

1、防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：整体结构为倒置伞结构，包括一垂直的中心管，上联体装在中心管上，下联体可滑动地套在中心管上；上、下联体之间对称地分布有臂管支撑管结构，每组臂管支撑管结构包括铰接在上联体上的支撑管、铰接在下联体上的臂管，支撑管的端部铰接在臂管上，臂管长于支撑管，臂管、支撑管收合后紧贴于中心管；相邻的臂管支撑管结构的臂管之间连接有挂衣架绳索；下联体通过按钮锁于中心管上，中心管的侧面有与所述的按钮配合的孔洞。

2、如权利要求1所述的防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：所述的下联体通过紧靠一可滑动的手柄定位，所述的按钮设置在手柄上，按钮的中部与手柄铰接，按压部与插销部分列所述的铰接点两侧，插销部与中心管侧面的孔洞配合，按压部下方装有复位弹簧。

3、如权利要求1或2所述的防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：上联体与中心管之间间隔有可转动衬套，下联体与中心管之间间隔有手柄的上半部分衬套，使得上联体、下联体、臂管、支撑管、晾衣绳等部件可以绕中心管转动。

4、如权利要求3所述的防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：按钮上的插销部向上倾斜，当插销部弹回中心管孔洞内时，手柄连同下联体不能向下活动，但仍可以向上活动。

5、权利要求4所述的防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：臂管与支撑管之间用臂联体连接，臂联体用铆钉固定于臂管上，支撑管与臂联体之间通过铆钉铰链连接，使得支撑管可以绕铆钉转动。

6、权利要求5所述的防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：每个臂联体两侧各有一个臂联体挂钩，在前后左右四个方向上总共有八个臂联体挂钩。

7、权利要求6所述的防滑可旋转晾晒装置，其特征在于：臂联体挂钩上连接挂衣架绳索，挂衣架绳索由多片夹片相接而成；夹片为两头及中间有大孔，用来挂衣架，夹片外围呈起伏形状，用来晾衣物和挂衣架。

防滑可旋转晾晒装置

（一）技术领域

本实用新型涉及一种用于晾晒衣物的架子。

（二）背景技术

现有晾晒装置大多不可折叠，缺点是占空间大，储藏不便。中国专利 0222000 公开了一种收折式晾衣架，由四根立杆形成支架，支架顶部设有两根平行的晾衣杆，底端设有四个滑轮；所述支架左右对称分成两半部，两半部对应的立杆之间通过收折机构连接；所述收折机构是一个铰接的连杆结构。这种衣架虽然能够实现一定程度的折叠，但是折叠后的体积仍然太大，且撑开后的晒衣位置不多。此外，这种衣架不可旋转，使用人需要两面走动，在收晒衣物时不方便。

（三）发明内容

本实用新型要解决现有折叠式衣架折叠程度低、不便于储藏、不便于收晒衣物的不足，提供一种折叠程度高、体积小、晾晒位置多、便于收晒衣物的防滑可旋转晾晒装置。

本实用新型所述的防滑可旋转晾晒装置，整体结构为倒置伞结构，包括一垂直的中心管，上联体装在中心管上，下联体可滑动地套在中心管上；上、下联体之间对称地分布有臂管支撑管结构，每组臂管支撑管结构包括铰接在上联体上的支撑管、铰接在下联体上的臂管，支撑管的端部铰接在臂管上，臂管长于支撑管，臂管、支撑管收合后紧贴于中心管；相邻的臂管支撑管结构的臂管之间连接有挂衣架绳索；下联体通过按钮锁于中心管上，中心管的侧面有与所述的按钮配合的孔洞。

进一步，所述的下联体通过紧靠一可滑动的手柄定位，所述的按钮设置在手柄上，按钮的中部与手柄铰接，按压部与插销部分列所述的铰接点两侧，插销部与中心管侧面的孔洞配合，按压部下方装有复位弹簧。

更进一步，当按下按钮时，按钮下部的插销部分开中心管孔洞，使得手柄连同下联体可以上下活动；当松开按钮时，由于复位弹簧作用，按钮下部的插销部分自动弹回中心管孔洞内，使得手柄连同下联体不能向下活动。

