(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 203683960 U
(45)授权公告日 2014.07.02

(21)申请号 201320781515.0

(22)申请日 2013.12.03

(73)专利权人 昆明理工大学
地址 650093 云南省昆明市五华区学府路253号

(72)发明人 卢光跃 吴涛

(51)Int.Cl.
D06F 57/10(2006.01)
D06F 57/12(2006.01)

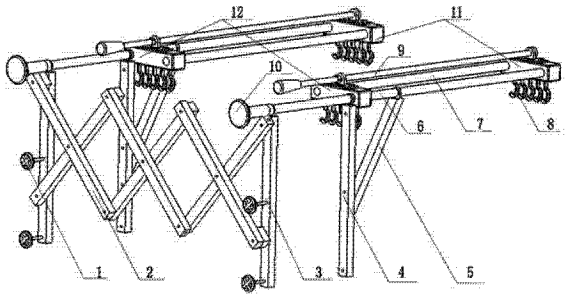
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种夹紧型便拆装晾衣架

(57)摘要

本实用新型涉及一种夹紧型便拆装晾衣架，属于日常生活用品领域。本实用新型包括横向伸缩机构，夹紧机构的夹紧螺钉、夹紧螺套、夹紧活动杆、夹紧固定杆、支撑杆，纵向伸缩机构的活动挂钩架、伸缩杆、固定挂钩架、挂钩、纵向晾衣长杆、纵向晾衣短杆；横向伸缩机构连接夹紧机构安装在纵向晾衣长杆上，挂钩架连接挂钩安装在纵向晾衣长杆以及短杆上，伸缩杆安装在挂钩架上，支撑杆连接夹紧机构的固定端与纵向晾衣长杆上。本实用新型具有在阳台或窗台悬挂外伸晾晒被服的功能，拆装简单，携带方便，适合在无阳台的学校宿舍、宾馆客房和家庭房间使用。



CN 203683960 U

1. 一种夹紧型便拆装晾衣架，其特征在于：包括横向伸缩机构（2）、夹紧机构的夹紧螺钉（1）、夹紧螺套（10）、夹紧活动杆（3）、夹紧固定杆（4）、支撑杆（5），纵向伸缩机构的活动挂钩架（11）、伸缩杆（9）、固定挂钩架（12）、挂钩（8）、纵向晾衣长杆（6）、纵向晾衣短杆（7）；横向伸缩机构（2）连接夹紧活动杆（3），夹紧活动杆（3）安装在纵向晾衣长杆（6）上，夹紧螺套（10）安装在纵向晾衣长杆（6）上，夹紧螺钉（1）安装在夹紧活动杆（3）上，支撑杆（5）连接在夹紧固定杆（4）与纵向晾衣长杆（6）上，活动挂钩架（11）连接挂钩（8），活动挂钩架（11）安装在纵向晾衣长杆（6）以及短杆（7）上，伸缩杆（9）安装在活动挂钩架（11）和固定挂钩架（12）上。

2. 根据权利要求 1 所述的夹紧型便拆装晾衣架，其特征在于：所述夹紧机构包括夹紧螺钉（1）、夹紧活动杆（3）、夹紧固定杆（4）、纵向晾衣长杆（6）、夹紧螺套（10）；夹紧活动杆（3）安装在纵向晾衣长杆（6）上，夹紧螺套（10）安装在纵向晾衣长杆（6）上，夹紧螺钉（1）安装在夹紧活动杆（3）上。

3. 根据权利要求 1 所述的夹紧型便拆装晾衣架，其特征在于：所述横向伸缩机构包括连杆机构（2）；连杆机构安装在两个夹紧固定杆（3）上。

4. 根据权利要求 1 所述的夹紧型便拆装晾衣架，其特征在于：所述纵向伸缩机构包括活动挂钩架（11）、伸缩杆（9）、固定挂钩架（12）、挂钩（8）、纵向晾衣长杆（6）、纵向晾衣短杆（7）；固定挂钩架连接挂钩（8）和纵向晾衣短杆安装在纵向晾衣长杆（6）上，活动挂钩架（11）连接挂钩（8）安装在纵向晾衣长杆（6）以及纵向晾衣短杆（7）上，伸缩杆（9）安装在固定挂钩架（12）和活动挂钩架（11）上。

一种夹紧型便拆装晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹紧型便拆装晾衣架，属于日常生活用具技术领域。

