



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96213351.5

[45]授权公告日 1997 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2271560Y

[22]申请日 96.8.23 [24]颁证日 97.11.15

[73]专利权人 段铁强

地址 330009江西省南昌市沿江路六片12栋1  
单元 702 室

[72]设计人 段铁强

[21]申请号 96213351.5

[74]专利代理机构 江西省专利事务所

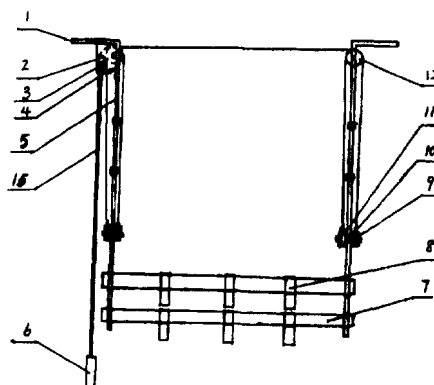
代理人 张 文

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 阳台内升降式晒衣架

[57]摘要

阳台内升降式晒衣架, 由固定板、升降机构、定滑轮、动滑轮、限位器五部分组成, 特征是一块固定板上装有限位器和二只定滑轮, 另一块固定板上装有二只定滑轮, 升降机构下端铰接点的两面均各装一只动滑轮, 传动绳穿过动滑轮、定滑轮及限位器与拉手相接。因此升降机构能轻松自如地升降, 还能在其升降行程内任意定位。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种阳台内升降式晒衣架，包括固定板(1)、升降机构(5)、定滑轮(12)，在固定板(1)上加工有两条滑动槽(13)，在两条滑动槽(13)之间加工有方孔(14)，在升降机构(5)的下端安装有圆环(15)，圆环(15)中套有圆杆(7)，其特征在于：在升降机构(5)下端铰接点(9)的两面各安装一只动滑轮罩壳(11)，动滑轮罩壳(11)内安装有动滑轮(10)，左边固定板(1)的内侧安装有限位器(4)，限位器(4)的两边侧壁上均加工有滑槽(2)，压绳滚轮(3)横架在滑槽(2)上，两只定滑轮(12)并排安装在限位器(4)内的上部，并伸出方孔(14)，在右边固定板(1)的方孔(14)内并排安装有两只定滑轮(12)，传动绳(16)穿过右边的动滑轮(10)、定滑轮(12)，再穿过左边的定滑轮(12)、动滑轮(10)、限位器(4)，与拉手(6)串接在一起。

2、如权利要求1所述的阳台内升降式晒衣架，其特征在于：所述的动滑轮(10)中间加工有圆孔，圆孔外径周围加工有凸型台阶。

3、如权利要求1所述的阳台内升降式晒衣架，其特征在于：所述的动滑轮罩壳(11)两面正中均加工有圆孔，两边上端为平面半径切角，使动滑轮(10)从上插入动滑轮罩壳(11)内，并向上露出五分之一。

4、如权利要求1所述的阳台内升降式晒衣架，其特征在于：所述的每根圆杆(7)上套有二只或二只以上的“8”字形止滑圈(8)。

5、如权利要求1所述的阳台内升降式晒衣架，其特征在于：所述的滑槽(2)的形状是上部为圆形，下部为上大下小的倾斜槽。

# 说 明 书

---

## 阳台内升降式晒衣架

本实用新型涉及生活用品，尤其是涉及一种阳台内升降式晒衣架。

目前家庭阳台内晾晒衣物一般是用固定在天花板上的钢筋支架配备竹竿或铁丝搭挂，晾晒和收取衣服均费时费力。授权公告号为CN2138662Y的中国专利“升降式室内晒物架”虽有升降功能，但缺点是由于它的升降机构仅依赖两只定滑轮进行传动，拉升晒物架时阻力较大，使用时就很难将挂有较重衣物的升降机构拉升到天花板上，另该晒物架没有限位器，升降机构在升降行程内不能任意定位，晒、取衣物很不方便。

本实用新型的目的在于提供一种能任意限定升降机构位置、升降轻便灵活、晒取衣物方便省力的阳台内升降式晒衣架。

本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型包括固定板、升降机构和定滑轮，在固定板上加工有两条滑动槽，在两条滑动槽之间加工有方孔，在升降机构的下端安装有圆环，圆环中套有圆杆，特征是在升降机构下端铰接点的两面均安装有一只动滑轮罩壳，动滑轮罩壳内安装有动滑轮，左边固定板的内侧安装有限位器，限位器的两边侧壁上均加工有滑槽，压绳滚轮横架在滑槽上，两只定滑轮并排安装在限位器内的上部，并伸出方孔，在右边固定板的方孔内并排安装有两只定滑轮，传动绳穿过右边的动滑轮、定滑轮、再穿过左边的定滑轮、动滑轮、限位器、与拉手串接在一起。