再进一步，按钮上的插销部向上倾斜，当插销部弹回中心管孔洞内时，手柄连同下联体不能向下活动，但仍可以向上活动。

再进一步，上联体与中心管之间间隔有可转动衬套，下联体与中心管之间间隔有手柄的上半部分衬套，使得上联体、下联体、臂管、支撑管，晾衣绳等部件可以绕中心管转动。

再进一步，臂管与支撑管之间用臂联体连接，臂联体用铆钉固定于臂管上，支撑管与臂联体之间通过铆钉铰链连接，使得支撑管可以绕铆钉转动。

再进一步，每个臂联体两侧各有一个臂联体挂钩，在前后左右四个方向上总共有八个臂联体挂钩。

再进一步，臂联体挂钩上连接挂衣架绳索，挂衣架绳索由多片夹片相接而成；夹片为两头及中间有大孔，用来挂衣架，夹片外围呈起伏形状，用来晾衣物和挂衣架。

本实用新型在收拢时，臂管、支撑管收合后紧贴于中心管，整体体积缩小到很大的程度，便于储藏也便于携带。当撑开时，臂管上可以自上而下连接多圈晒衣绳，晒衣位置较多。由于晒衣部分整体可以转动，给晒、取衣物提供了便利。

本实用新型的优点是：折叠度大，便于储藏和携带，晒衣位置较多，晒、取衣物方便。

（四）附图说明

下面结合附图进一步说明本实用新型：

图 1 是本实用新型的结构示意图

图 2 是下联体与手柄的配合关系图

图 3 是按钮的结构示意图

图 4 是臂管与支撑管的连接结构图

（五）具体实施方式

本实用新型所述的防滑可旋转晾晒装置，整体结构为倒置伞结构，包括一垂直的中心管 1，上联体 2 装在中心管 1 上，下联体 3 可滑动地套在中心管 1 上；上、下联体之间对称地分布有臂管支撑管结构，每组臂管支撑管结构包括铰接在上联体 2 上的支撑管 4、铰接在下联体 3 上的臂管 5，支撑管 4 的端部铰接在臂管 5 上，臂管 5 长于支撑管 4，臂管 5、支撑管 4 收合后紧贴于中心管 1；相邻

的臂管支撑管结构的臂管 5 之间连接有挂衣架绳索 7；下联体 3 通过按钮 8 锁于中心管 1 上，中心管 1 的侧面有与所述的按钮 8 配合的孔洞 11。

所述的下联体 3 通过紧靠一可滑动的手柄 6 定位，所述的按钮 8 设置在手柄 6 上，按钮 8 的中部与手柄 6 铰接，按压部 9 与插销部 10 分列所述的铰接点两侧，插销部 10 与中心管侧面的孔洞 11 配合，按压部 9 下方装有复位弹簧。

当按下按钮时，按钮 8 下部的插销部 10 离开中心管孔洞 11，使得手柄 6 连同下联体 3 可以上下活动；当松开按钮 8 时，由于复位弹簧作用，按钮 8 下部的插销部 10 自动弹回中心管孔洞 11 内，使得手柄 6 连同下联体 3 不能向下活动。

按钮上的插销部 10 向上倾斜，当插销部 10 弹回中心管孔洞 11 内时，手柄 6 连同下联体 3 不能向下活动，但仍可以向上活动。

上联体 2 与中心管 1 之间间隔有可转动衬套 12，下联体 3 与中心管 1 之间间隔有手柄的上半部分衬套 13，使得上联体、下联体、臂管、支撑管，晾衣绳等部件可以绕中心管 1 转动。

臂管 5 与支撑管 4 之间用臂联体 14 连接，臂联体 14 用铆钉固定于臂管 5 上，支撑管 4 与臂联体 14 之间通过铆钉 15 铰链连接，使得支撑管 4 可以绕铆钉 15 转动。

每个臂联体两侧各有一个臂联体挂钩 16，在前后左右四个方向上总共有八个臂联体挂钩。

臂联体挂钩 16 上连接挂衣架绳索 17，挂衣架绳索 17 由多片夹片相接而成；夹片为两头及中间有大孔，用来挂衣架，夹片外围呈起伏形状，用来晾衣物和挂衣架。

本实用新型在收拢时，臂管、支撑管收合后紧贴于中心管，整体体积缩小到很大的程度，便于储藏也便于携带。当撑开时，臂管上可以自上而下连接多圈晒衣绳，晒衣位置较多。由于晒衣部分整体可以转动，给晒、取衣物提供了便利。

本说明书实施例所述的内容仅仅是对本实用新型的发明构思的实现形式的列举，本实用新型的保护范围不应当被视为仅仅限于实施例所述的具体形式，本实用新型的保护范围也及于本领域普通技术人员根据本实用新型的构思所能够想到的等同技术手段。

