(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 206245081 U
(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621334125.9

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 宁波大学科学技术学院
地址 315000 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路505号

(72)发明人 许纯 刘立园 谢盈盈 吴倩 袁铭颖 张胜宇 施青波

(51)Int.Cl.
D06F 57/00(2006.01)
A47G 25/02(2006.01)

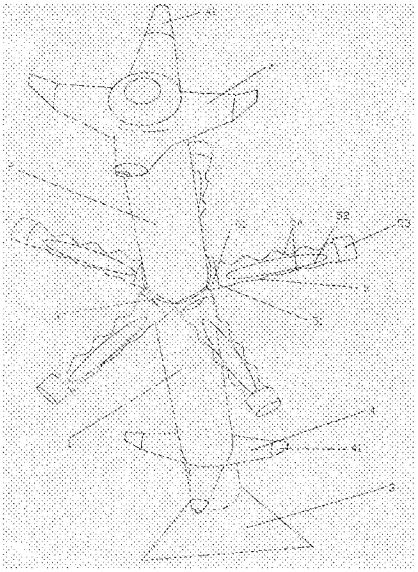
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

多功能晾衣架

(57)摘要

本实用新型所公开的一种多功能晾衣架，调节杆一插套于调节杆二，所述调节杆一的内部设有弹簧和定位销，调节杆二上设有调节孔若干，弹簧的两端分别抵触于定位销底端和调节杆一的内壁上，圆头定位销的顶端贯穿调节杆一后插入若干调节孔内，圆头定位销的两外侧设有与调节孔对应的限位柱，调节杆一的底部和调节杆二的顶端设有若干挂置架一，挂置架一的外侧端设有斜置的限位块，调节杆二的中部套接有轴承，轴承的外圈上设有若干套管，套管上插接有挂置架二，挂置架二上设有椭圆孔和至少一对半圆槽，该至少一对半圆槽分别位于椭圆孔的两侧。其结构采用直立式，可调节多个高度，还减少了占地面积，同时可挂衣服、帽子和鞋子等多种类型的衣物。



CN 206245081 U

1.一种多功能晾衣架，其特征在于：包括调节杆一、调节杆二和底座，所述调节杆一插套于调节杆二，所述调节杆一的内部设有弹簧和圆头定位销，所述调节杆二上设有调节孔若干，该弹簧的两端分别抵触于圆头定位销底端和调节杆一的内壁上，该圆头定位销的顶端贯穿调节杆一后插入若干调节孔内，该圆头定位销的两外侧设有与调节孔对应的限位柱，所述底座设于调节杆一的底端，所述调节杆一的底部和调节杆二的顶端设有若干挂置架一，该挂置架一的外侧端设有斜置的限位块，所述调节杆二的中部套接有轴承，该轴承的外圈上设有若干套管，该套管上插接有挂置架二，该挂置架二上设有椭圆孔和至少一对半圆槽，该至少一对半圆槽分别位于椭圆孔的两侧，且呈相互错开设置。

2.根据权利要求1所述的多功能晾衣架，其特征在于：所述挂置架二的外侧端设有限位头。

3.根据权利要求1所述的多功能晾衣架，其特征在于：该套管与挂置架二的插接结构为：所述套管的内壁上设有卡扣，所述挂置架二的后端部设有插管，该插管的外侧面设有与卡扣位置对应的扣槽，该卡扣嵌入扣槽内。

4.根据权利要求1所述的多功能晾衣架，其特征在于：所述调节杆二的顶端还设有挂钩。

多功能晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣架，尤其是一种功能较为多样化的多功能晾衣架。

背景技术

[0002] 目前，在市场上，我们可以看到各种各样的衣架产品，他们虽然材料、造型各不相同，由于衣架在晾晒衣物过程中是必不可缺的物件，而现有技术中的方式均采用将衣物挂置于衣架上，然后将衣架的挂钩挂置于晾衣杆上进行依次排列，使得占地面积增大，且晾衣杆上也无法挂置鞋子之类的物品，使得实用性能较低。

[0003] 因此，有鉴于常见的先前技术有上述缺点，发明人针对前述缺点研究改进之道，终于有本实用新型的产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而设计的一种提高使用效果和实用性能的多功能晾衣架。

