(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 210766035 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921642403.0

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 山东方呈家居科技有限公司
地址 261100 山东省潍坊市寒亭区开元街道西寺夹庄(寒亭区益新街西首)

(72)发明人 李晓林

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 程静静

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

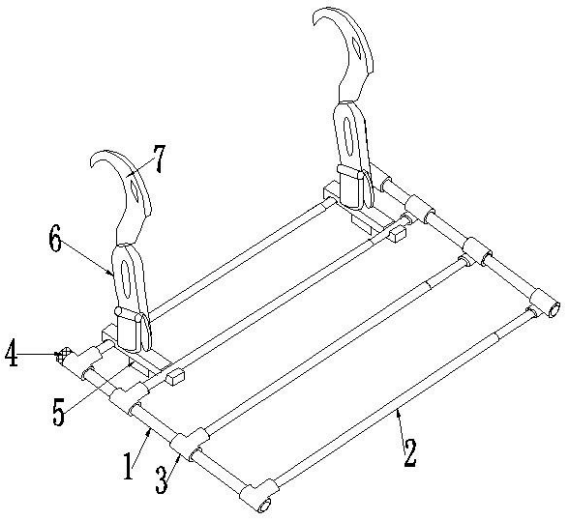
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

椅背伸缩晾晒架

(57)摘要

本实用新型公开了一种椅背伸缩晾晒架，包括支撑杆、伸缩杆、安装座和调节臂；安装座与伸缩杆扣接，调节臂一端与安装座进行铰接，另一端与挂钩进行转动连接；安装座由矩形块和扇形块组成，矩形块的一端部上方设有上扣孔，另一端部下方设有下扣孔，扇形块的中心位置处设有一个铰接孔，铰接孔的一侧设有定位孔；调节臂包括呈矩形结构的调节臂主体，调节臂主体的下部设有一个铰接板，铰接板通过铰接孔和安装座进行铰接，铰接板的一侧设有一个扣板，扣板的上端可以进行转动，扣板的内侧设有一个定位柱，定位柱与安装座上的定位孔进行配合；本实用新型提供的椅背伸缩晾晒架具有晾晒方便、便于拆装收纳、可伸缩和适用性广的优点。



CN 210766035 U

1.一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:包括支撑杆(1)、伸缩杆(2)、安装座(5)和调节臂(6);所述安装座(5)与伸缩杆(2)扣接,调节臂(6)一端与安装座(5)进行铰接,另一端与挂钩(7)进行转动连接;所述安装座(5)由矩形块(51)和扇形块(54)组成,矩形块(51)的一端部上方设有上扣孔(52),另一端部下方设有下扣孔(53);扇形块(54)的中心位置处设有一个铰接孔(55),铰接孔(55)的一侧设有定位孔(56);所述调节臂(6)包括呈矩形结构的调节臂主体(61),调节臂主体(61)的下部设有一个铰接板(64),铰接板(64)通过铰接孔(55)和安装座(5)进行铰接,铰接板(64)的一侧设有一个扣板(65),扣板(65)的上端可以进行转动,扣板(65)的内侧设有一个定位柱(66),定位柱(66)与安装座(5)上的定位孔(56)进行配合。

2.如权利要求1所述的一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:所述上扣孔(52)和下扣孔(53)分别与伸缩杆(2)的主体相匹配扣接,上扣孔(52)和下扣孔(53)之间的水平距离等于相邻两根伸缩杆(2)之间的距离。

3.如权利要求1所述的一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:所述定位孔(56)的数量为多个且呈半圆形均布设置。

4.如权利要求1所述的一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:所述矩形块(51)的一侧与扇形块(54)固定连接,矩形块(51)的另一侧安装有一个收纳用的卡扣(57)。

5.如权利要求1所述的一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:所述调节臂主体(61)上部内设有一个条形孔(62),条形孔(62)的上端通过转轴(63)与挂钩(7)进行转动连接。

6.如权利要求1所述的一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:所述支撑杆(1)设有两根且平行设置,两根支撑杆(1)的中间安装有若干根等间距设置的伸缩杆(2),伸缩杆(2)与支撑杆(1)垂直设置;伸缩杆(2)的两个端部分别通过T型接头(3)与支撑杆(1)的主体进行固定;所述伸缩杆(2)由粗杆和内部滑动套设的细杆组成。