背景技术

[0002] 针对目前很多住宅楼、学校宿舍等建筑无外伸阳台，使人们晾晒衣物极为不便，尤其是学校宿舍楼无阳台给学生晾晒被褥带来极大不便。在室内晾晒衣物还会使室内空气潮湿，有害于人体健康。同时，在外墙面打孔安装室外晾衣架容易使外墙面受到破坏，也不便于安装和拆卸。因此，有必要设计一种便于安装和拆卸的晾衣架，以方便人们在室外晾晒衣物和被服，更加健康地生活。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种简单、方便、廉价的室外晾衣架，以解决没有外伸阳台的居民的晾衣难问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种夹紧型便拆装晾衣架，包括横向伸缩机构 2、夹紧机构的夹紧螺钉 1、夹紧螺套 10、夹紧活动杆 3 和夹紧固定杆 4、支撑杆 5，纵向伸缩机构的活动挂钩架 11、伸缩杆 9、固定挂钩架 12、挂钩 8、纵向晾衣长杆 6、纵向晾衣短杆 7；横向伸缩机构 2 连接左右两边两根夹紧活动杆 3 安装在左右两边两根纵向晾衣长杆 6 上，两根夹紧固定杆 3 固定连接在纵向晾衣长杆 6 上，夹紧螺套 10 安装在纵向晾衣长杆 6 上，以起到固定纵向晾衣长杆 6 的作用，夹紧螺钉 1 安装在夹紧活动杆 3 上，通过转动手轮可轻松旋紧，固定挂钩架 12 固定安装在纵向晾衣长杆 6 上并保持水平，活动挂钩架 11 连接挂钩 8 安装在纵向晾衣长杆 6 以及短杆 7 上，伸缩杆 9 安装在活动挂钩架 11 上和固定挂钩架 12 上，通过拉动两根伸缩杆 9 可使两个活动挂钩架 11 沿两根晾衣杆移动，利于在室内收取和外伸晾晒被服，支撑杆 5 连接在夹紧固定杆 4 与纵向晾衣长杆 6 上，起到支撑作用。

[0005] 所述夹紧机构包括夹紧螺钉 1、夹紧活动杆 3、夹紧固定杆 4、支撑杆 5、纵向晾衣长杆 6、夹紧螺套 10；夹紧活动杆 3 安装在纵向晾衣长杆 6 上，可在长杆上移动，紧螺套 10 安装在纵向晾衣长杆 6 上，用以给夹紧活动杆 3 定位，使夹紧活动杆 3 紧贴内部墙面，夹紧螺钉 1 安装在夹紧活动杆 3 上，靠旋紧手轮使夹紧活动杆 3 和夹紧固定杆 4 夹紧墙面。

[0006] 所述横向伸缩机构包括连杆机构 2，连杆机构安装在两个夹紧固定杆 3 上，可根据不同宽度的窗台和窗口调整衣架横向张开的宽度。

[0007] 所述纵向伸缩机构包括活动挂钩架 11、伸缩杆 9、固定挂钩架 12、挂钩 8、纵向晾衣长杆 6、纵向晾衣短杆 7；固定挂钩架连接挂钩 8 和纵向晾衣短杆安装在纵向晾衣长杆 6 上，活动挂钩架 11 连接挂钩 8 安装在纵向晾衣长杆 6 以及纵向晾衣短杆 7 上，伸缩杆 9 安装在固定挂钩架 12 和活动挂钩架 11 上，用以拉动活动挂钩架在纵向晾衣短杆 7 上移动。

[0008] 本实用新型的工作原理是：利用窗台墙面的直角，使悬挂外伸的晾衣架不易脱落，并且利用夹紧机构通过摩擦力的作用将晾衣架固定在内外墙面上。使用连杆机构实现衣架的横向伸缩，使衣架可以适合不同大小的窗台和窗口，并且可以从打开的推拉型窗扇的两

边伸出窗外，平开窗(推窗)的情况下仍然适合。使用伸缩杆连接活动挂钩架，推拉伸缩杆使活动挂钩架能靠近或远离窗台端，方便晾晒和收取活动挂钩架上的衣物。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、具有通过在无外伸阳台的房间窗台悬挂本晾衣架，可有效晾晒被服；

[0011] 2、能有效调节晾衣架的宽度使其适合不同大小的窗台和窗口；

[0012] 3、纵向推拉伸缩功能方便晾晒和收取衣物；

[0013] 4、数量较多的挂钩能晾晒更多的衣物。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型的夹紧机构示意图；

