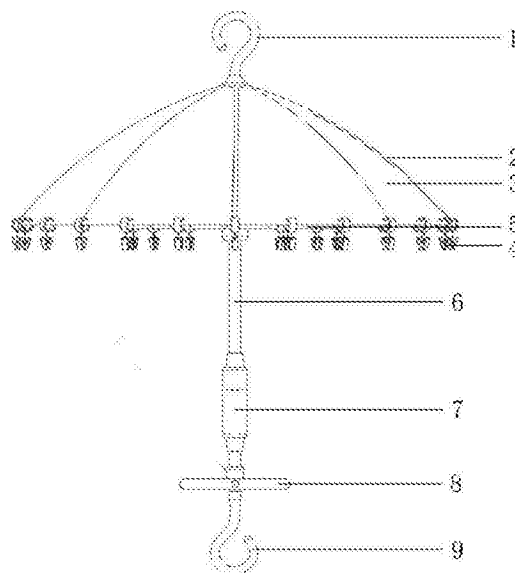
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

自由挂架

(57)摘要

本实用新型所述的自由挂架,设计一种日常用品,具体为晾晒衣物用的挂架。包括上悬挂结构、伞形架、可伸缩结构、旋转转盘及下悬挂结构;其特征在于所述的上悬挂结构装于伞形架的顶部,伞形架的下部装有可伸缩结构,可伸缩结构的底部装下悬挂结构;在可伸缩结构的下部套装有旋转转盘;在伞形架上装有夹子。本实用新型具有结构新颖、加工简便、使用方便、防止被二次污染、防止水渍浸湿底面等特点,故属于一种集经济性与实用性为一体的新型自由挂架。



1. 一种自由挂架,包括上悬挂结构(1)、伞形架、可伸缩结构(7)、旋转转盘(8)及下悬挂结构(9);其特征在于所述的上悬挂结构(1)装于伞形架的顶部,伞形架的下部装有可伸缩结构(7),可伸缩结构(7)的底部装有下列悬挂结构(9);在可伸缩结构(7)的下部套装有旋转转盘(8);在伞形架上装有夹子(4)。

2. 根据权利要求1所述的自由挂架,其特征在于所述的伞形架包括伞骨(2)、伞面(3)、伞柄(6)及环形架(5);伞骨(2)和伞面(3)组成伞顶结构,环形架(5)装于伞顶结构的边缘起到支撑作用;伞柄(6)的底部与可伸缩结构(7)相连接。

3. 根据权利要求2所述的自由挂架,其特征在于所述的夹子(4)均布装于环形架(5)上。

4. 根据权利要求1所述的自由挂架,其特征在于所述的旋转转盘(8)包括安装环(10)、连杆(11)及挂环(12)组成,挂环(12)与安装环(10)通过连杆(11)连接;安装环(10)为轴承机构,套装在可伸缩结构(7)的下部,并可在可伸缩结构(7)上自由旋转,自由旋转拆卸。

自由挂架

技术领域

[0001] 本实用新型所述的自由挂架,设计一种日常用品,具体为晾晒衣物用的挂架。

背景技术

[0002] 现如今,城市里的人们都住进了高楼大厦,在人们享受宽大敞亮的居住环境的时候,一个不可回避的问题出现了,人们找不到可以在户外晾晒衣物的地方,偶尔有个可供晾晒衣物的地方,又被这充满雾霾的空气环境所破坏,室外晾晒衣物也成为了奢侈的选择;于是人们选择了室内晾晒衣物,但是室内晾晒衣物又会因衣物上落下的水渍浸湿底面,造成地板的腐蚀变形的问题。

[0003] 针对上述现有技术中所存在的问题,研究设计一种新型的自由挂架,从而克服现有技术中所存在的问题是十分必要的。

发明内容

[0004] 鉴于上述现有技术中所存在的问题,本实用新型的目的是研究设计一种新型的自由挂架。用以解决室外没有晾晒义务的场所,在家晾晒衣物又会打湿地面的等问题。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:

[0006] 本实用新型所述的自由挂架,包括上悬挂结构、伞形架、可伸缩结构、旋转转盘及下悬挂结构;其特征在於所述的上悬挂结构装于伞形架的顶部,伞形架的下部装有可伸缩结构,可伸缩结构的底部装有下列悬挂结构;在可伸缩结构的下部套装有旋转转盘;在伞形架上装有夹子。

[0007] 本实用新型所述的伞形架包括伞骨、伞面、伞柄及环形架;伞骨和伞面组成伞顶结构,环形架装于伞顶结构的边缘起到支撑作用;伞柄的底部与可伸缩结构相连接。

[0008] 本实用新型所述的夹子均布装于环形架上。

[0009] 本实用新型所述的旋转转盘包括安装环、连杆及挂环组成,挂环与安装环通过连杆连接;安装环为轴承机构,套装在可伸缩结构的下部,并可在可伸缩结构上自由旋转,自由旋转拆卸。