7.如权利要求1所述的一种椅背伸缩晾晒架,其特征在于:所述支撑杆(1)的一端部安装有一个顶柱(4),所述顶柱共设有两个。

椅背伸缩晾晒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾晒架，具体的说，涉及一种椅背伸缩晾晒架，属于家居生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 家居生活用品是人们生活中的重要组成部分，生活用品功能的好坏、结构的合理性等因素直接影响着人们的使用。晾晒架是家居生活用品中重要的一部分。

[0003] 晾晒架是一种用于悬挂衣物、放置鞋靴等的架子，根据放置位置的不同可分为壁挂式晾晒架、落地式晾衣架和阳台升降式等几种；其中壁挂式晾晒架是安装在墙壁上的，不占用室内空间，适于酒店、宿舍、医院病房、家庭等房间；落地式晾衣架普遍安装在阳台上，将空间利用起来，组装方便，不可任意移动，用于居室、办公室等地方；阳台升降式晾晒架是安装在屋顶上的，不占用室内空间，还可以自动升降，外形美观大方。

[0004] 上述晾晒架虽然具有比较多的优点，但是结构都相对比较固定，不能随时进行拆卸折叠，适用范围有限，不能满足一下晾晒需求，比如说外出旅游住宿，洗的毛巾、内裤、袜子等等都不便于在房间内晾晒，因为大部分宾馆的房间内都不提供晾晒架，就算提供也不能保证其卫生，因此，有必要提供一种椅背伸缩晾晒架来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足，提供一种晾晒方便、便于拆装收纳、可伸缩和适用性广的椅背伸缩晾晒架。

[0006] 为解决以上技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0007] 一种椅背伸缩晾晒架，包括支撑杆、伸缩杆、安装座和调节臂；所述安装座与伸缩杆扣接，调节臂一端与安装座进行铰接，另一端与挂钩进行转动连接；所述伸缩杆的主体上方扣接有两个对称设置的安装座，安装座由矩形块和扇形块组成，矩形块的一端部上方设有上扣孔，另一端部下方设有下扣孔；扇形块的中心位置处设有一个铰接孔，铰接孔的一侧设有定位孔；所述调节臂包括呈矩形结构的调节臂主体，调节臂主体的下部设有一个铰接板，铰接板通过铰接孔和安装座进行铰接，铰接板的一侧设有一个扣板，扣板的上端可以进行转动，扣板的内侧设有一个定位柱，定位柱与安装座上的定位孔进行配合。

[0008] 进一步地，所述上扣孔和下扣孔分别与伸缩杆的主体相匹配扣接，上扣孔和下扣孔之间的水平距离等于相邻两根伸缩杆之间的距离。

[0009] 进一步地，所述定位孔的数量为多个且呈半圆形均布设置。

[0010] 进一步地，所述矩形块的一侧与扇形块固定连接，矩形块的另一侧安装有一个收纳用的卡扣。

[0011] 进一步地，所述调节臂主体上部内设有一个条形孔，条形孔的上端通过转轴与挂钩进行转动连接。

[0012] 进一步地，所述支撑杆设有两根且平行设置，两根支撑杆的中间安装有若干根等

间距设置的伸缩杆，伸缩杆与支撑杆垂直设置；伸缩杆的两个端部分别通过T型接头与支撑杆的主体进行固定；所述伸缩杆由粗杆和内部滑动套设的细杆组成。

[0013] 进一步地，所述支撑杆的一端部安装有一个顶柱，所述顶柱共设有两个。

[0014] 本实用新型采用以上技术方案后，与现有技术相比，具有以下优点：

[0015] 本实用新型提供的一种椅背伸缩晾晒架，使用过程中通过安装座上的上、下扣孔分别与伸缩杆的主体进行扣接，然后将挂钩钩住椅背的顶部或者挂在某个横杆处即可，安装位置灵活多变，便于晾晒；不使用晾晒架时，将伸缩杆进行收缩，然后安装座、调节臂与挂钩组成的整体通过卡扣扣接在伸缩杆的主体上，便完成整个晾晒架的收纳，收纳后的晾晒架占空间较小，收纳拆装过程无需借助其他辅助工具，便于拆装收纳；可以根据晾晒需求进行晾晒架的伸缩；该晾晒架结构紧凑合理，适用范围较广，居家、旅行、住宿都可以使用，大大提高了晾晒架的实用性。