[0016] 图 3 为本实用新型的横向伸缩机构示意图；

[0017] 图 4 为本实用新型的纵向伸缩机构示意图。

[0018] 图中各标号为：1- 夹紧机构的夹紧螺钉，2- 包括横向伸缩机构，3- 夹紧活动杆，4- 夹紧固定杆，5- 支撑杆，6- 纵向晾衣长杆，7- 纵向晾衣短杆，8- 挂钩，9- 伸缩杆，10- 夹紧螺套，11- 纵向伸缩机构的活动挂钩架，12- 固定挂钩架。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式，对本实用新型作进一步说明。

[0020] 实施例 1：如图 1-4 所示，一种夹紧型便拆装晾衣架，包括横向伸缩机构 2、夹紧机构的夹紧螺钉 1、夹紧螺套 10、夹紧活动杆 3、夹紧固定杆 4、支撑杆 5，纵向伸缩机构的活动挂钩架 11、伸缩杆 9、固定挂钩架 12、挂钩 8、纵向晾衣长杆 6、纵向晾衣短杆 7；横向伸缩机构 2 连接夹紧活动杆 3，夹紧活动杆 3 安装在纵向晾衣长杆 6 上，夹紧螺套 10 安装在纵向晾衣长杆 6 上，夹紧螺钉 1 安装在夹紧活动杆 3 上，支撑杆 5 连接在夹紧固定杆 4 与纵向晾衣长杆 6 上，活动挂钩架 11 连接挂钩 8，活动挂钩架 11 安装在纵向晾衣长杆 6 以及短杆 7 上，伸缩杆 9 安装在活动挂钩架 11 和固定挂钩架 12 上。

[0021] 所述夹紧机构包括夹紧螺钉 1、夹紧活动杆 3、夹紧固定杆 4、纵向晾衣长杆 6、夹紧螺套 10；夹紧活动杆 3 安装在纵向晾衣长杆 6 上，夹紧螺套 10 安装在纵向晾衣长杆 6 上，夹紧螺钉 1 安装在夹紧活动杆 3 上。

[0022] 所述横向伸缩机构包括连杆机构 2；连杆机构安装在两个夹紧固定杆 3 上。

[0023] 所述纵向伸缩机构包括活动挂钩架 11、伸缩杆 9、固定挂钩架 12、挂钩 8、纵向晾衣长杆 6、纵向晾衣短杆 7；固定挂钩架连接挂钩 8 和纵向晾衣短杆安装在纵向晾衣长杆 6 上，活动挂钩架 11 连接挂钩 8 安装在纵向晾衣长杆 6 以及纵向晾衣短杆 7 上，伸缩杆 9 安装在固定挂钩架 12 和活动挂钩架 11 上。

[0024] 实施例 2：如图 1-4 所示，一种夹紧型便拆装晾衣架，包括横向伸缩机构 2、夹紧机构的夹紧螺钉 1、夹紧螺套 10、夹紧活动杆 3 和夹紧固定杆 4、支撑杆 5，纵向伸缩机构的活动挂钩架 11、伸缩杆 9、固定挂钩架 12、挂钩 8、纵向晾衣长杆 6、纵向晾衣短杆 7；横向伸缩机构 2、连接左右两边两根夹紧活动杆 3 安装在左右两边两根纵向晾衣长杆 6 上，两根夹紧固定杆 3 固定连接在纵向晾衣长杆 6 上，夹紧螺套 10 安装在纵向晾衣长杆 6 上，以起到固

定纵向晾衣长杆6的作用，夹紧螺钉1安装在夹紧活动杆(3)上，通过转动手轮可轻松旋紧，固定挂钩架12固定安装在纵向晾衣长杆6上并保持水平，活动挂钩架11连接挂钩8安装在纵向晾衣长杆6以及短杆7上，伸缩杆9安装在活动挂钩架11上和固定挂钩架12上，通过拉动两根伸缩杆9可使两个活动挂钩架11沿两根晾衣杆移动，利于在室内收取和外伸晾晒被服，支撑杆5连接在夹紧固定杆4与纵向晾衣长杆6上，起到支撑作用。

[0025] 夹紧机构包括夹紧螺钉1、夹紧活动杆3、夹紧固定杆4、支撑杆5、纵向晾衣长杆6、夹紧螺套10；夹紧活动杆3安装在纵向晾衣长杆6上，可在长杆上移动，紧螺套10安装在纵向晾衣长杆6上，用以给夹紧活动杆3定位，使夹紧活动杆3紧贴内部墙面，夹紧螺钉1安装在夹紧活动杆3上，靠旋紧手轮使夹紧活动杆3和夹紧固定杆4夹紧墙面。