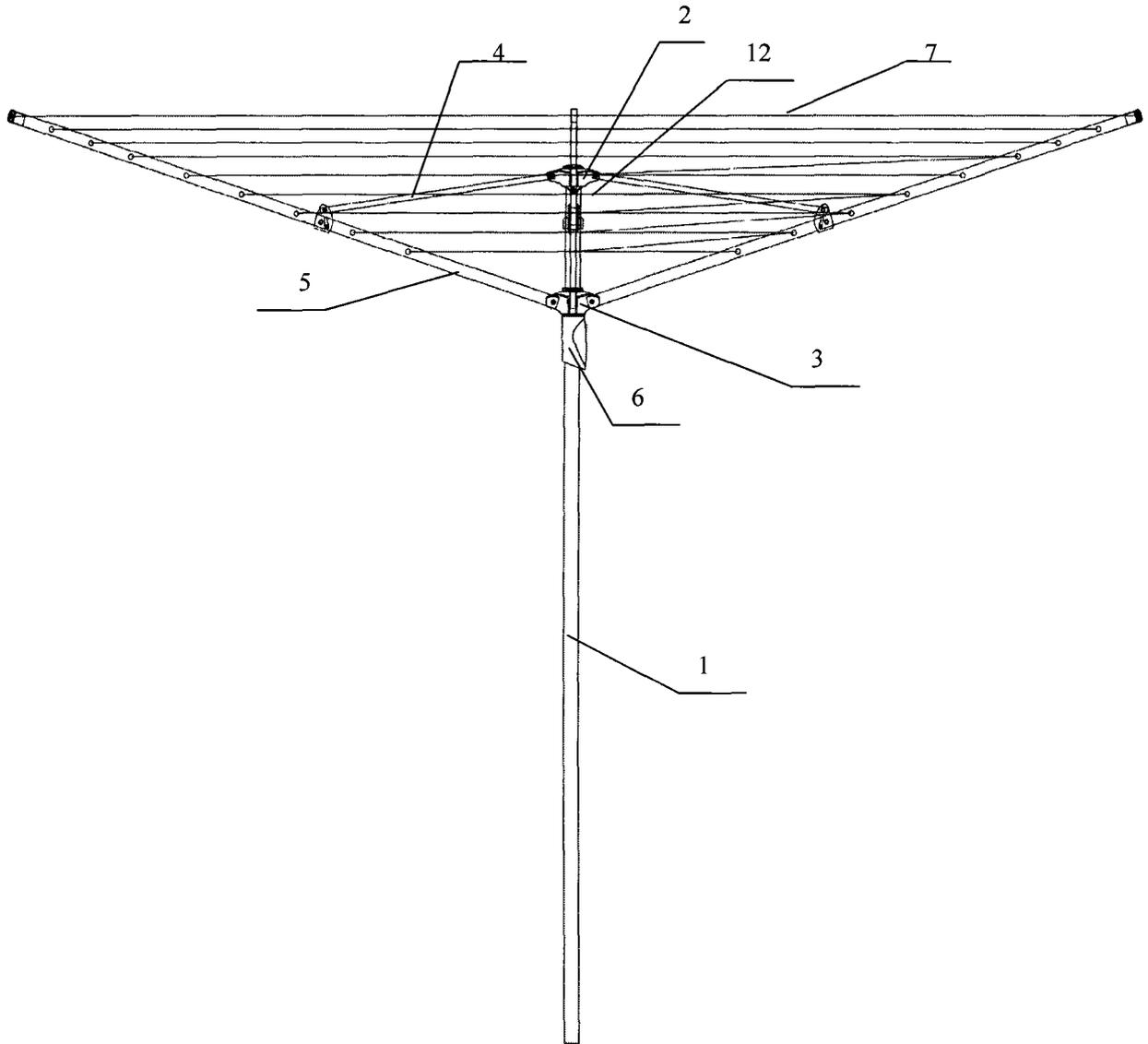


图 1

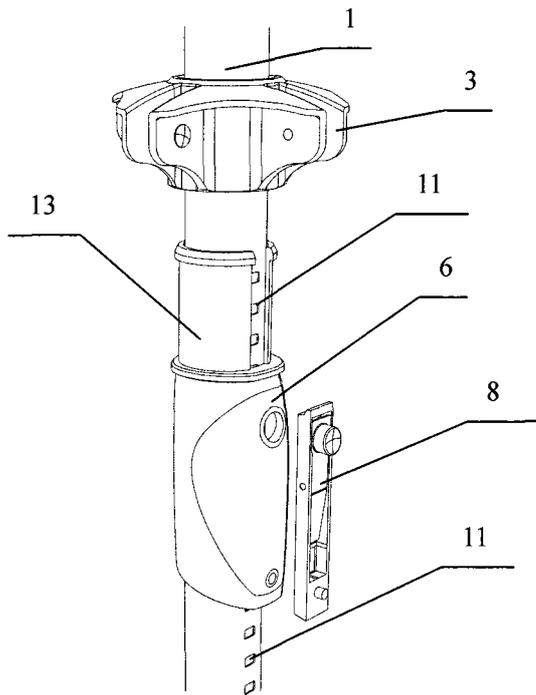


图 2

