



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92237564.X

[51]Int.Cl⁵

D06F 57/10

[45]授权公告日 1993年10月20日

[22]申请日 92.10.23 [24]颁证日 93.8.15

[73]专利权人 吴国清

地址 213021江苏省常州市北环新村19幢乙
单元 401 室

[72]设计人 吴国清

[21]申请号 92237564.X

[74]专利代理机构 常州市专利事务所

代理人 房士铭 王 斌

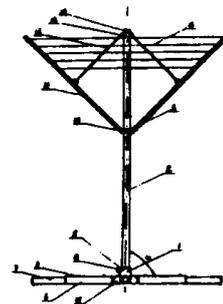
说明书页数: 3

附图页数: 2

[54]实用新型名称 收放式室外晾衣架

[57]摘要

一种收放式室外晾衣架，其底座由底座架、支撑管、伸缩杆组成，支架由活套、支杆、连杆和拉环构成，支杆上设有挂物绳，主杆的下端插在底座架的立管内并呈间隙配合，其上顶端中央设有螺孔，支架上的活套套在主杆上并可上下滑动和转动，拉环由螺栓通过拉环的中心孔装在主杆的上顶端并可转动。本实用新型的特点是底座上的支撑管只可以向下收折，支架可撑开和收拢，收折灵活，挂、收衣物方便，占地面积小，适用于在室外和阳台上晾晒衣物。



< 26 >

权 利 要 求 书

1、一种收放式室外晾衣架，包括有底座1、主杆2、支架3、挂物绳4，其特征在于：底座1由底座架5、支撑管6、伸缩杆7组成，底座架5的中部为一立管，立管的上半部设有紧固螺栓8，下半部的外管壁处均布有3~6片立片15，与立片15数量相应的支撑管6铰接在立片15上，支撑管6与底座架5的立管15上半部的限位夹角 $\alpha > 91^\circ$ ，支撑管6只可向下收折，伸缩杆7装在支撑管6内并呈间隙配合，每根支撑管6靠外端处装有紧固螺栓9；支架3由活套10、支杆11、连杆12、拉环13构成，均布有4~6个接口的活套10与相应数量的支杆11的下端铰接，支杆的中部与连杆12的一端铰接，连杆12的另一端铰接在拉环13上，支杆11的上半段至少设有一圈挂物绳4；主杆2的下端插在底座架5的立管内并呈间隙配合，其上顶端中央设有螺孔并与螺栓14相配合，支架3上的活套10套在主杆2上并可上下滑动和转动，拉环13由螺栓14通过拉环13的中心孔装在主杆2的上顶端并可转动。

收放式室外晾衣架

本实用新型属于晾衣物的支撑物，具体涉及一种收放式室外晾衣架。

已有技术中的衣物晾晒装置，一般都存在占地面积大，即使是折叠式的晾晒装置，折叠后仍需占有较大的空间位置，如中国专利公告的CN2033408U“可折叠落地式晾衣架”，CN2037743U“立体折叠晾衣架”；另一类装在阳台式窗台上的晾衣装置，虽然不需占地，但因常年暴露在室外，极易锈蚀老化，有效使用周期明显缩短，如中国专利公告的CN2091887U和申请号为89211716.8的专利申请均属此例。

本实用新型的目的是提供一种结构简单、占地面积小、收折快捷、便于携带和挂、收衣物方便、室外和阳台均可放置的收放式室外晾衣架。

本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型包括有底座1、主杆2、支架3、托物绳4；底座1由底座架5、支撑管6、伸缩杆7组成，底座架5的中部为一立管，立管的上半部还设有紧固螺栓8，下半部的外管壁处均布有3~6片立片15，与立片15数量相应的支撑管6铰接在立片15上，支撑管6与底座架5的立管上半部的限位夹角 $\alpha > 91^\circ$ ，支撑管6只可向下收折，伸缩杆7装在支撑管6内并呈间隙配合，每根支撑管6的靠外端处装有紧固

螺栓9；支架3由活套10、支杆11、连接杆12、拉环13构成，均布有4~6个接口的活套10与相应数量的支杆11的下端铰接，支杆11的中部与连杆12的一端铰接，连杆12的另一端铰接在拉环13上，支杆11的上半段至少设有一圈挂物绳4；主杆2的下端插在底座架5的立管内并呈间隙配合，其上顶端中央设有螺孔并与螺栓14相配合，支架3上的活套10套在主杆2上并可上下滑动和转动，拉环13由螺栓14通过拉环13的中心孔装在主杆2的上顶端并可转动。

