[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
D06F 57/08

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03230068.9

[45] 授权公告日 2005 年 1 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2670406Y

[22] 申请日 2003.4.4 [21] 申请号 03230068.9

[73] 专利权人 常州天美日用品有限公司
地址 213002 江苏省常州市万福路 35 号
[72] 设计人 陈立新

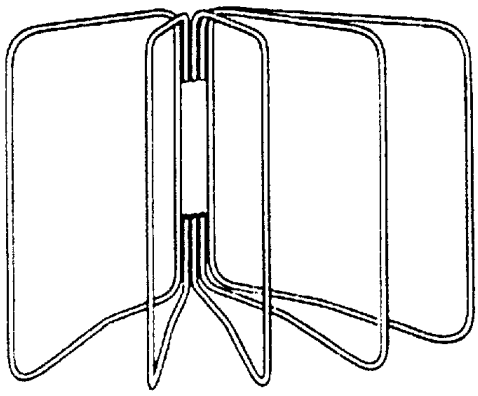
[74] 专利代理机构 上海东方易知识产权事务所
代理人 唐莉莎

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 多支晾物架

[57] 摘要

一种晾晒被子、衣物的轻便式晾物架。主杆由两支副杆、2－6 支短杆，通过销轴固定连接在一起，短杆位于两支副杆之间；主杆的上下端与 2－5 个叶架固定连接，叶架形状为匚形。叶架由上横杆、下横杆和支撑杆固定连接组成；上横杆、下横杆两端都带有圆弧折弯，上、下横杆可带有弧度；支撑杆两端端口缩口并带有径向滚切槽，上、下横管两端径向也带有相应的径向滚切槽及冲点，支撑杆与上、下横杆固定连接，主杆、支撑杆两端处带有涨口。本实用新型结构简单，使用轻巧方便，展开时使用稳固不会倾倒。使用时置于室外，收放时置于室内，占地少，避免了日晒雨淋，使用寿命较长，尤其适用于晾晒被子，其容量大大超过普通的晾衣架。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种多支晾物架，其特征在于主杆（7）由两支副杆（3）、2-6支短杆（6），通过销轴（5）固定连接在一起，短杆位于两支副杆之间；主杆（7）的上下端与2-5个叶架（8）固定连接，叶架形状为匚形。

2、按照权利要求1所述的多支晾物架，其特征在于，叶架（8）由上横杆（1）、下横杆（4）和支撑杆（2）固定连接组成；上横杆（1）、下横杆（4）两端都带有圆弧折弯，上、下横杆可带有弧度；支撑杆2两端端口缩口并带有径向滚切槽（10），上、下横管两端径向也带有相应的径向滚切槽及冲点（11），支撑杆与上、下横杆固定连接。

3、按照权利要求2所述的多支晾物架，其特征在于，主杆（7）与叶架配合处均缩口并带有径向滚切槽（10），与叶架（8）固定连接；在销轴（5）与短杆（6）的连接处打有冲耳（12）。

4、按照权利要求1或2或3所述的多支晾物架，其特征在于，主杆（7）、支撑杆（2）两端处带有涨口（13）。

5、按照权利要求1所述的多支晾物架，其特征在于，主杆（7）与支撑杆（2）两端口处沿中心线方向设有V型槽（14），V型槽底滚有凹槽（15），V型槽（14）垂直于凹槽（15）；上、下横杆（1）、（4）两端有冲点（11）；上、下横杆沿主杆（7）、支撑管（2）缩口处的V型槽插入固定连接。

6、按照权利要求4所述的多支晾物架，其特征在于，短杆（6）两端口上还套有闷盖（9）。

7、按照权利要求5所述的多支晾物架，其特征在于，短杆（6）两端口上还套有闷盖（9）。

多支晾物架

技术领域

本实用新型涉及一种晾晒被子、衣物的工具，具体说是一种可随意展开使用、又用收合安放的轻便式晾物架。

背景技术

以前人们晾晒衣物，一般采用竹竿和绳索，竹竿长收放不方便，晾晒时需要支座，而且日晒雨露后，竹竿容易开裂、变色，造成晒晾衣服时出现勾丝和染色。后来人们用不锈钢代替使用，基本解决了竹竿本身的缺点，但使用时或者要固定于阳台上，或者要用三角架或固定架作为支座，使用和收放都不方便。