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型收纳后的示意图；

[0019] 图3是本实用新型的局部结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型中安装座的结构示意图；

[0021] 图5是本实用新型中调节臂的结构示意图；

[0022] 图中，

[0023] 1-支撑杆，2-伸缩杆，3-T型接头，4-顶柱，5-安装座，51-矩形块，52-上扣孔，53-下扣孔，54-扇形块，55-铰接孔，56-定位孔，57-卡扣，6-调节臂，61-调节臂主体，62-条形孔，63-转轴，64-铰接板，65-扣板，66-定位柱，7-挂钩。

具体实施方式

[0024] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0025] 实施例1一种椅背伸缩晾晒架

[0026] 如图1-图5共同所示，本实用新型提供一种椅背伸缩晾晒架，包括支撑杆1、伸缩杆2、安装座5、调节臂6和挂钩7，其中安装座5与伸缩杆2扣接，调节臂6一端与安装座5进行铰接，另一端与挂钩7进行转动连接。

[0027] 所述支撑杆1设有两根且平行设置，两根支撑杆1的中间安装有若干根等间距设置的伸缩杆2，伸缩杆2与支撑杆1垂直设置；伸缩杆2的两个端部分别通过T型接头3与支撑杆1的主体进行固定，两根支撑杆1之间的宽度可以通过伸缩杆2来进行调节；所述伸缩杆2由粗杆和粗杆内部套设的的细杆组成，粗杆和细杆可以进行相对滑动；所述支撑杆1的一端部安装有一个顶柱4，所述顶柱共设有两个；所述伸缩杆2的主体上方扣接有两个对称设置的安装座5，所述安装座5由矩形块51和扇形块54组成，矩形块51的一侧与扇形块54固定连接，矩形块51的另一侧安装有一个卡扣57，设置卡扣57的好处在于方便将安装座5进行收纳；矩形块51的一端部上方设有上扣孔52，另一端部下方设有下扣孔53，上扣孔52和下扣孔53分别

与伸缩杆2的主体相匹配扣接，上扣孔52和下扣孔53之间的水平距离等于相邻两根伸缩杆2之间的距离；所述扇形块54的中心位置处设有一个铰接孔55，铰接孔55的一侧设有定位孔56，定位孔56的数量为多个且呈半圆形均布设置。

[0028] 所述调节臂6包括呈矩形结构的调节臂主体61，调节臂主体61上部内设有一个条形孔62，条形孔62的上端通过转轴63与挂钩7进行转动连接，调节臂主体61的下部设有一个铰接板64，铰接板64与调节臂主体61一体成型，铰接板64通过铰接孔55和安装座5进行铰接；铰接板64的一侧设有一个扣板65，扣板65的上端可以进行转动，扣板65的内侧设有一个定位柱66，所述定位柱66与安装座5上的定位孔56进行配合，实现调节臂6与安装座5之间的角度调节。

[0029] 本实用新型的具体工作原理：

[0030] 组装时，支撑杆1通过T型接头3与伸缩杆2组成一个整体；安装座5与调节臂6铰接，调节臂6与挂钩7进行转动连接，安装座5、调节臂6与挂钩7组成一个整体；使用时安装座5通过上扣孔52和下扣孔53与最边上的两根伸缩杆2主体匹配扣接，然后将挂钩7钩住椅背的顶部，顶柱4顶住椅背，便将晾晒架安装在椅背上，使用过程中支撑杆1和伸缩杆2的角度还可以进行调节，调节过程只需要改变调节臂6与安装座5之间的角度即可；使用时安装座5还可以通过上扣孔52和下扣孔53与最中间两根伸缩杆2主体匹配扣接，使支撑杆1和伸缩杆2水平设置，然后将挂钩7挂在某个横杆处即可；不使用晾晒架时，将伸缩杆2进行收缩，然后安装座5、调节臂6与挂钩7组成的整体通过卡扣57扣接在伸缩杆2的主体上，便完成整个晾晒架的收纳。

[0031] 以上所述为本实用新型最佳实施方式的举例，其中未详细述及的部分均为本领域普通技术人员的公知常识。本实用新型的保护范围以权利要求的内容为准，任何基于本实用新型的技术启示而进行的等效变换，也在本实用新型的保护范围之内。

