(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203749127 U
(45)授权公告日 2014.08.06

(21)申请号 201420115599.9

(22)申请日 2014.03.14

(73)专利权人 骆元郡
地址 541500 广西壮族自治区桂林市全州县石塘镇石百路 72 号

(72)发明人 骆元郡

(74)专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所有限责任公司 45112
代理人 杨雪梅

(51)Int.Cl.
A47G 25/30(2006.01)

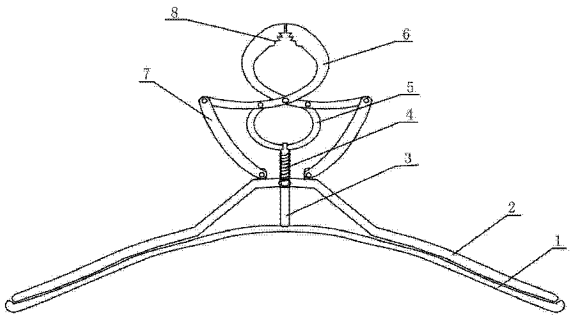
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能弹簧防风衣架及其活动撑衣杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能弹簧防风衣架及其活动撑衣杆，衣架包括撑衣架、悬挂夹，撑衣架的上方设有按压架，撑衣架的中部固定有支撑杆，支撑杆穿过设在按压架中部的通孔将按压架与撑衣架串连为一体，支撑杆的顶端连接半圆形的按压环，按压环与按压架之间的支撑杆上套有弹簧，按压环与悬挂夹为可拆卸连接，悬挂夹形似葫芦形，其下部通过连接杆与按压架活动连接，悬挂夹的夹口内侧设有相互啮合的锯齿。本衣架结构简单，使用方便，容易生产，成本较低。既能防止衣服被风从衣架上吹落，又能防止衣架在晾衣杆或晾衣绳上滑动到一起和被风吹落，具有多重防滑防风功能。本活动撑衣杆可托起防风衣架挂在较高处的晾衣杆或晾衣绳上，也适用于其他衣架。



CN 203749127 U

1. 一种多功能弹簧防风衣架，包括撑衣架（1）、悬挂夹（6），其特征在于：撑衣架（1）的上方设有按压架（2），撑衣架（1）的中部固定有支撑杆（3），支撑杆（3）穿过设在按压架（2）中部的通孔将按压架（2）与撑衣架（1）串连为一体，支撑杆（3）的顶端连接半圆形的按压环（5），按压环（5）与按压架（2）之间的支撑杆（3）上套有弹簧（4），悬挂夹（6）为葫芦形，按压环（5）与悬挂夹（6）的中部可拆卸连接，悬挂夹（6）的下部通过连接杆（7）与按压架（2）活动连接，悬挂夹（6）的夹口内侧设有相互啮合的锯齿（8）。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能弹簧防风衣架，其特征在于：所述支撑杆（3）的顶端设有一通孔，套接半圆形的按压环（5）。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能弹簧防风衣架，其特征在于：所述按压架（2）的中部为梯形结构。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能弹簧防风衣架，其特征在于：所述撑衣架（1）的两端向上呈弯钩结构。

5. 一种与权利要求 1-4 之一所述多功能弹簧防风衣架配合使用的活动撑衣杆，包括杆体，其特征在于：杆体包括外杆（9）和内杆（10），内杆（10）套在外杆（9）内；内杆（10）顶端一侧连接有与衣架的按压环（5）相匹配的 U 型杆头（14），内杆（10）底端与外杆（9）底部通过弹簧（4）相连接，内杆（10）设有拉钩（11）；外杆（9）的顶端一侧设有支撑柄（13），外杆（9）设有活动槽（12），内杆（10）的拉钩（11）嵌套在活动槽（12）内。

多功能弹簧防风衣架及其活动撑衣杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品，具体说是一种带有弹簧的多功能防风衣架及其活动撑衣杆。

背景技术

[0002] 晾晒衣服是最常见的家务之一，衣架也就成了人们熟悉的日常用品了。普通的衣架其结构包括挂钩、向两端倾斜延伸的架体、以及连接架体两端的横杆。普通衣架结构简单，使用方便，但是有一个明显的缺点，就是有风的时候晾晒的衣物容易被风刮落，不仅会造成衣服的二次污染，需要再次洗涤，浪费水资源和人力，还可能导致衣服丢失。