发明内容

本实用新型在于提供一种可任意收放使用、清洁卫生的轻便式多支晾物架。其结构为，主杆7由两支副杆3、2-6支短杆6，通过销轴5固定连接在一起，短杆位于两支副杆之间；主杆7的上下端与2-5个叶架8固定连接，叶架形状为匚形。

叶架8由上横杆1、下横杆4和支撑杆2固定连接组成；上横杆1、下横杆4两端都带有圆弧折弯，上、下横杆可带有弧度；支撑杆2两端端口缩口并带有径向滚切槽10，上、下横杆两端径向也带有相应的径向滚切槽及冲点11，支撑杆与上、下横杆固定连接。

主杆7与叶架配合处均缩口并带有径向滚切槽10，与叶架8固定连接；在销轴5与短杆6的连接处打有冲耳12，冲耳12用于防止短杆6左右窜动。

主杆7、支撑杆2两端处可带有涨口13。

为了防止整个松脱，连接结构还可以是，主杆 7 与支撑杆 2 两端口处沿中心线方向设有 V 型槽 14，V 型槽底滚有凹槽 15，V 型槽 14 垂直于凹槽 15；上、下横杆 1、4 两端有冲点 11；上、下横杆沿主杆 7、支撑管 2 缩口处的 V 型槽插入固定连接。使用时只需将上下横杆沿主杆 7、支撑管 2 缩口处的 V 型槽插入，

旋杆主杆 7，支撑杆 2 上下横管上的冲点，就只能在凹槽内转动，不可上下转动，这样整个支架就不会松脱了。

本实用新型克服了普通晾物杆的缺点，结构简单，使用轻巧方便，展开时使用稳固不会倾倒。使用时置于室外，收放时置于室内，占地少，避免了日晒雨淋，使用寿命较长。本实用新型的杆体采用纯不锈钢管、铝全金管等新型材料，强度高，耐负荷大。本实用新型尤其适用于晾晒被子，五支晒被架可一次晾晒五条被子，其容量大大超过普通的晾衣架。

附图说明

附图 1 是本实用新型一种结构示意图。

附图 2 是本实用新型另一种结构示意图。

附图 3 是本实用新型另一种结构示意图。

附图 4 是本实用新型一种限位结构示意图。

附图 5 是本实用新型另一种限位结构示意图。

1 上横杆、2 支撑杆、3 副杆、4 下横杆、5 销轴、6 副杆、7 主杆、8 叶架、9 闷盖、10 滚切槽、11 冲点、12 冲耳、13 涨口、14 V 型槽、15 凹槽。

具体实施方式

实施例 1，见附图 1、附图 2、附图 6，三支晾物架。

主杆7由两支副杆3、2-6支短杆6，通过销轴5固定连接在一起，短杆位于两支副杆之间；在销轴5与短杆6的连接处打有冲耳12；主杆7的上下端与2-5个叶架8固定连接，叶架形状为匚形。叶架8由上横杆1、下横杆4和支撑杆2固定连接组成；上横杆1、下横杆4两端都带有圆弧折弯，上、下横杆可带有弧度；主杆7与支撑杆2两端口处沿中心线方向设有V型槽14，V型槽底滚有凹槽15，V型槽14垂直于凹槽15；上、下横杆1、4两端有冲点11；上、下横杆沿主杆7、支撑管2缩口处的V型槽插入固定连接。短杆6两端口上还套有闷盖9。