[0010] 本实用新型具有两种使用方式:

[0011] 一种是室外使用:将本实用新型用上悬挂结构挂起,再将需晾晒的衣物在伞面下部用夹子夹住晾晒,这种晾晒方式可以防止空中落下杂物落到衣物上,将衣物弄脏;

[0012] 另一种是室内使用:将本实用新型用下悬挂结构挂在室内,再将需晾晒的衣物用衣服挂挂在旋转转盘的挂环上进行晾晒,这样衣物上滴落的水渍就可以直接落入到倒置的伞面里,不会落在地面上,防止将地面浸湿。

[0013] 本实用新型的优点是显而易见的,主要表现在:

[0014] 1、本实用新型的使用,解决了困扰人们无法再室外晾晒衣物的烦恼;

[0015] 2、本实用新型在室外使用时,可以防止空中落物对洗净衣物的二次污染;

[0016] 3、本实用新型在室内使用时,可以防止洗净衣物中残留水低落将地面浸湿,损坏

地板造成经济损失。

[0017] 本实用新型具有结构新颖、加工简便、使用方便、防止被二次污染、防治水渍浸湿底面等优点,其大批量投入市场必将产生积极的社会效益和显著的经济效益。

附图说明

[0018] 本实用新型共有2幅附图,其中:

[0019] 附图1本实用新型结构示意图;

[0020] 附图2本实用新型旋转转盘结构示意图。

[0021] 在图中:1、上悬挂结构 2、伞骨 3、伞面 4、夹子 5、环形架 6、伞柄 7、可伸缩结构 8、旋转转盘 9、下悬挂结构 10、安装环 11、连杆 12、挂环。

具体实施方式

[0022] 本实用新型的具体实施例如附图所示,自由挂架包括上悬挂结构1、伞形架、可伸缩结构7、旋转转盘8及下悬挂结构9;其特征在于所述的上悬挂结构1装于伞形架的顶部,伞形架的下部装有可伸缩结构7,可伸缩结构7的底部装有下列悬挂结构9;在可伸缩结构7的下部套装有旋转转盘8;在伞形架上装有夹子4。

[0023] 伞形架包括伞骨2、伞面3、伞柄6及环形架5;伞骨2和伞面3组成伞顶结构,环形架5装于伞顶结构的边缘起到支撑作用;伞柄6的底部与可伸缩结构7相连接。

[0024] 夹子4均布装于环形架5上。

[0025] 旋转转盘8包括安装环10、连杆11及挂环12组成,挂环12与安装环10通过连杆11连接;安装环10为轴承机构,套装在可伸缩结构7的下部,并可在可伸缩结构7上自由旋转,自由旋转拆卸。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的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,所有熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其本实用新型的构思加以等同替换或改变均应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

