



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203890758 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420338291. 0

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 陈建成

地址 321300 浙江省金华市永康市城南路
138 号

(72) 发明人 陈建成

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 李德强

(51) Int. Cl.

D06F 57/00 (2006. 01)

D06F 57/08 (2006. 01)

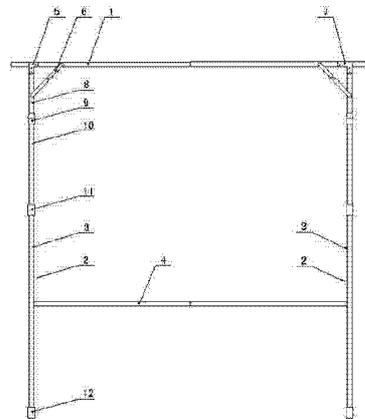
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

落地式折叠晾衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种落地式折叠晾衣架，包括二根晾衣杆 (1)、左右支撑架 (2)，所述的支撑架 (2) 包括二根支撑杆 (3)、二根上连杆 (13)、连接座 (14)、二根下连杆 (15)，二根支撑杆 (3) 的中间和底部对应设有滑套 (11) 和脚套 (12)，上连杆 (13) 和下连杆 (15) 与连接座 (14) 铰接，上连杆 (13) 另一端对应与滑套 (11) 铰接，下连杆 (15) 另一端对应与脚套 (12) 铰接，在二根下连杆 (15) 之间对应铰接有中间可折叠的下支撑条 (16)；左右支撑架 (2) 上的二根支撑杆 (3) 对应铰接在二根晾衣杆 (1) 的两侧，二根晾衣杆 (1) 与支撑杆 (3) 之间铰接有中间可折叠的支撑条 (6)。采用本结构后，具有结构简单合理、操作灵活方便、使用稳定性好、抗风能力和承重能力强、高低长短可调等优点。



1. 一种落地式折叠晾衣架,包括二根晾衣杆(1)、左右支撑架(2),其特征是:所述的支撑架(2)包括二根支撑杆(3)、二根上连杆(13)、连接座(14)、二根下连杆(15),二根支撑杆(3)的中间和底部对应设有可上下移动的滑套(11)和固定连接脚套(12),二根上连杆(13)的一端与连接座(14)铰接,另一端对应与二根支撑杆(3)上的滑套(11)铰接,二根下连杆(15)的一端与连接座(14)铰接,另一端对应与二根支撑杆(3)上的脚套(12)铰接,在二根下连杆(15)之间对应铰接有中间可折叠的下支撑条(16);左支撑架(2)上的二根支撑杆(3)通过短L形连接片(5)可向内折叠地对应铰接在二根晾衣杆(1)的左侧,右支撑架(2)上的二根支撑杆(3)通过长L形连接片(7)可向内折叠地对应铰接在二根晾衣杆(1)的右侧,二根晾衣杆(1)与相对应的支撑杆(3)之间铰接有中间可折叠的支撑条(6)。

2. 根据权利要求1所述的落地式折叠晾衣架,其特征是:所述左右支撑架(2)的连接座(14)之间设有可拆卸的加强杆(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的落地式折叠晾衣架,其特征是:所述的支撑杆(3)包括上支撑杆(8)、伸缩套(9)、下支撑杆(10),上支撑杆(8)通过伸缩套(9)连接在下支撑杆(10)上。

4. 根据权利要求3所述的落地式折叠晾衣架,其特征是:所述的晾衣杆(1)为伸缩式结构晾衣杆,加强杆(4)为伸缩式结构加强杆。

落地式折叠晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种落地式晾衣架,特别是一种可伸缩折叠成捆状的落地式折叠晾衣架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和物质生活水平的提高,人们的居住条件得到了明显改善,居住的楼层越来越高,衣服的晾晒也成为了一个问题。为了尽量减少占用空间,晾衣架一般设计成折叠结构,现在市场上销售的落地式折叠晾衣架有各式各样,折叠方式也各不相同,采用折叠功能的晾衣架或多或少会影响到整体结构的连接强度、使用稳定性以及承重能力。如中国专利在2014年1月29日公开了一种折叠晾衣架,其专利号为201320362324.0,该折叠晾衣架,包括横梁和位于横梁两端的纵梁,所述的横梁包括第一横梁和第二横梁,所述的纵梁包括与第一横梁铰接的主纵梁和与第二横梁铰接的副纵梁,副纵梁包括上梁和下梁,上梁和下梁通过连接板相连,副纵梁通过连接板与主纵梁的中部铰接。本实用新型具有能够充分折叠、便于收折和撑开、增强整体结构强度和支撑力度等有益效果。该结构的支撑架采用X形结构、四脚支撑,但存在的不足之处是:一是重心不稳定,风一吹就会倒,稳定性差。二是支撑强度和承重能力差,晾晒时必须考虑二根晾衣杆的平衡。为此,许多生产厂家和识之士对上述问题进行了开发和研究,但至今未有理想的产品面世。