[0005] 本实用新型所设计的多功能晾衣架，包括调节杆一、调节杆二和底座，所述调节杆一插套于调节杆二，所述调节杆一的内部设有弹簧和圆头定位销，所述调节杆二上设有调节孔若干，该弹簧的两端分别抵触于圆头定位销底端和调节杆一的内壁上，该圆头定位销的顶端贯穿调节杆一后插入若干调节孔内，该圆头定位销的两外侧设有与调节孔对应的限位柱，所述底座设于调节杆一的底端，所述调节杆一的底部和调节杆二的顶端设有若干挂置架一，该挂置架一的外侧端设有斜置的限位块，所述调节杆二的中部套接有轴承，该轴承的外圈上设有若干套管，该套管上插接有挂置架二，该挂置架二上设有椭圆孔和至少一对半圆槽，该至少一对半圆槽分别位于椭圆孔的两侧，且呈相互错开设置。

[0006] 进一步优选，所述挂置架二的外侧端设有限位头。

[0007] 进一步优选，该套管与挂置架二的插接结构为：所述套管的内壁上设有卡扣，所述挂置架二的后端部设有插管，该插管的外侧面设有与卡扣位置对应的扣槽，该卡扣嵌入扣槽内。

[0008] 本实用新型所设计的一种多功能晾衣架，其结构稳定可靠，使用方便，采用直立式挂置带有衣服的衣架的形式，并且还可调节多个高度，还减少了占地面积，同时可挂衣服、帽子和鞋子等多种类型的衣物，避免了人们购买多种衣架鞋架。

[0009] 此外，由于城市生活的节奏较快，还可将后一天需要穿的衣帽裤鞋在前一天一起放置在本实用新型的晾衣架上，减少了人们反复挑选衣物的时间，也能够使衣物不凌乱地放置。

附图说明

[0010] 图1是实施例中的整体结构示意图；

[0011] 图2是实施例中的弹簧和圆头定位销的结构示意；

[0012] 图3是实施例中的剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 如图1、图2和图3所示，本实施例所描述的一种多功能晾衣架，包括调节杆一1、调节杆二2和底座3，所述调节杆一1插套于调节杆二2，所述调节杆一1的内部设有弹簧7和圆头定位销8，所述调节杆二2上设有调节孔9若干，该弹簧7的两端分别抵触于定位销8底端和调节杆一1的内壁上，该圆头定位销8的顶端贯穿调节杆一后插入若干调节孔9内，该圆头定位销8的两外侧设有与调节孔9对应的限位柱10，所述底座3设于调节杆一1的底端，所述调节杆一1的底部和调节杆二2的顶端设有若干挂置架一4，该挂置架一4的外侧端设有斜置的限位块41，所述调节杆二2的中部套接有轴承6，该轴承6的外圈上设有若干套管61，该套管61上插接有挂置架二5，该挂置架二5上设有椭圆孔52和至少一对半圆槽54，该至少一对半圆槽54分别位于椭圆孔52的两侧，且呈相互错开设置。其结构位于调节杆一1底部的挂置架一4可用于挂置鞋子，调节杆二2的顶端挂置架一4可用于挂置衣帽，调节杆一1和调节杆二2之间通过弹簧7和网头定位销8具有伸缩的功能，用于调节整体结构的高度，通过轴承6还可旋转若干挂置架二5。

[0015] 本实施例中通过所述挂置架二5的外侧端设有限位头53，避免带有衣物的衣架上挂置于挂置架二5上时，用于本实施例中的晾衣架翻倒后也不会发生带有衣物的衣架脱落，避免了翻倒后造成凌乱的作用。

[0016] 本实施例中通过该套管61与挂置架二5的插接结构为：所述套管61的内壁上设有卡扣611，所述挂置架二5的后端部设有插管51，该插管51的外侧面设有与卡扣611位置对应的扣槽511，该卡扣611嵌入扣槽511内，使得具有拆卸挂置架二5的作用，组装时更为便捷。