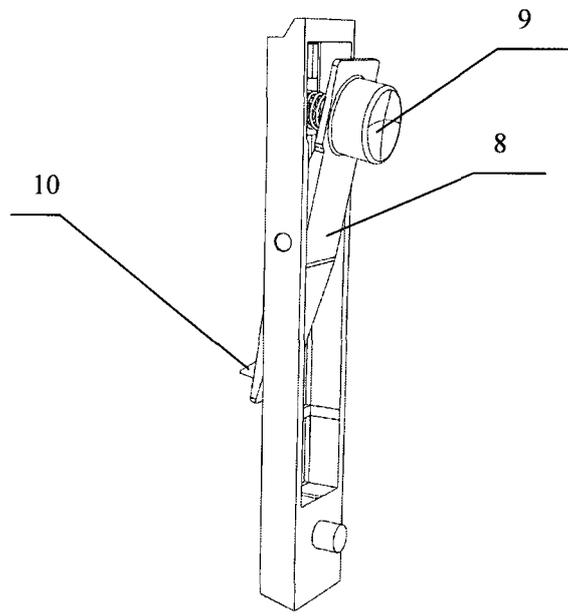


图 3

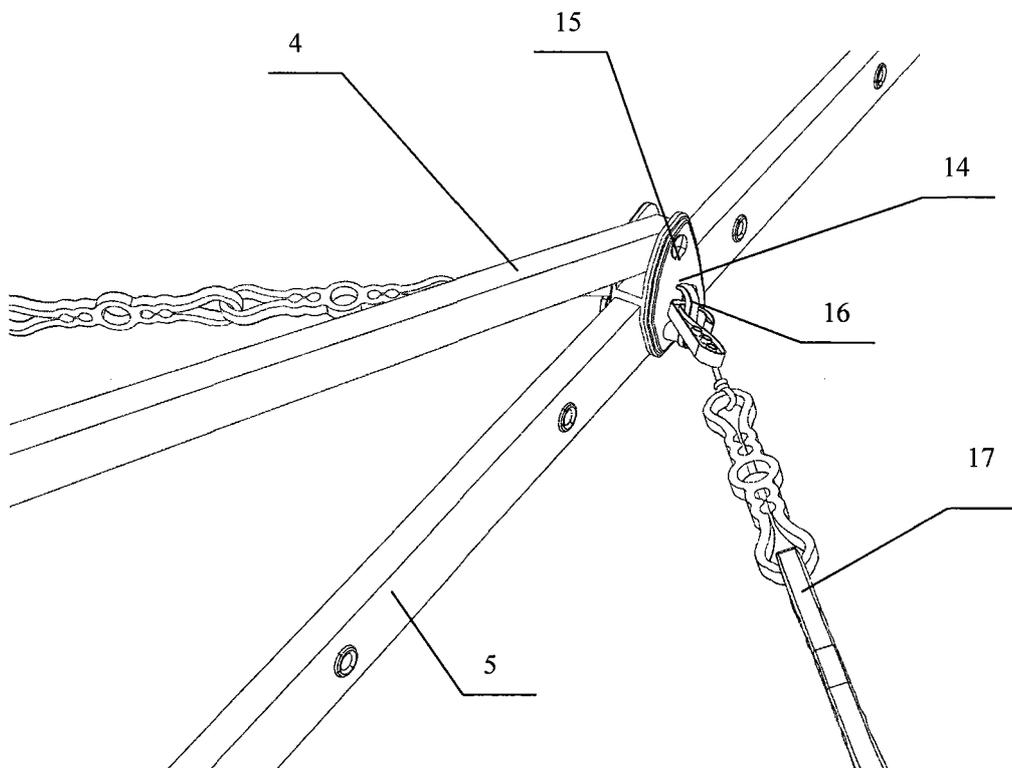


图 4