发明内容

[0003] 为了克服现有折叠晾衣架所存在的上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单合理、操作灵活方便、使用稳定性好、抗风能力和承重能力强、高低长短可调的落地式折叠晾衣架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案,它包括二根晾衣杆、左右支撑架,所述的支撑架包括二根支撑杆、二根上连杆、连接座、二根下连杆,二根支撑杆的中间和底部对应设有可上下移动的滑套和固定连接脚套,二根上连杆的一端与连接座铰接,另一端对应与二根支撑杆上的滑套铰接,二根下连杆的一端与连接座铰接,另一端对应与二根支撑杆上的脚套铰接,在二根下连杆之间对应铰接有中间可折叠的下支撑条;左支撑架上的二根支撑杆通过短L形连接片可向内折叠地对应铰接在二根晾衣杆的左侧,右支撑架上的二根支撑杆通过长L形连接片可向内折叠地对应铰接在二根晾衣杆的右侧,二根晾衣杆与相对应的支撑杆之间铰接有中间可折叠的支撑条。

[0005] 本实用新型进一步方案,所述左右支撑架的连接座之间设有可拆卸的加强杆。

[0006] 本实用新型进一步方案,所述的支撑杆包括上支撑杆、伸缩套、下支撑杆,上支撑杆通过伸缩套连接在下支撑杆上。

[0007] 本实用新型进一步方案,所述的晾衣杆为伸缩式结构晾衣杆,加强杆为伸缩式结构加强杆。

[0008] 采用上述结构后,与现有技术比较有如下优点或效果:一是由于左右支撑架的二

根支撑杆始终垂直地面并通过 X 形连接,重心稳定,承重能力好,抗风能力强。二是由于左右支撑架与晾衣杆之间、左右支撑架的二根支撑杆之间全部采用折叠结构,不仅便于折叠和撑开,而且折叠体积小,便于包装、运输和收藏。三是由于支撑杆的上支撑杆可以相对下支撑杆伸缩,二根晾衣杆可以高低错位设置,方便不同衣物的晾晒。四是晾衣杆采用伸缩结构,可以调节晾衣杆的长度,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的左视结构示意图。

[0011] 其中 1 晾衣杆,2 支撑架,3 支撑杆,4 加强杆,5 短 L 形连接片,6 中间可折叠的支撑条,7 长 L 形连接片,8 上支撑杆,9 伸缩套,10 下支撑杆,11 滑套,12 脚套,13 上连杆,14 连接座,15 下连杆,16 中间可折叠的下支撑条。

具体实施方式

[0012] 图 1 和图 2 所示,为本实用新型一种落地式折叠晾衣架的具体实施方案,它包括二根晾衣杆 1、左右支撑架 2,所述的支撑架 2 包括二根支撑杆 3、二根上连杆 13、连接座 14、二根下连杆 15,二根支撑杆 3 的中间和底部对应设有可上下移动的滑套 11 和固定连接脚套 12,二根上连杆 13 的一端与连接座 14 铰接,另一端对应与二根支撑杆 3 上的滑套 11 铰接,二根下连杆 15 的一端与连接座 14 铰接,另一端对应与二根支撑杆 3 上的脚套 12 铰接,在二根下连杆 15 之间对应铰接有中间可折叠的下支撑条 16,左支撑架 2 上的二根支撑杆 3 通过短 L 形连接片 5 可向内折叠地对应铰接在二根晾衣杆 1 的左侧,右支撑架 2 上的二根支撑杆 3 通过长 L 形连接片 7 可向内折叠地对应铰接在二根晾衣杆 1 的右侧,二根晾衣杆 1 与相对应的支撑杆 3 之间铰接有中间可折叠的支撑条 6。折叠时,使左右支撑架上的中间可折叠的下支撑条 16 折叠,滑套 11 沿支撑杆 3 向上滑动,左右支撑架的支撑杆 3 同时向内收拢,左右支撑架 2 即被折叠;然后使中间可折叠的支撑条 6 折叠,再向内转动左右支撑架 2 即可将本实用新型折叠成捆状。