动滑轮的中间加工有圆孔，圆孔外径周围加工有凸型台阶，动滑轮罩壳两面正中均加工有圆孔，两边上端为平面半径切角，使动滑轮从上插入动滑轮罩壳内，并向上露出五分之一，每根圆杆上套有二只或二只以上的“8”字形止滑圈，滑槽的形状是上部为圆形、下部为上大下小的倾斜槽。

由于本实用新型配备有由定滑轮、动滑轮和限位器一整套组合的传动系统，因此不仅使升降机构在搭挂较重衣物时仍能轻便灵活地升降，而且还能任意停留在升降行程的空中某一位置，止滑圈又能防止晾晒的衣物挤在一起，并不被风吹掉，所以本实用新型具有任意升降位置、晒取衣物安全方便、省时省力的优点。

图1为本实用新型的结构示意图。

图2为固定板和升降机构示意图。

图3为动滑轮罩壳示意图。

图4为动滑轮剖视结构示意图。

图5为限位器示意图。

图6为止滑圈示意图。

下面结合实施例并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。

本实用新型由固定板1、升降机构5、定滑轮12、动滑轮10、限位器4组成。

固定板1为“一”形，在固定板1上加工有两条长方形的滑动槽13，在两条滑动槽13之间加工有方孔14。在左边固定板1内侧安装有限位器4，在限位器4的两边侧壁上均加工有一条上部为圆形，下部为上大下小的倾斜的滑槽2，压绳滚轮3横架在两条滑槽2上，并可在滑槽2内上下运动，两只定滑轮12并排安装在限位器4内，并略微伸出方孔14，右边固定板1的方孔14内并排安装有两只定滑轮12。升降机构5下端的铰接点9的两面各安装有一只动滑轮罩壳11，动滑轮罩壳11两面正中均加工有圆孔，两边上端为平面半径切角，动滑轮10能直接从上面插入动滑轮罩壳11内，并向上露出五分之一，动滑轮10中间加工有圆孔，圆孔外径周围加工有凸型台阶。在升降机构5的铰接点9下端焊有四个圆环15，相对的两个圆环15之间套有圆杆7，每根圆杆7上套有3个“8”个字形的止滑圈8。传动绳16穿过右边的动滑轮10、定滑轮12，再穿过左边的定滑轮12、动滑轮10、限位器4，最后与拉手6串接在一起，压绳滚轮3向上运动能卡住传动绳16。