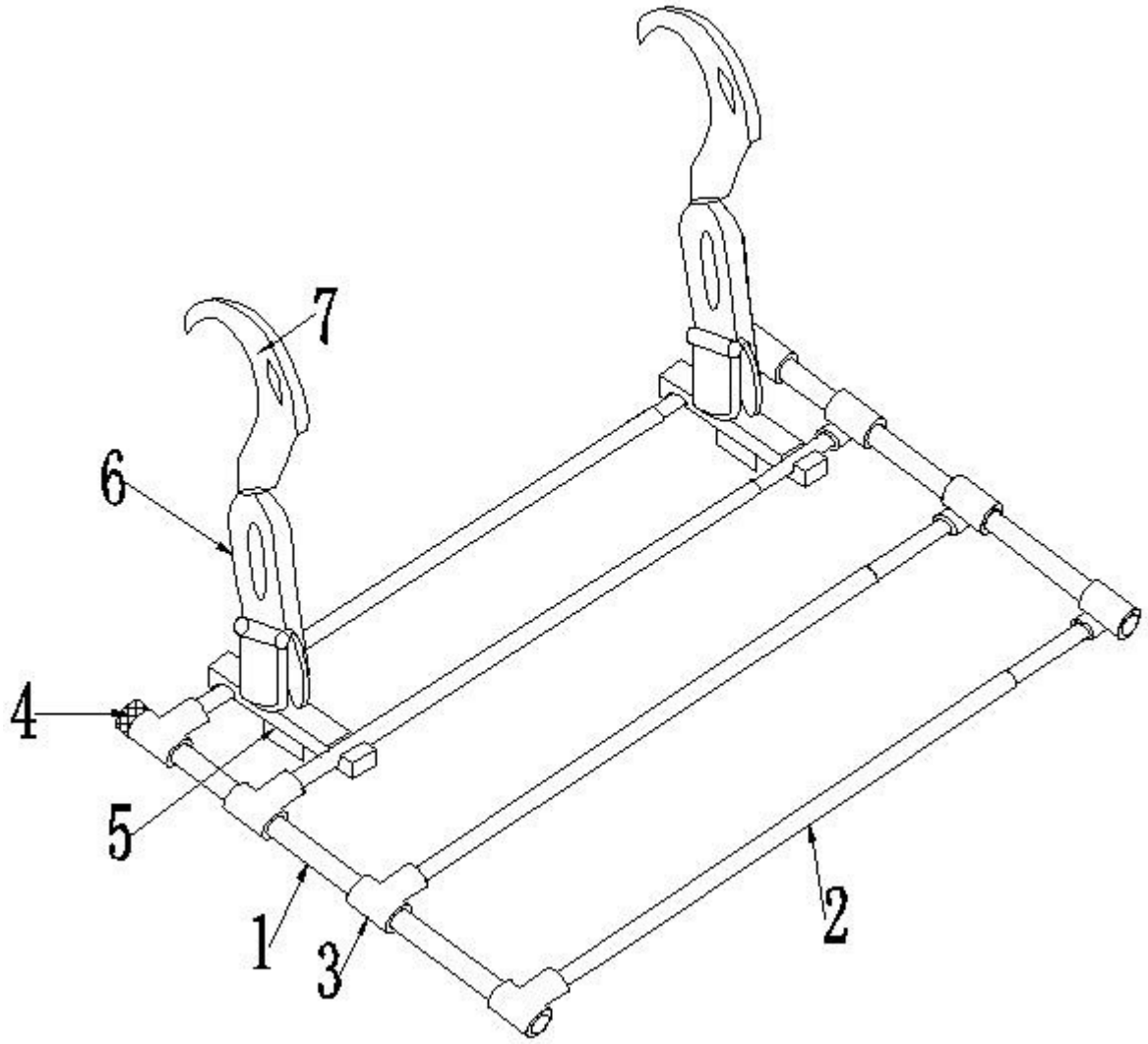


图1

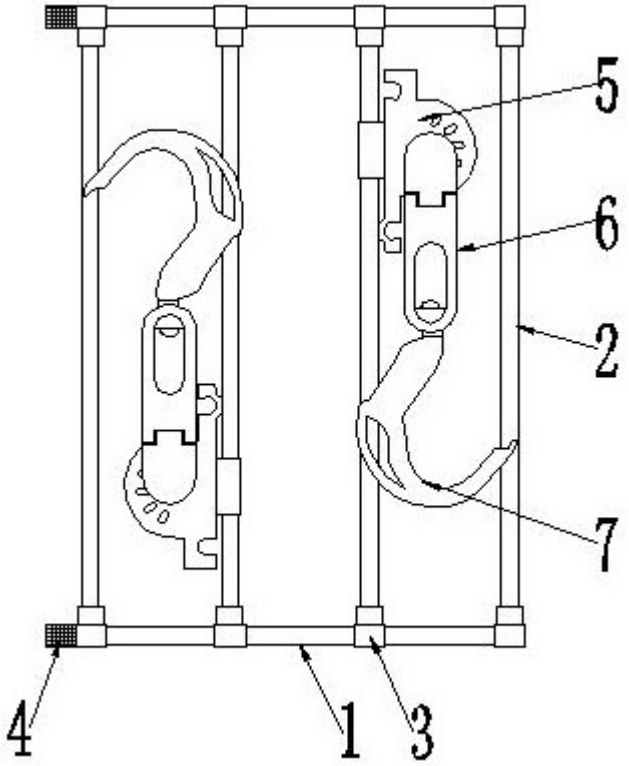


图2

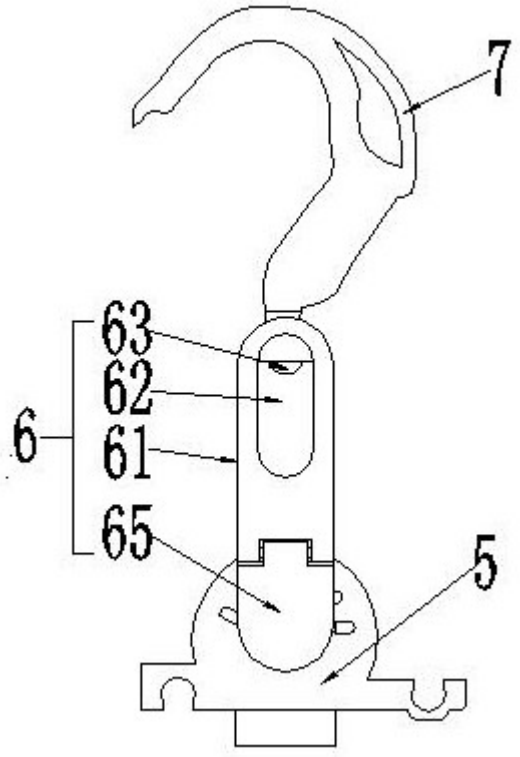