实施例 2：见附图 3、附图 5，五支晾物架。

主杆7由两支副杆3、2-6支短杆6，通过销轴5固定连接在一起，短杆位于两支副杆之间；主杆7的上下端与2-5个叶架8固定连接，叶架形状为匚形。叶架8

由上横杆1、下横杆4和支撑杆2固定连接组成；上横杆1、下横杆4两端都带有圆弧折弯，上、下横杆可带有弧度；支撑杆2两端端口缩口并带有径向滚切槽10，上、下横管两端径向也带有相应的径向滚切槽及冲点11，支撑杆与上、下横杆固定连接。主杆7与叶架配合处均缩口并带有径向滚切槽10，与叶架8固定连接；在销轴5与短杆6的连接处打有冲耳12。主杆7、支撑杆2两端处带有涨口13。短杆6两端口上还套有闷盖9。

实施例 3，见附图 4，四支晾物架。

叶架 8 有四支，其它结构可与实施例 1 相同，也可与实施例 2 相同。

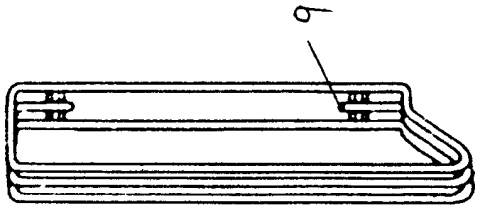


图 2

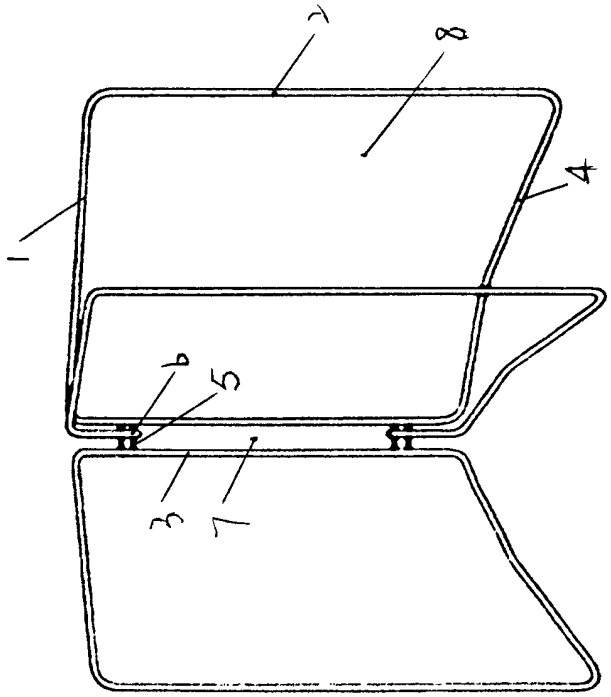