[0017] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

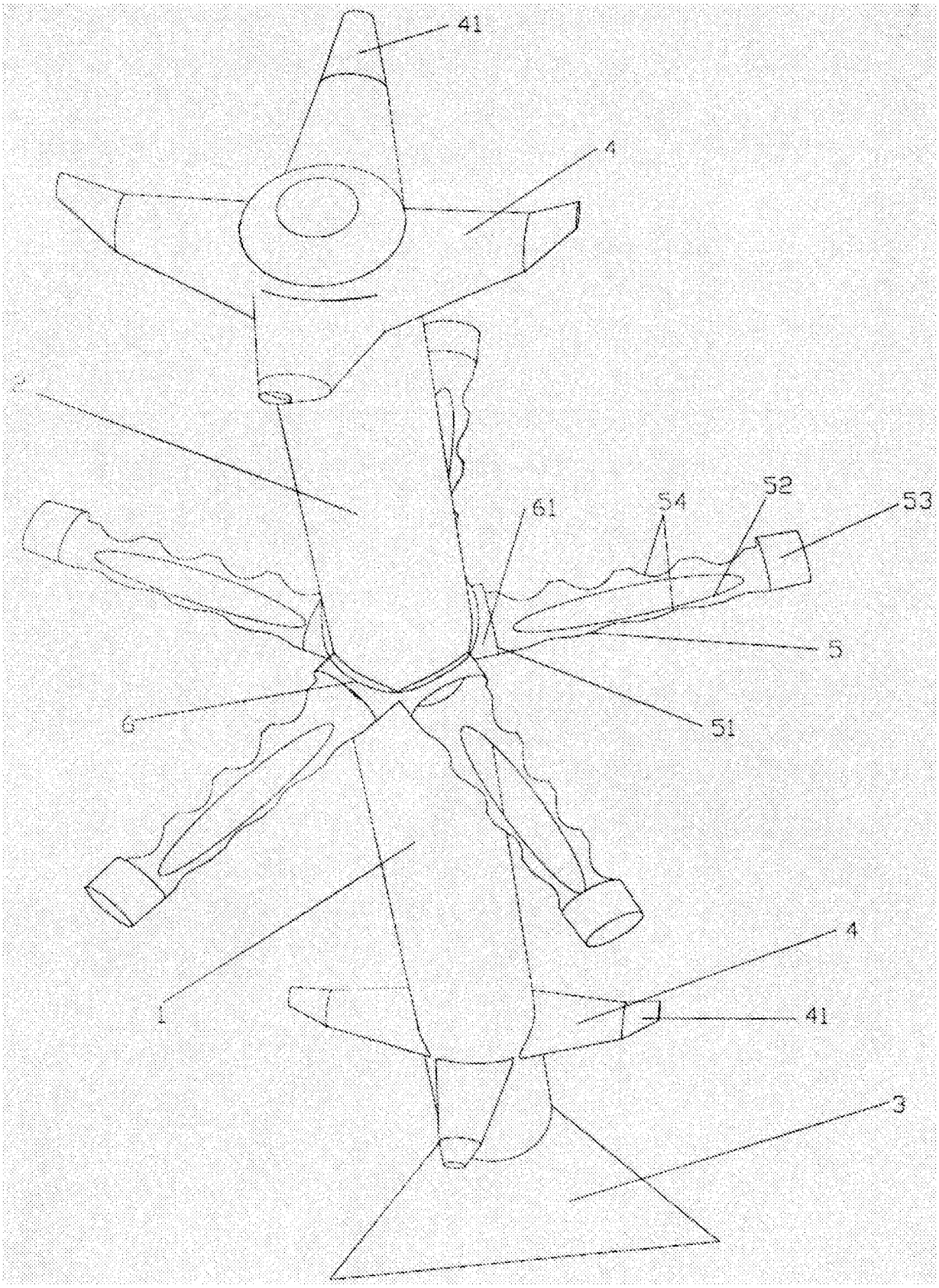