[0026] 横向伸缩机构包括连杆机构2，连杆机构安装在两个夹紧固定杆3上，可根据不同宽度的窗台和窗口调整衣架横向张开的宽度。

[0027] 纵向伸缩机构包括活动挂钩架11、伸缩杆9、固定挂钩架12、挂钩8、纵向晾衣长杆6、纵向晾衣短杆7；固定挂钩架连接挂钩8和纵向晾衣短杆安装在纵向晾衣长杆6上，活动挂钩架11连接挂钩8安装在纵向晾衣长杆6以及纵向晾衣短杆7上，伸缩杆9安装在固定挂钩架12和活动挂钩架11上，用以拉动活动挂钩架在纵向晾衣短杆7上移动。

[0028] 上面结合附图对本实用新型的具体实施方式作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

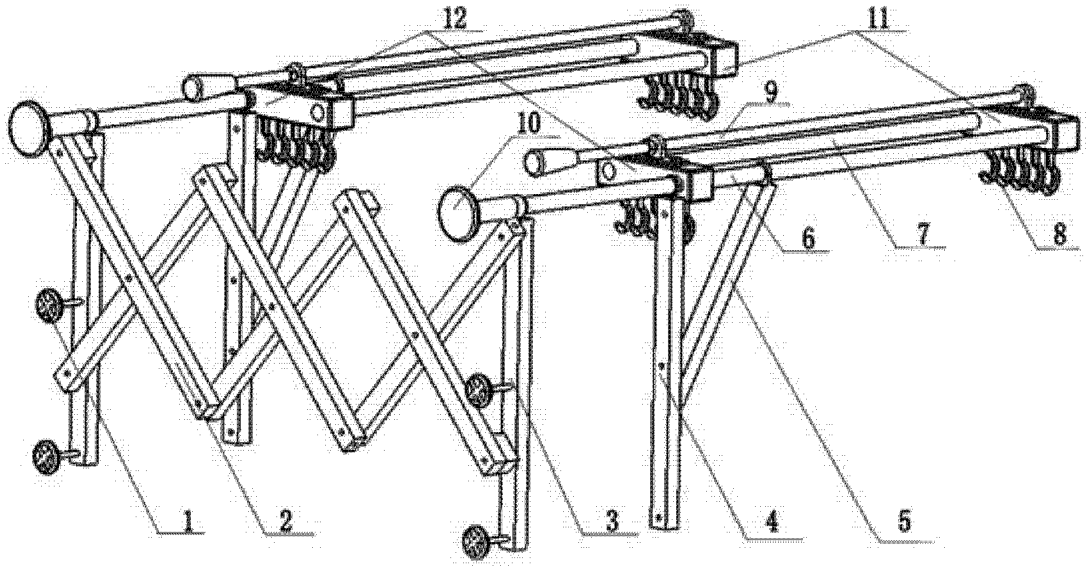


图 1

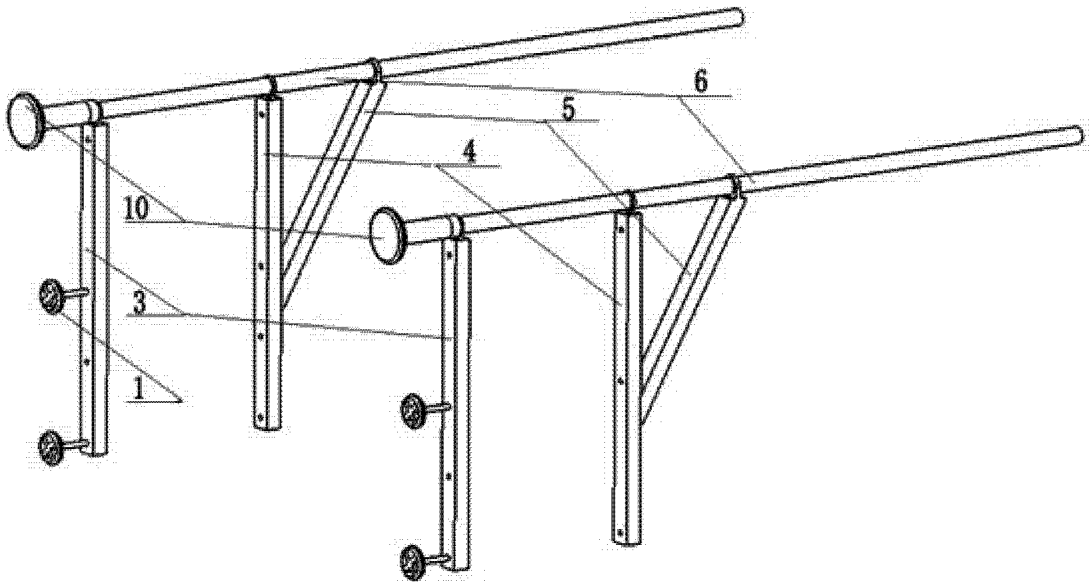


图 2

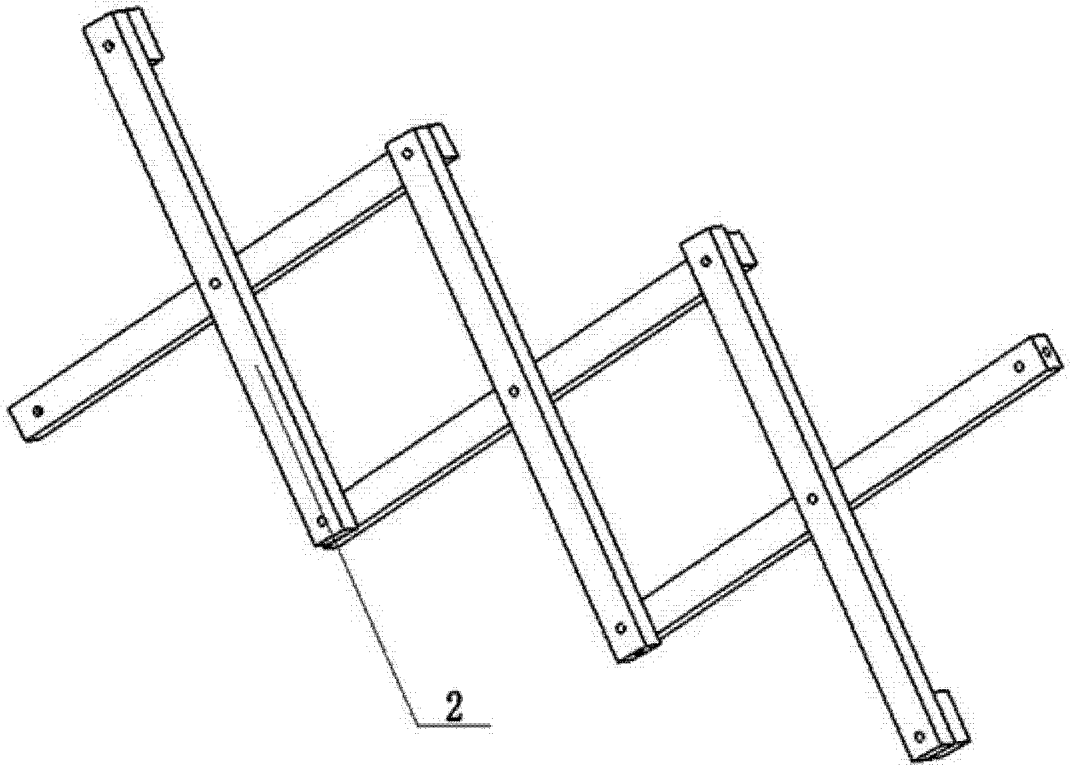


图 3

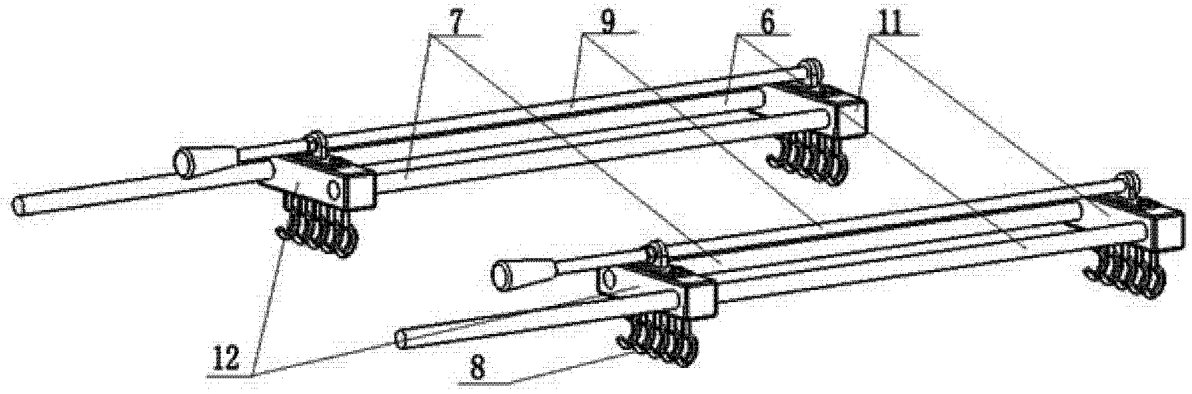


图 4