# 说明书附图

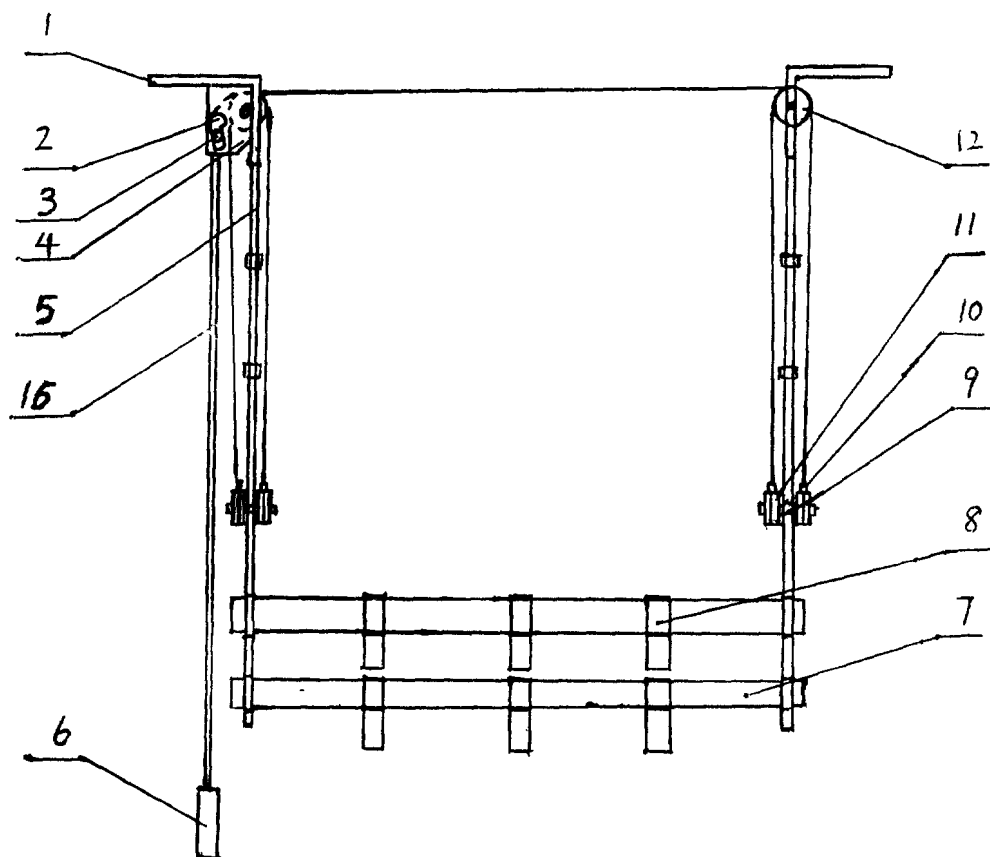


图1

# 说明书附图

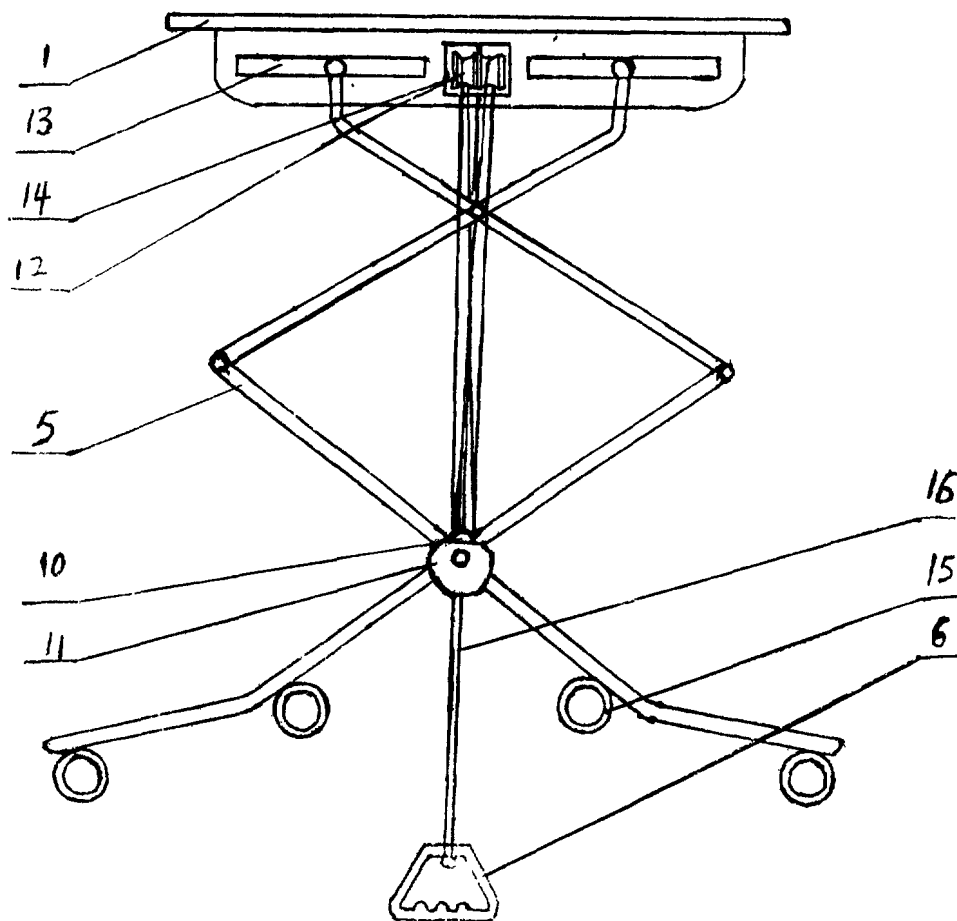


图2

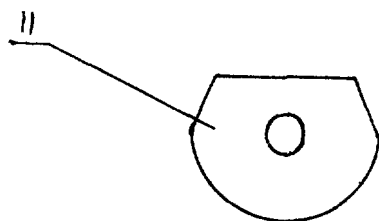


图3

# 说明书附图

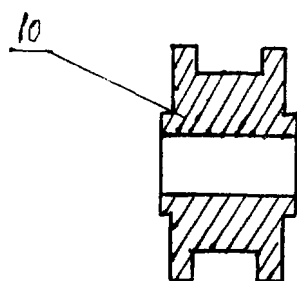


图4

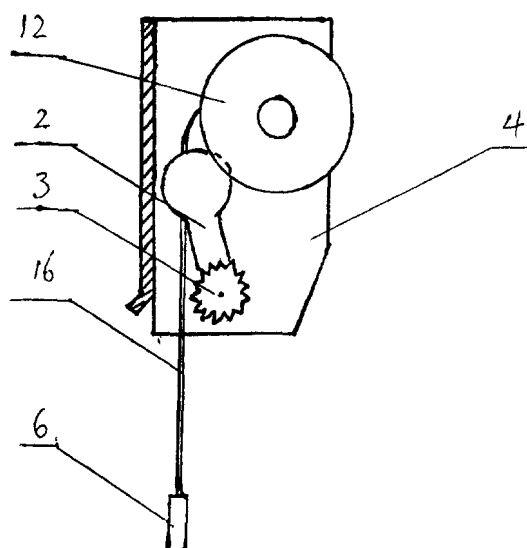


图5

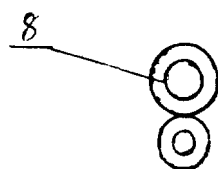


图6