

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202671910 U

(45) 授权公告日 2013.01.16

(21) 申请号 201220365514.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.07.26

(73) 专利权人 许文强

地址 313100 浙江省湖州市长兴县雉城镇白莲桥许家浜 11 号

(72) 发明人 许文强

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所 (普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

D06F 57/06 (2006.01)

D06F 57/10 (2006.01)

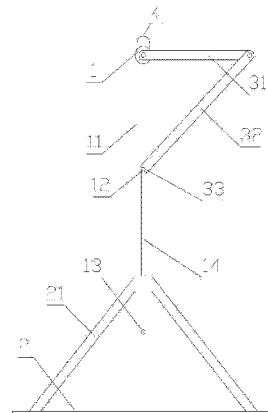
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种折叠式晾衣架改进结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式晾衣架改进结构，包括晾衣杆及垂直设于晾衣杆左右两端的竖杆，所述竖杆下端固定于底座上，晾衣架前侧或者后侧还设有一副折叠衣架，所述折叠衣架包括一根与晾衣杆平行的副杆，所述副杆左右两端上方分别设有一根上支撑杆，所述副杆左右两端下方分别铰接一下支撑杆，所述两根上支撑杆上端分别铰接于晾衣杆左右两端，所述竖杆与下支撑杆间设有可调节下支撑杆上下支撑高度并将下支撑杆支撑固定于竖杆上的升降支撑结构，所述晾衣杆上方平行设置一根压杆，所述晾衣杆与压杆间设有弹性装置使压杆弹性压合于晾衣杆上。本实用新型可根据使用要求增减晾衣杆的数量，而且可以防止挂在晾衣杆上的衣架挂钩及其衣服被风吹落。



1. 一种折叠式晾衣架改进结构,包括晾衣杆(1)及垂直设于晾衣杆左右两端的竖杆(11),所述竖杆下端固定于底座(2)上,其特征在于:晾衣架前侧或者后侧还设有一副折叠衣架,所述折叠衣架包括一根与晾衣杆平行的副杆(3),所述副杆左右两端上方分别设有一根上支撑杆(31),所述副杆左右两端下方分别铰接一下支撑杆(32),所述两根上支撑杆上端分别铰接于晾衣杆左右两端,所述竖杆与下支撑杆间设有可调节下支撑杆上下支撑高度并将下支撑杆支撑固定于竖杆上的升降支撑结构,所述晾衣杆上方平行设置一根压杆(4),所述晾衣杆与压杆间设有弹性装置使压杆弹性压合于晾衣杆上。

2. 根据权利要求1所述的折叠式晾衣架改进结构,其特征在于:所述升降支撑结构包括竖杆上竖直设置的一条螺纹缝(14)和一根与螺纹缝螺纹配合的支撑螺柱(12),所述下支撑杆下端设有一支撑凹槽(33),折叠衣架展开状态下,支撑凹槽支撑于支撑柱上。

3. 根据权利要求2所述的折叠式晾衣架改进结构,其特征在于:所述竖杆下部设有一螺纹孔(13),折叠衣架折叠状态下,一螺钉穿过支撑凹槽将下支撑杆固定于竖杆上。

4. 根据权利要求3所述的折叠式晾衣架改进结构,其特征在于:所述底座前后两侧设有加强筋(21),加强筋底端与底座固定,加强筋顶端与竖杆固定。

5. 根据权利要求4所述的折叠式晾衣架改进结构,其特征在于:所述弹性装置包括设于竖杆顶端的滑槽(15)及设于滑槽内的拉伸弹簧(42),所述压杆左右两侧设有竖直的滑杆(41),所述滑杆设于滑槽内,所述拉伸弹簧设于滑杆底端与滑槽底部之间。