[0003] 专利 CN201452709U 弹簧防风衣架，由挂衣横杆、衣架、挂钩组成，挂衣横杆的上部设有与其平行的夹衣横杆，夹衣横杆的上部设有弹簧把手和弹簧；弹簧通过弹簧固定板固定在衣架上。该实用新型利用弹簧的弹力把衣物夹在夹衣横杆与挂衣横杆之间，从而防止衣物被风从衣架上吹落。需要指出的是该专利只是将弹簧吊在衣架体下方，弹簧中间连接杆，弹簧在压缩或扩张时会晃动，力量会分散，不能向一个方向集中发力，不能保证良好的按压效果。而且，其弹簧的固定板通过胶粘固定在横杆上，并不牢固，在弹簧弹力反复作用下极易脱落损坏。另外，这样的粘合结构，制造烦琐，不容易生产。该专利仅解决了将小件衣物晾晒在衣架横杆上，经常被风吹落的情况，衣架横杆上能晾晒的衣物有限，仅适合晾晒毛巾、袜子、背心等小件的衣物，并不能解决晾晒西装、毛衣、裤子等大件衣物并防止掉落的问题，更不能解决衣架在晾衣绳上滑动脱落的问题。

[0004] 实用新型的内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，而提供一种多功能弹簧防风衣架及其活动撑衣杆。该衣架结构简单，使用方便，能够切实有效防止衣物被风从衣架上吹落，以及衣架在晾衣杆或晾衣绳上滑动到一起和被风吹落的现象，并适合晾晒所有类型的衣物。与衣架配合使用的活动撑衣杆，可托起防风衣架挂在较高处的晾衣杆或晾衣绳上。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0007] 一种多功能弹簧防风衣架，包括撑衣架、悬挂夹，与现有技术不同的是：撑衣架的上方设有按压架，撑衣架的中部固定有支撑杆，支撑杆穿过设在按压架中部的通孔将按压架与撑衣架串连为一体，支撑杆的顶端连接半圆形的按压环，按压环与按压架之间的支撑杆上套有弹簧，悬挂夹形似葫芦形，按压环与悬挂夹的中部可拆卸连接，悬挂夹的下部通过连接杆与按压架活动连接，悬挂夹的夹口内侧设有相互啮合的锯齿。

[0008] 所述按压环与悬挂夹为可拆卸连接，便于更换弹簧，延长衣架的使用期。

[0009] 所述悬挂夹的连接杆与按压架活动连接，相互能协调运动。

[0010] 所述按压架的中部为梯形结构，保证晾晒的衬衣衣领处于自然状态，不被按压变形。

[0011] 所述撑衣架的两端向上呈弯钩结构，可充分撑开衣物，保持衣物的形状，并在一定程度增加衣物在重力作用下向下滑落的阻力，防止衣物滑落。

[0012] 所述支撑杆的顶端设有一通孔，套接半圆形按压环。按压按压环使撑衣架向下运动与按压架分离，方便将衣物挂在撑衣架上。

[0013] 本实用新型还提供一种与多功能弹簧防风衣架配合使用的活动撑衣杆，包括由外杆和内杆组成的杆体，内杆套在外杆内；内杆顶端一侧连接有与衣架的按压环相匹配的U型杆头，用于按压衣架的按压环，内杆底端与外杆底部通过弹簧相连接，内杆设有拉钩；外杆顶端一侧设有支撑柄，可从按压架的中部托起衣架；外杆设有活动槽，内杆的拉钩嵌套在活动槽内。

[0014] 本实用新型衣架的按压环与按压架之间的支撑杆上套有弹簧，弹簧的作用力能使撑衣架与按压架保持平行且紧密贴合的状态，可将衣物紧紧地按压在撑衣架与按压架之间，有效防止衣物被风吹落。同时也可带动悬挂夹的开合，悬挂夹夹合后，其夹口的锯齿相互啮合，可使衣架悬挂于粗细不同的晾衣杆或晾衣绳上，并能紧扣住晾衣杆或晾衣绳，连接杆可牵引悬挂夹运动，开合夹子。