使用时，只要将底座1放到底，拉出伸缩杆7，旋紧紧固螺栓8及紧固螺栓9；将支架3的活套10向上托起直到挂物绳4绷直并挂上衣物即可。如要收折，只要将衣物取下，将支架3的活套10向下拉；将伸缩杆7推进支撑管6内并旋松紧固螺栓9，再将底座架5上提则完成收折程序。

本实用新型的优点在于除具有结构简单、使用时占地面积小、收折快捷、收折后体积小、便于携带等特点外，还有稳定性好和制造成本低，挂、收衣物方便等优点。

附图说明：

图1：结构示意图。

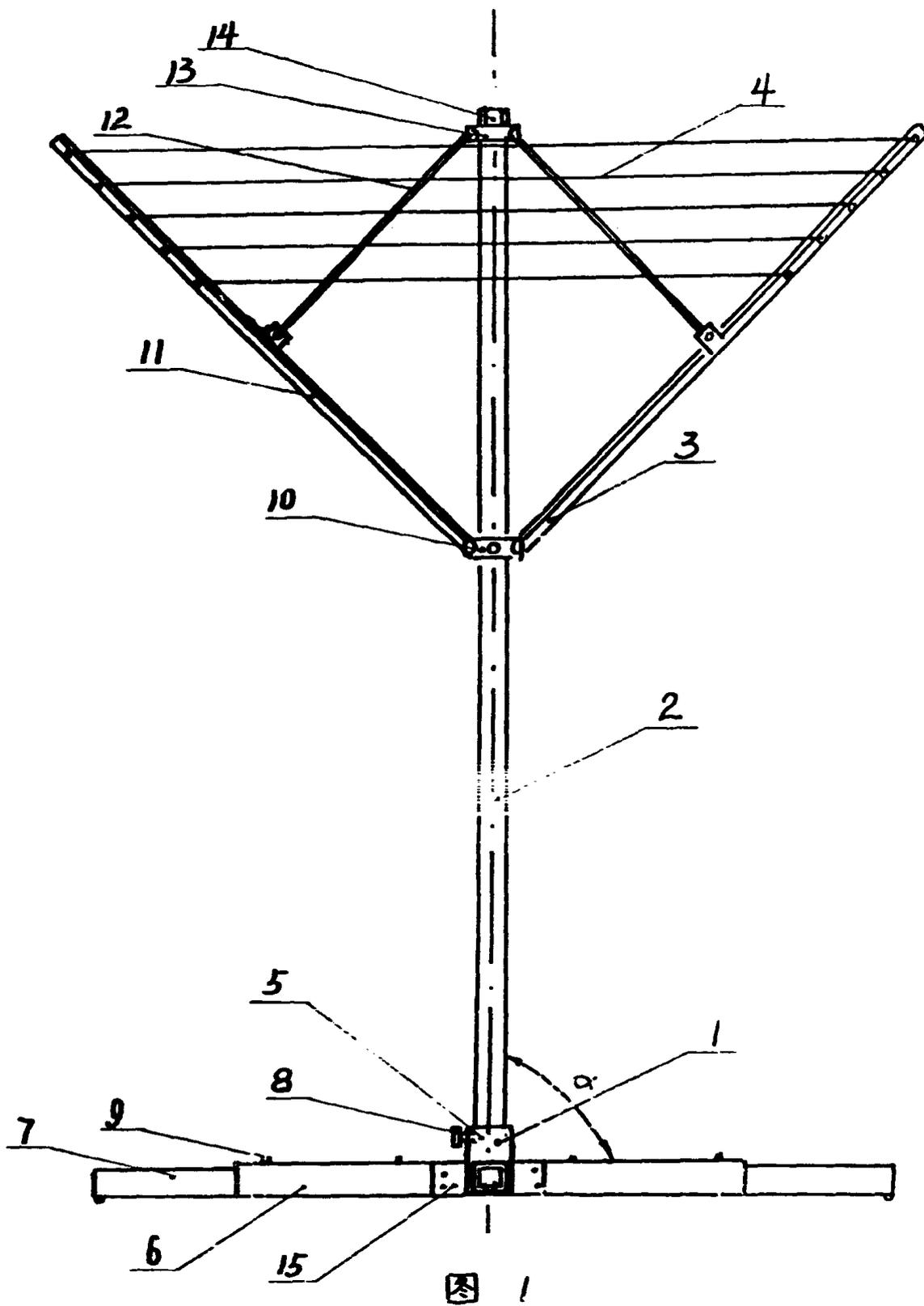
底座1、主杆2、支架3、挂物绳4、底座架5、支撑管6、伸缩杆7、紧固螺栓8、紧固螺栓9、活套10、支杆11、连杆12、拉环13、螺栓14、立片15。