图3

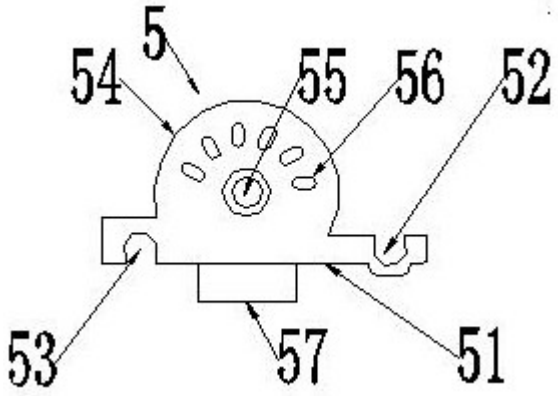


图4

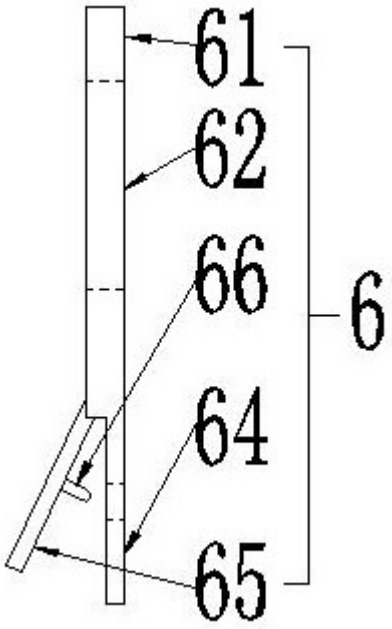


图5