[0015] 本实用新型一种与多功能弹簧防风衣架配合使用的活动撑衣杆，其外杆的支撑柄可从按压架的中部托起衣架，其内杆可向上伸出外杆，内杆的杆头与衣架的按压环贴合，向下拉动内杆拉钩，内杆下行，则带动衣架的按压环下行，从而牵引衣架的悬挂夹打开，即可将衣架托起挂在较高处的晾衣杆或晾衣绳，松开拉钩，则悬挂夹闭合，使衣架扣住晾衣杆或晾衣绳。

[0016] 本实用新型的优点是：

[0017] 1. 本实用新型衣架将撑衣架、按压架、支撑杆、悬挂夹、连接杆各部分相连接组合为一体，充分地利用一个弹簧的力量，组成可按压夹紧衣服，夹合粗细不同的晾衣杆或晾衣绳，从而达到既能防止衣服被风从衣架上吹落，又能防止衣架在晾衣杆或晾衣绳上滑动到一起和被风吹落的新型衣架。解决了现有技术的不足，综合性地解决了防风防滑的问题。

[0018] 2. 本实用新型的衣架结构简单、使用方便、容易生产、成本较低。

[0019] 3. 本实用新型与防风衣架配合使用的活动撑衣杆，可托起防风衣架挂在较高处的晾衣杆或晾衣绳上，也适用于其他衣架。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型多功能弹簧防风衣架的结构示意图；

[0021] 图 2 为与本实用新型多功能弹簧防风衣架配合使用的活动撑衣杆的结构示意图。

[0022] 图中，1. 撑衣架 2. 按压架 3. 支撑杆 4. 弹簧 5. 按压环 6. 悬挂夹 7. 连接杆 8. 锯齿 9. 外杆 10. 内杆 11. 拉钩 12. 活动槽 13. 支撑柄 14. U型杆头。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型内容作进一步的说明，但不是对本实用新型的限定。

实施例

[0024] 参照图 1，一种多功能弹簧防风衣架，包括撑衣架 1、悬挂夹 6，撑衣架 1 的上方设有按压架 2，撑衣架 1 的中部固定有支撑杆 3，支撑杆 3 穿过设在按压架 2 中部的通孔将按

压架 2 与撑衣架 1 串连为一体，支撑杆 3 的顶端设有一通孔，套接半圆形按压环 5，按压环 5 与按压架 2 之间的支撑杆 3 上套有弹簧 4，按压环 5 与悬挂夹 6 通过螺杆相连接，悬挂夹 6 形似葫芦形，其下部通过连接杆 7 与按压架 2 活动连接，悬挂夹 6 的夹口内侧设有相互啮合的锯齿 8。

[0025] 按压架 2 的中部为梯形结构。

[0026] 撑衣架 1 的两端向上呈弯钩结构。

[0027] 参照图 2，与本实用新型多功能弹簧防风衣架配合使用的活动撑衣杆，包括由外杆 9 和内杆 10 组成的杆体，内杆 10 套在外杆 9 内；内杆 10 顶端一侧连接有与衣架按压环形状相同 U 型杆头 14，其底端与外杆 9 的底部通过弹簧 4 相连接，内杆 10 设有拉钩 11；外杆 9 的顶端一侧设有支撑柄 13，外杆 9 设有活动槽 12，拉钩 11 嵌套在活动槽 12 内。