图1

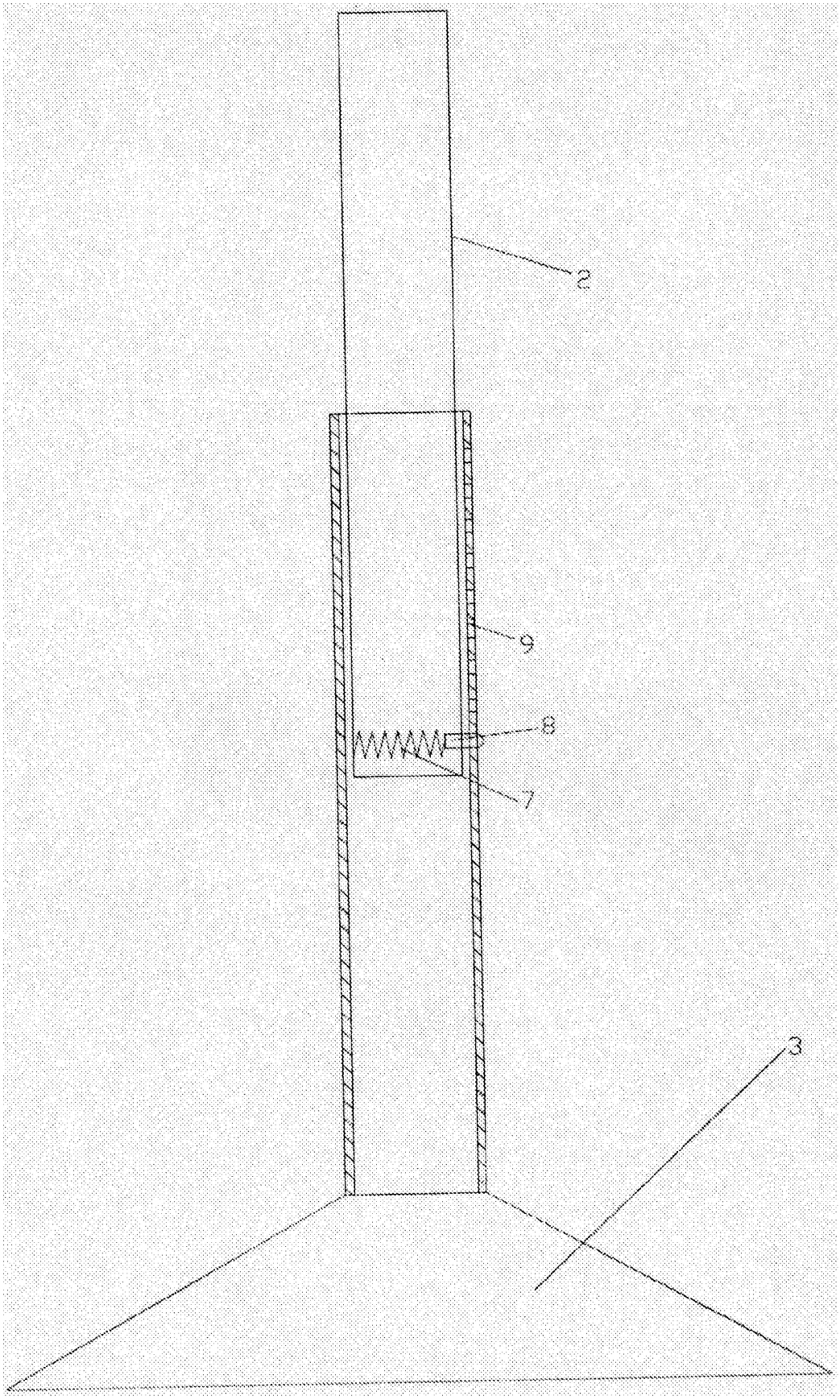


图2

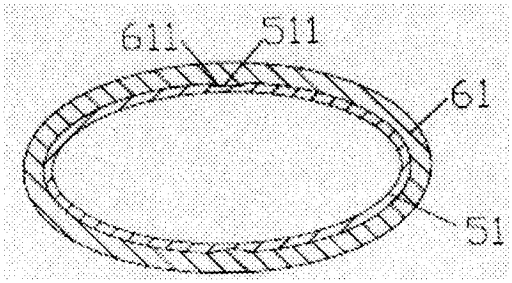


图3