一种折叠式晾衣架改进结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架。

背景技术

[0002] 现有技术中,移动式的晾衣架只设置一根晾衣杆。因而能晾晒的衣物较少,然而如果一次晾晒较多的衣服,晾衣架就满足不了要求了。另外衣服在晾衣杆上晾晒,一遇到大风天气,挂在晾衣杆上的衣架容易被吹落,不仅会弄脏衣服而且有时衣服也会难以寻回。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种折叠式晾衣架改进结构,可以根据使用要求增减晾衣杆的数量,而且防止挂在晾衣杆上的衣架挂钩及其衣服被风吹落。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种折叠式晾衣架改进结构,包括晾衣杆及垂直设于晾衣杆左右两端的竖杆,所述竖杆下端固定于底座上,其特征在于:晾衣架前侧或者后侧还设有一副折叠衣架,所述折叠衣架包括一根与晾衣杆平行的副杆,所述副杆左右两端上方分别设有一根上支撑杆,所述副杆左右两端下方分别铰接一下支撑杆,所述两根上支撑杆上端分别铰接于晾衣杆左右两端,所述竖杆与下支撑杆间设有可调节下支撑杆上下支撑高度并将下支撑杆支撑固定于竖杆上的升降支撑结构,所述晾衣杆上方平行设置一根压杆,所述晾衣杆与压杆间设有弹性装置使压杆弹性压合于晾衣杆上。

[0005] 作为优选,所述升降支撑结构包括竖杆上竖直设置的一条螺纹缝和一根与螺纹缝螺纹配合的支撑螺柱,所述下支撑杆下端设有一支撑凹槽,折叠衣架展开状态下,支撑凹槽支撑于支撑螺柱上。

[0006] 作为优选,所述竖杆下部设有一螺纹孔,折叠衣架折叠状态下,一螺钉穿过支撑凹槽将下支撑杆固定于竖杆上。

[0007] 作为优选,所述底座前后两侧设有加强筋,加强筋底端与底座固定,加强筋顶端与竖杆固定。

[0008] 作为优选,所述弹性装置包括设于竖杆顶端的滑槽及设于滑槽内的拉伸弹簧,所述压杆左右两侧设有竖直的滑杆,所述滑杆设于滑槽内,所述拉伸弹簧设于滑杆底端与滑槽底部之间。

[0009] 本实用新型在原有晾衣架的基础上,增设一副折叠衣架,因而在衣服较少的情况下,折叠衣架可以不使用,如果衣服较多,可以将折叠衣架展开,因而可根据使用要求增减晾衣杆的数量,同时由于支撑螺柱可根据需要调节在螺纹缝内的位置,因而随着支撑螺柱高度的变化,下支撑杆及副杆的高度也可做相应调整。而且晾衣杆与压杆间设有弹性装置使压杆弹性压合于晾衣杆上,防止挂在晾衣杆上的衣架挂钩及其衣服被风吹落。

附图说明

- [0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：
- [0011] 图 1 为本实用新型在折叠衣架展开后的结构示意图；
- [0012] 图 2 为本实用新型在折叠衣架折叠后的结构示意图；
- [0013] 图 3 为折叠衣架的结构示意图；
- [0014] 图 4 为压杆与晾衣杆配合结构示意图；
- [0015] 图 5 为压杆与晾衣杆配合结构断面图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 至图 5 所示，为本实用新型一种折叠式晾衣架改进结构的实施例，包括晾衣杆 1 及垂直设于晾衣杆左右两端的竖杆 11，所述竖杆下端固定于底座 2 上，晾衣架前侧或者后侧还设有一副折叠衣架，所述晾衣杆上方平行设置一根压杆 4，所述晾衣杆与压杆间设有弹性装置使压杆弹性压合于晾衣杆上。

[0017] 所述折叠衣架包括一根与晾衣杆平行的副杆 3，所述副杆左右两端上方分别设有一根上支撑杆 31，所述副杆左右两端下方分别铰接一下支撑杆 32，所述两根上支撑杆上端分别铰接于晾衣杆左右两端，所述竖杆与下支撑杆间设有可调节下支撑杆上下支撑高度并将下支撑杆支撑固定于竖杆上的升降支撑结构。

[0018] 所述升降支撑结构包括竖杆上竖直设置的一条螺纹缝 14 和一根与螺纹缝螺纹配合的支撑螺柱 12，所述下支撑杆下端设有一支撑凹槽 33，折叠衣架展开状态下，支撑凹槽支撑于支撑螺柱上。

[0019] 所述竖杆下部设有一螺纹孔 13，折叠衣架折叠状态下，一螺钉穿过支撑凹槽将下支撑杆固定于竖杆上。所述底座前后两侧设有加强筋 21，加强筋底端与底座固定，加强筋顶端与竖杆固定。

[0020] 所述弹性装置包括设于竖杆顶端的滑槽 15 及设于滑槽内的拉伸弹簧 42，所述压杆左右两侧设有竖直的滑杆 41，所述滑杆设于滑槽内，所述拉伸弹簧设于滑杆底端与滑槽底部之间。