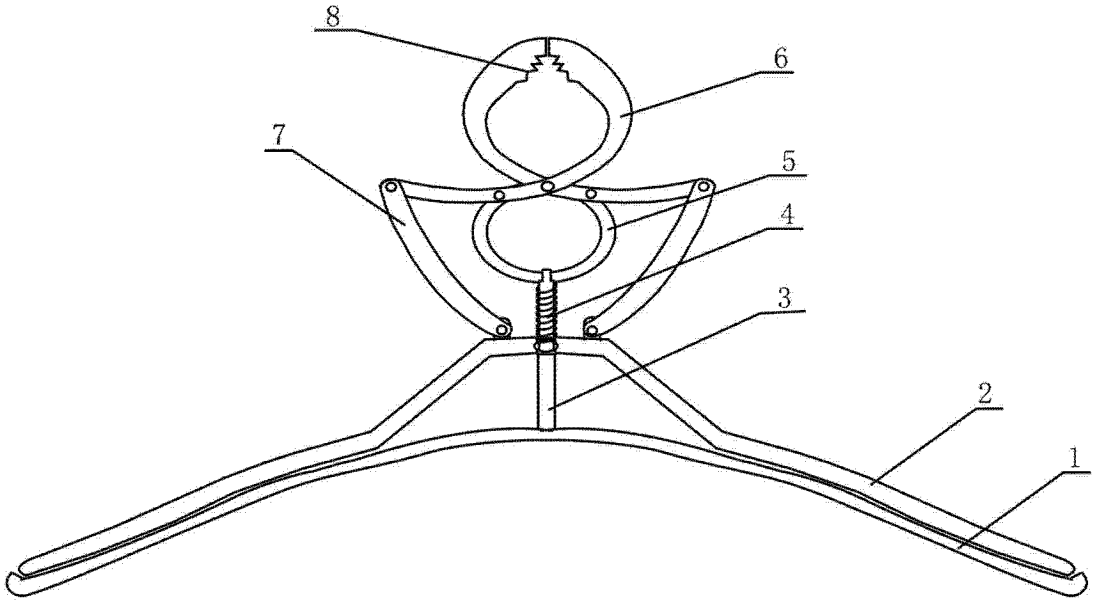


图 1

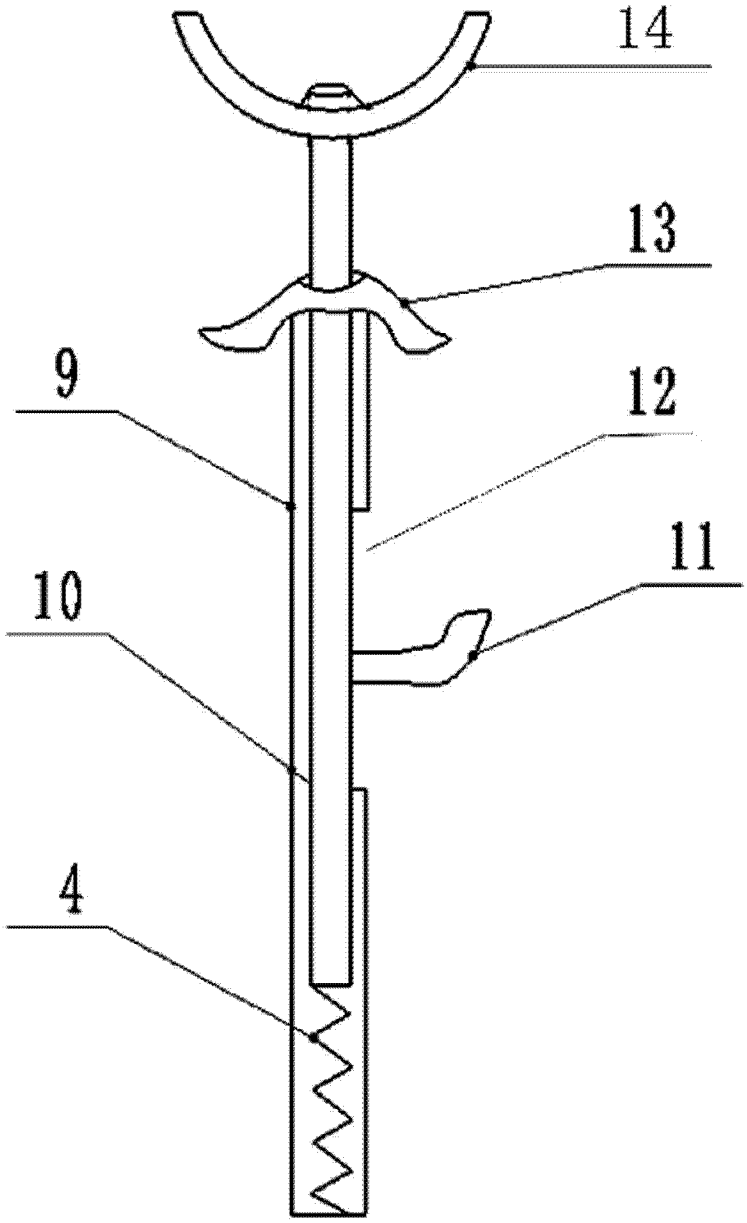


图 2