[0013] 为了保证左右支撑架的连接强度,提高稳定性,所述左右支撑架 2 的连接座 14 之间设有可拆卸的加强杆 4。为了调节二根晾衣杆 1 的高低,方便晾晒,所述的支撑杆 3 包括上支撑杆 8、伸缩套 9、下支撑杆 10,上支撑杆 8 通过伸缩套 9 连接在下支撑杆 10 上。为了调节二根晾衣杆 1 的长短,所述的晾衣杆 1 为伸缩式结构晾衣杆,加强杆 (4) 为伸缩式结构加强杆。

[0014] 以上所述,只是本实用新型的具体实施例,并非对本实用新型作出任何形式上的限制,在不脱离本实用新型的技术方案基础上,所作出的简单修改、等同变化或修饰,均落入本实用新型的保护范围。

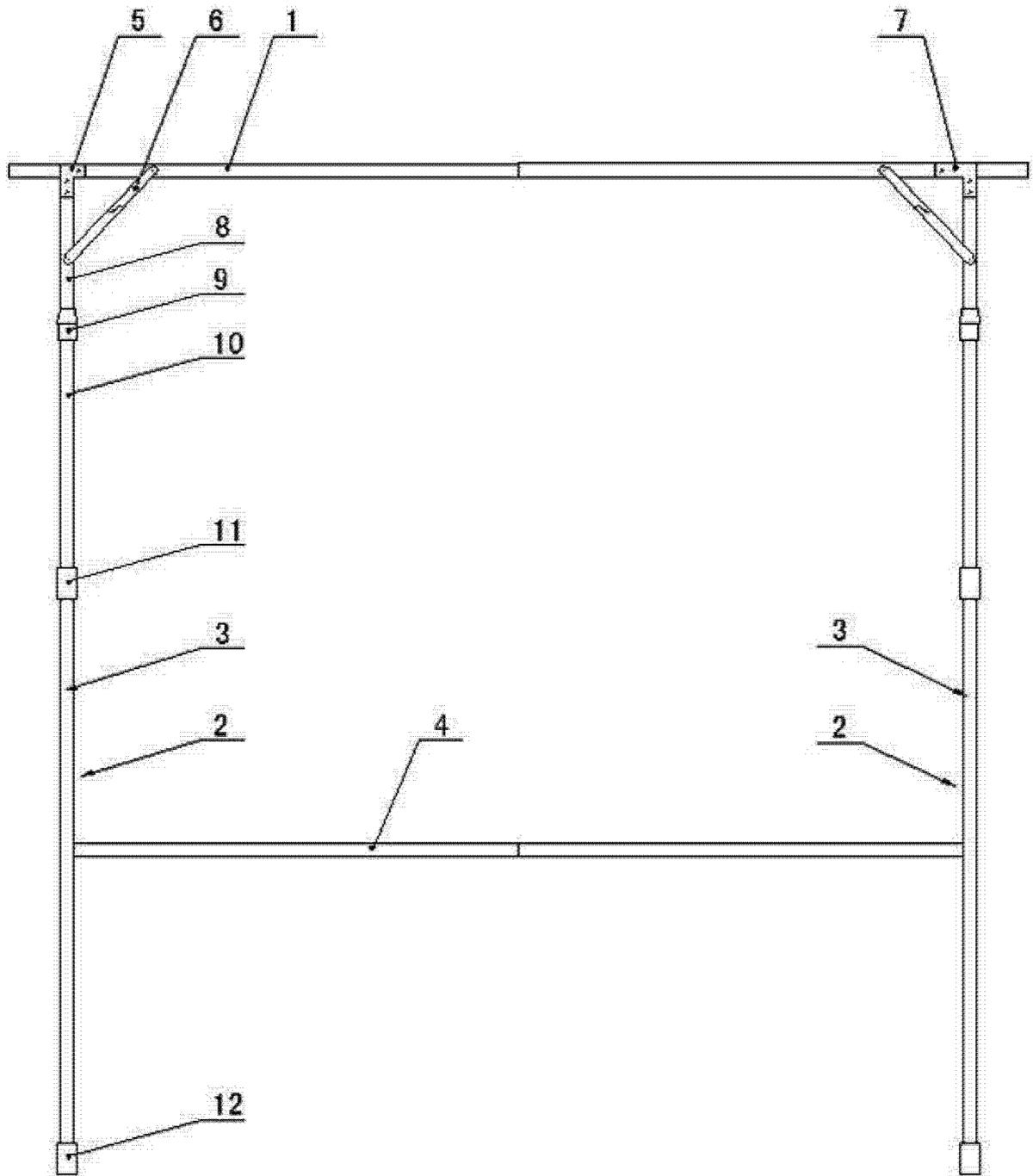


图 1

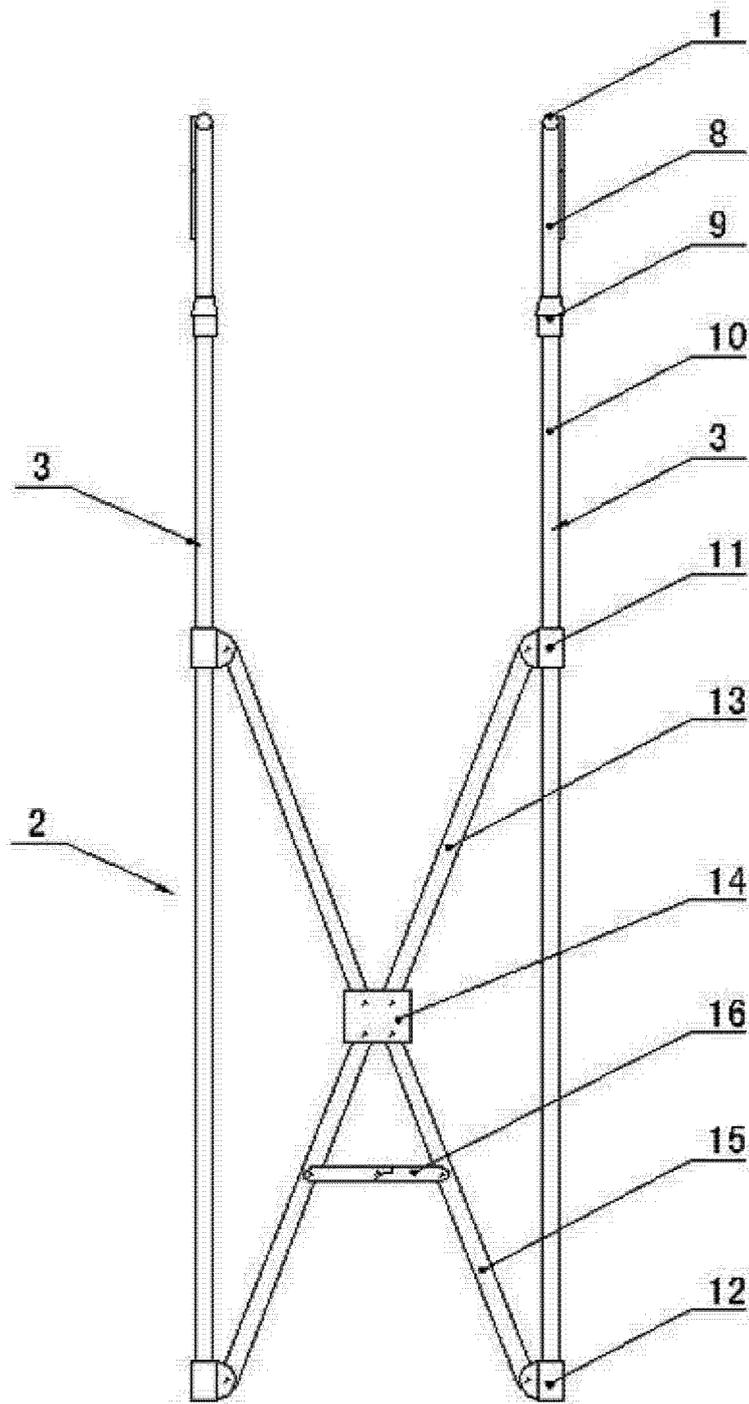


图 2