[0021] 在衣服较少的情况下，折叠衣架可以不使用，此时，折叠衣架处于折叠状态，下支撑杆 32 下垂并与竖杆 11 平行，一螺钉穿过支撑凹槽 33 并螺纹紧固于螺纹孔 13 内将下支撑杆 32 固定，如果衣服较多，可以将折叠衣架展开，此时，下支撑杆 32 的支撑凹槽 33 支撑在支撑螺柱 12 上，通过调整支撑螺柱 12 在螺纹缝 14 的上下位置调整折叠衣架副杆 3 高度。

[0022] 放置衣架挂钩时，可以将压杆 4 拉起，衣架挂钩 5 放入后，松开压杆，这样衣架挂钩挂在晾衣杆 1 上后，压杆将衣架挂钩压合在晾衣杆上，能够防止挂在晾衣杆上的衣架挂钩及其衣服被风吹落。

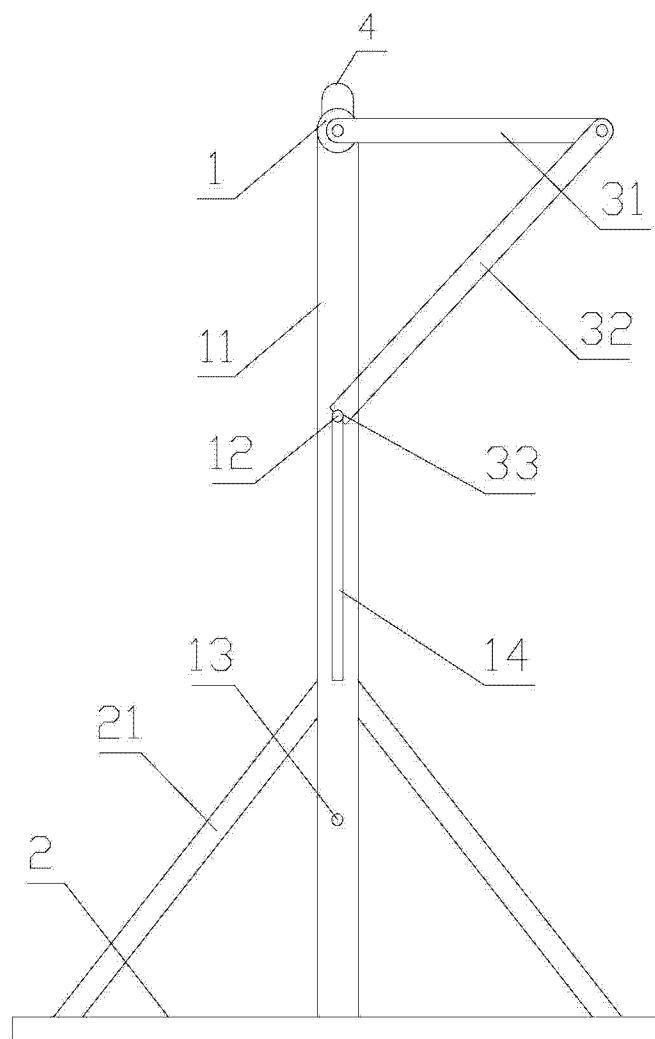


图 1

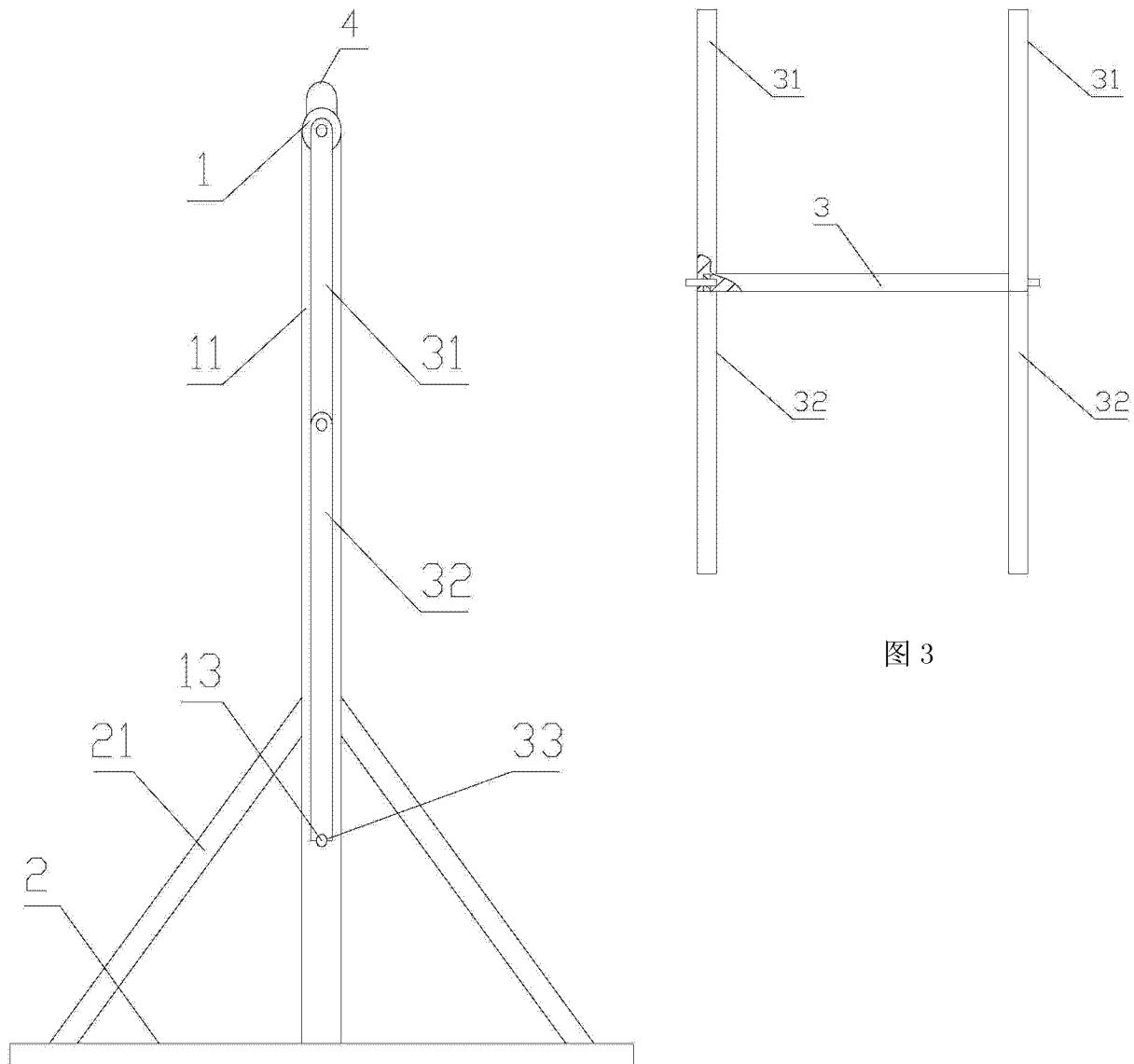


图 2

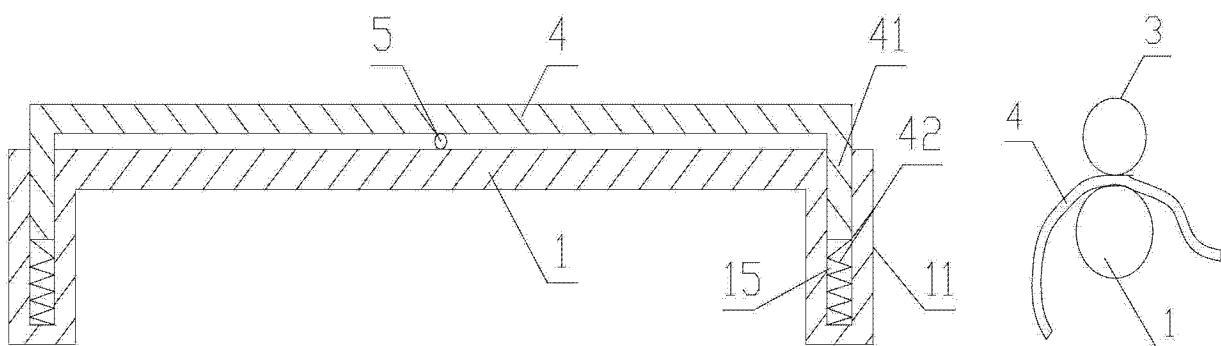


图 4

图 5