图2：图1俯视图。

下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步描述：底

座1由底座架5、支撑管6、伸缩杆7组成，底座架5的中部为一立管，立管的上半部设有紧固螺栓8，下半部的外管壁处均布有4片立片15，4根支撑管6铰接在立片15上，支撑管6与底座架5的立管上半部的限位夹角 $\alpha = 95^\circ$ ，支撑管6只可向下收折，伸缩杆7装在支撑管6内并呈间隙配合，，每根支撑管6的靠外端处装有紧固螺栓9；支架3由活套10、支杆11、连杆12、拉环13构成，均布有4个接口的活套10与4根支杆11的下端铰接，支杆11的中部与连杆12的一端铰接，连杆12的另一端铰接在接环13上，支杆11的上半段设有5圈挂物绳4；立杆2的下端插在底座架5的立管内并呈间隙配合，其上顶端中央设有螺孔并与螺栓14相配合，支架3上的活套10套在主杆2上并可上下滑动和转动，拉环13由螺栓14通过拉环13的中心孔装在主杆2的上顶端并可转动。

说明书附图



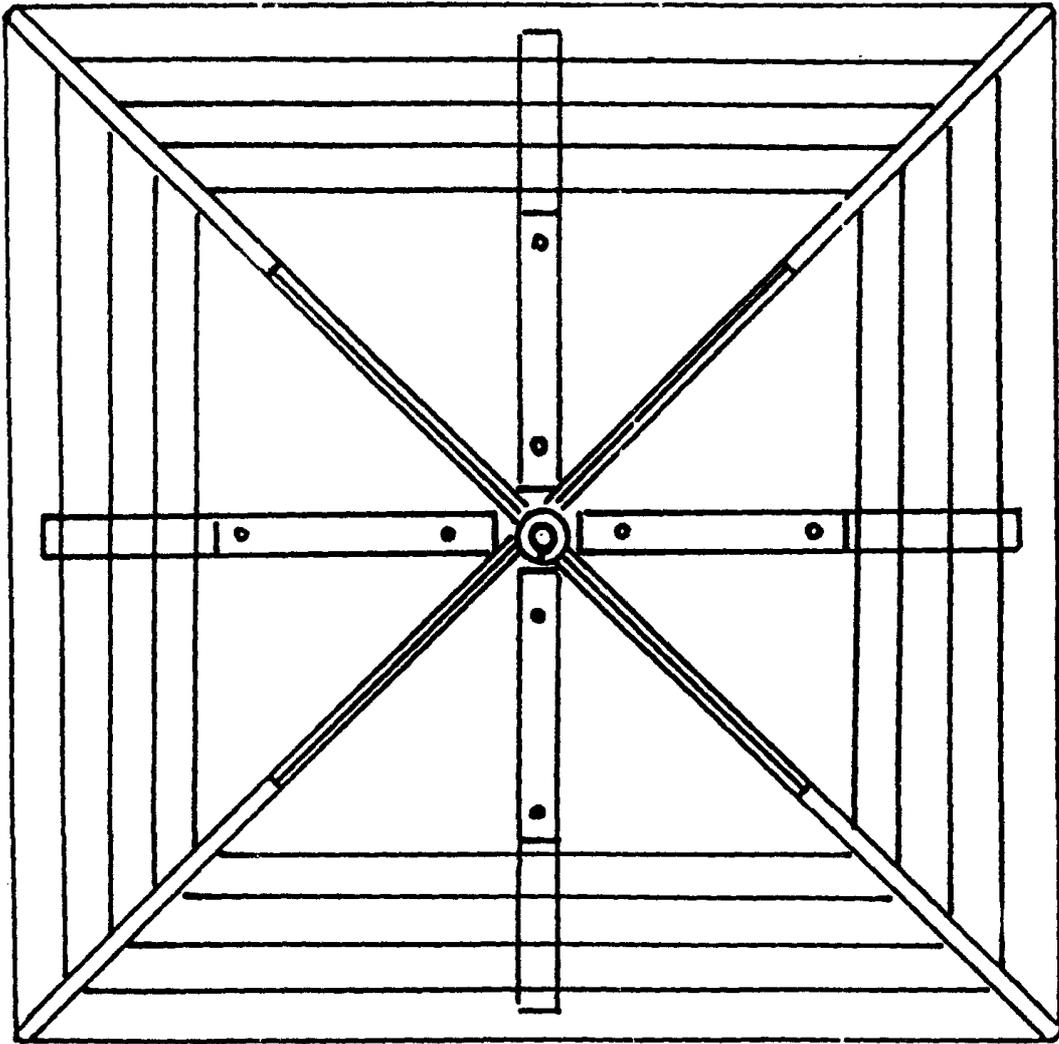


图 2