图 1

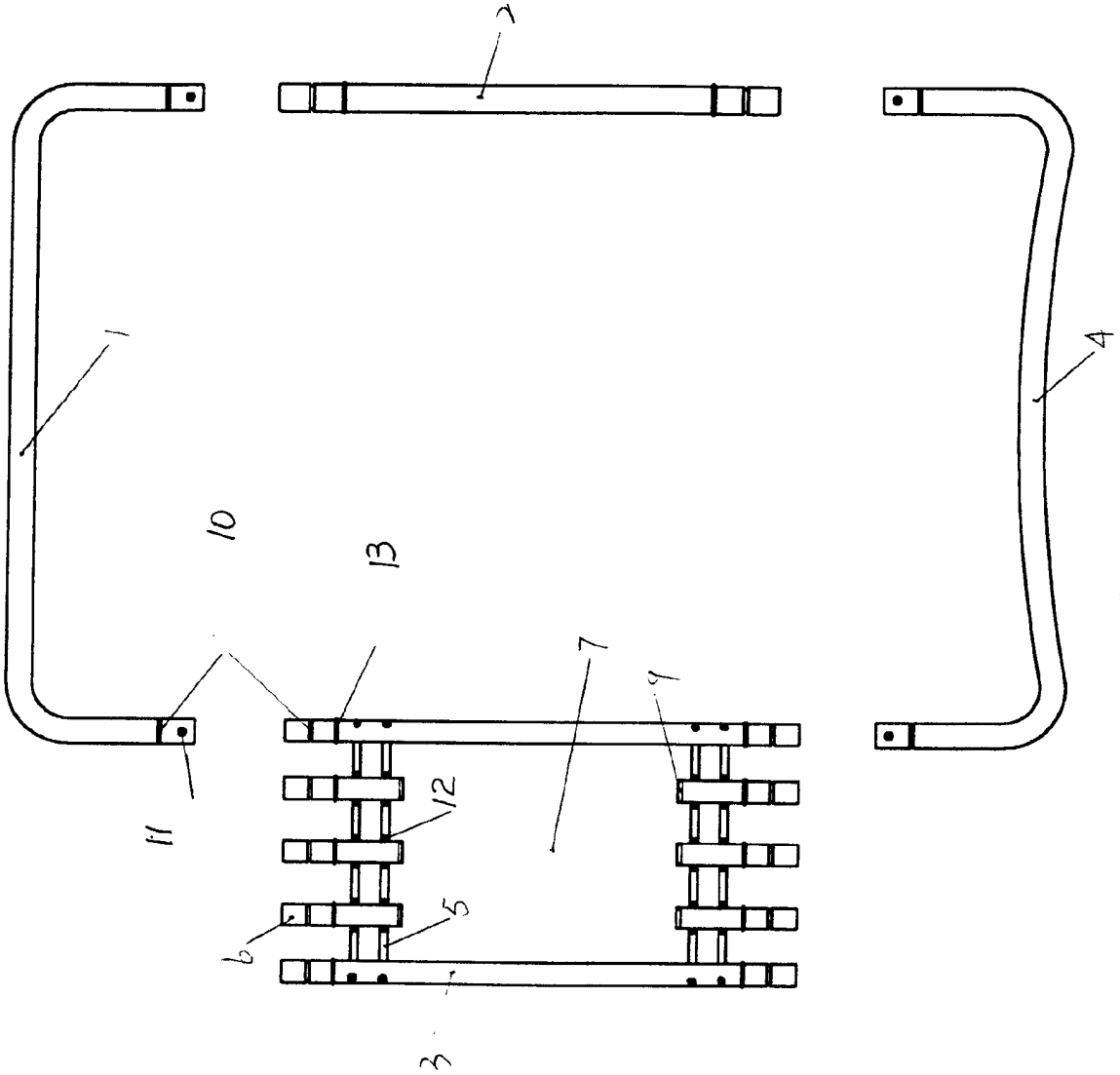


图 3

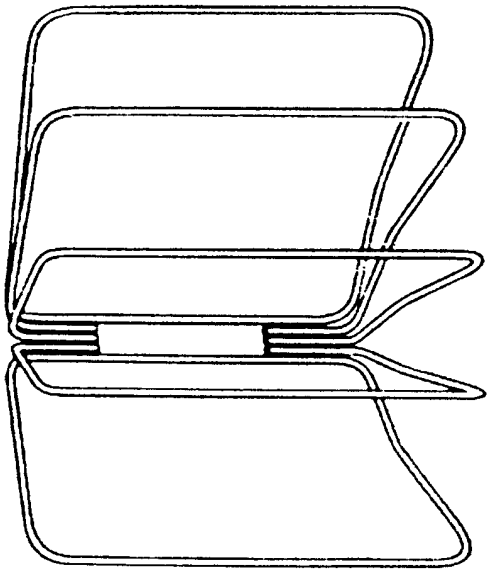


图5

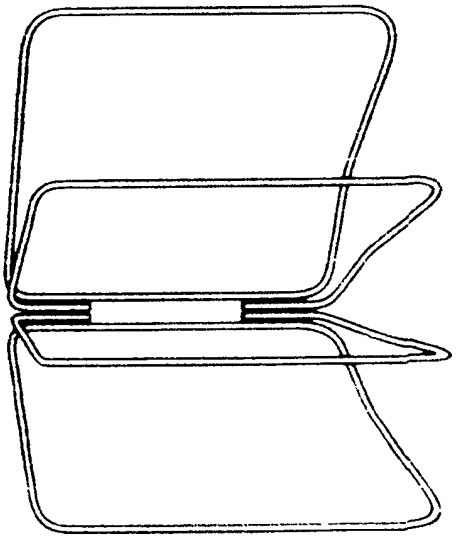


图4

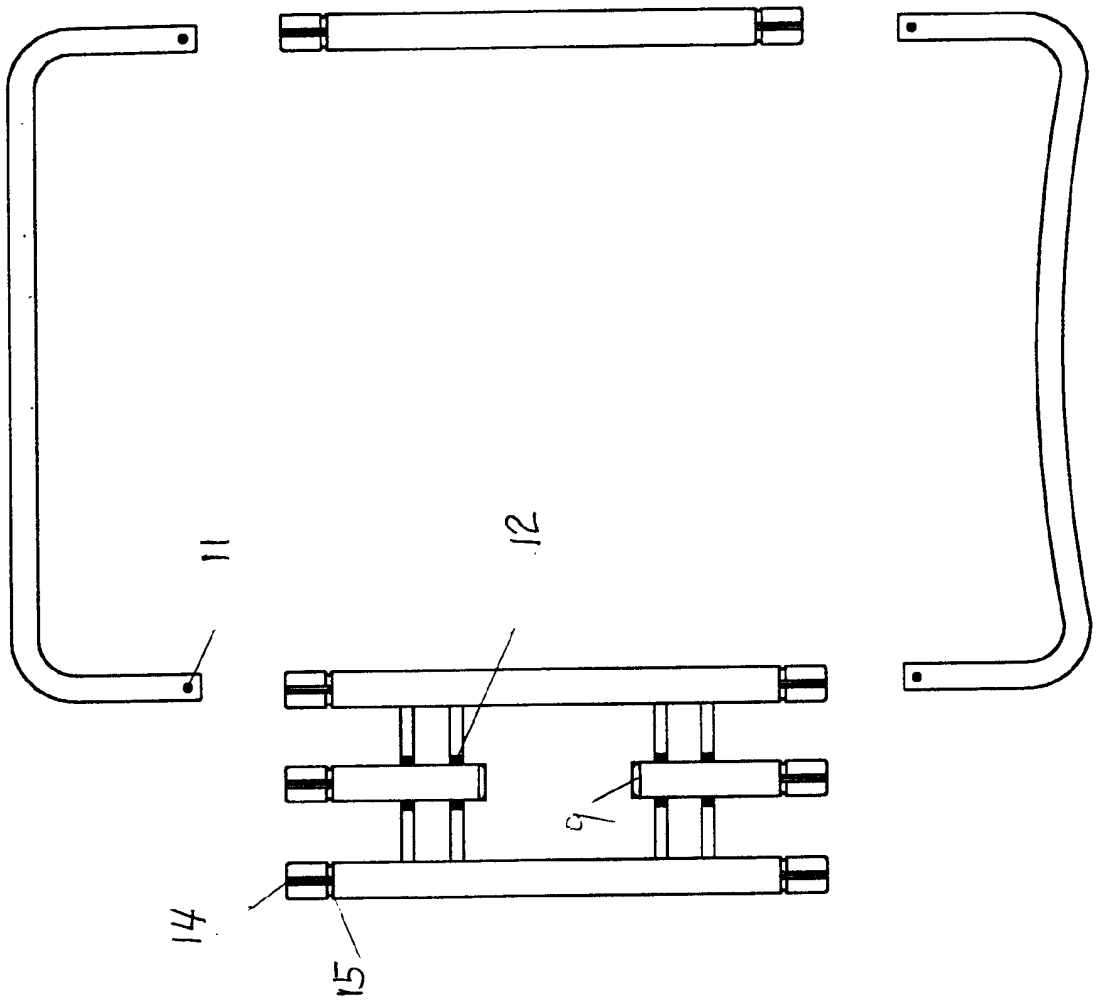


图 6