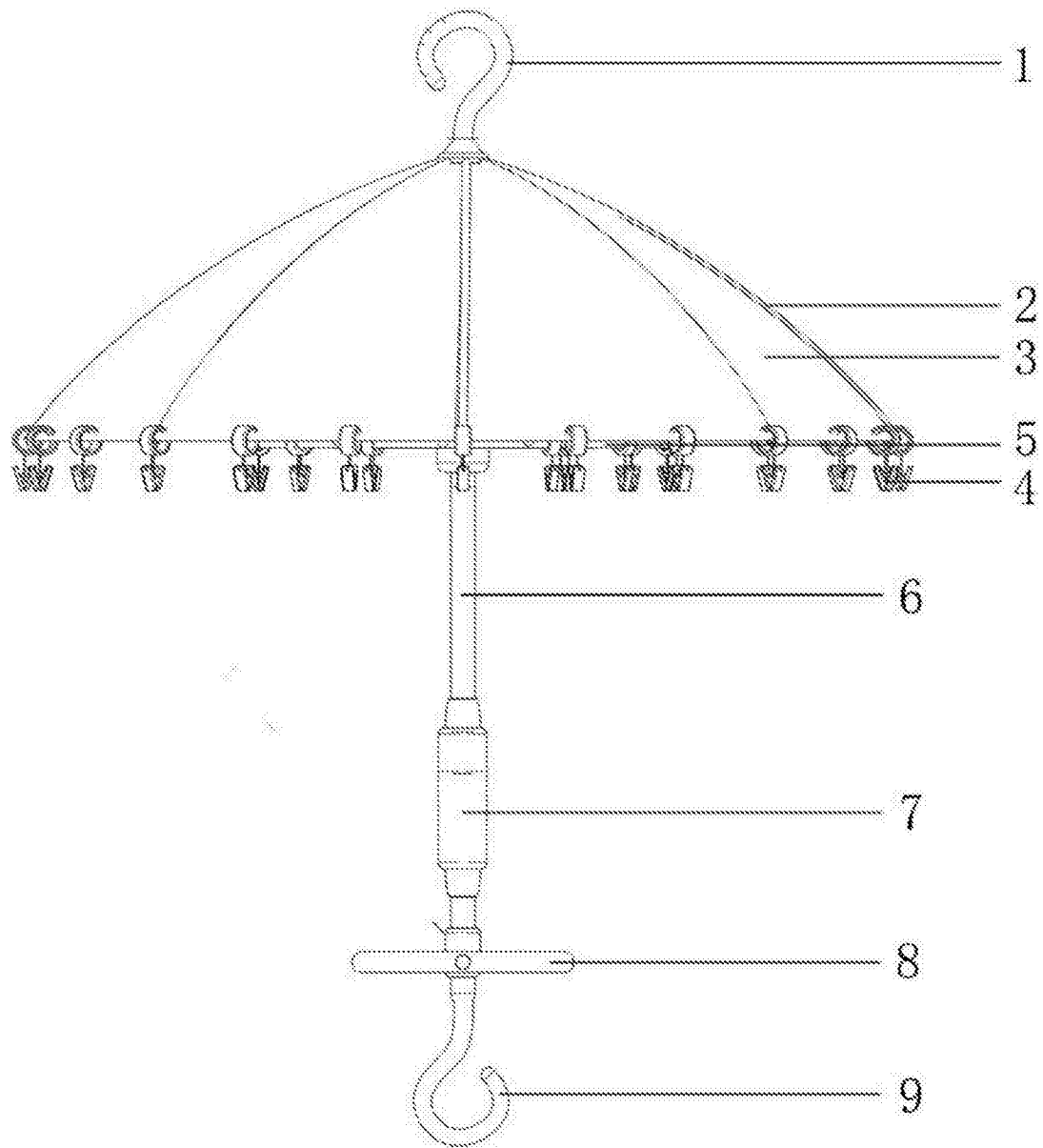


图1

10.
11.
12.

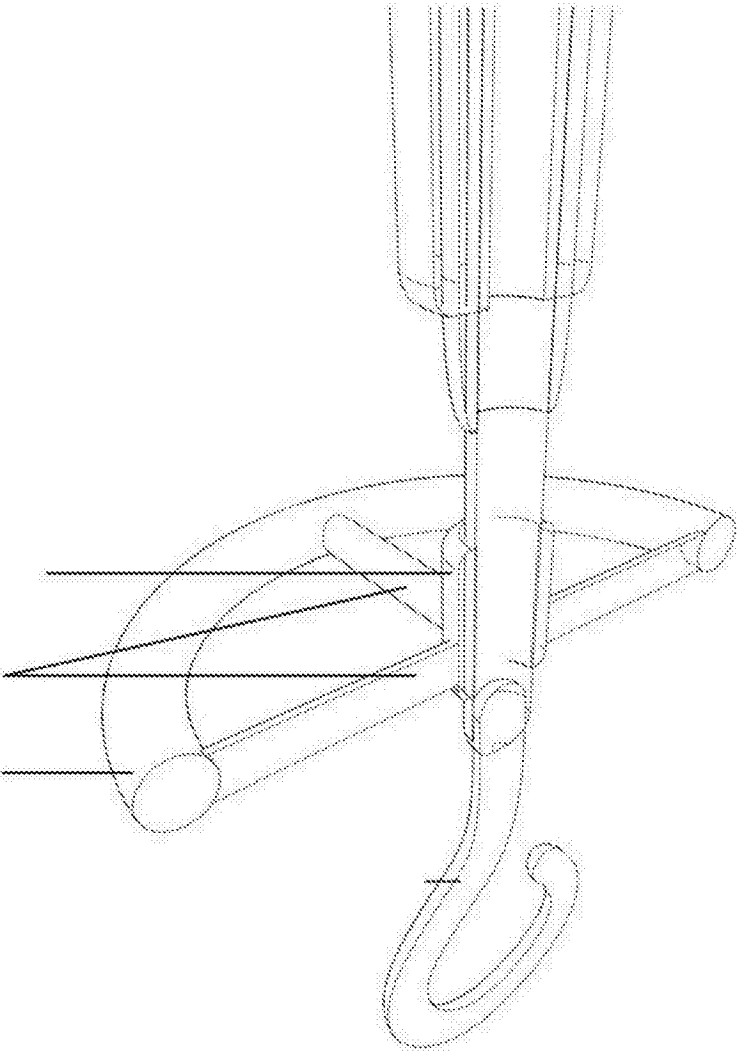


图2