



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206565723 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201621166658.0

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 南京工程学院

地址 210000 江苏省南京市江宁科学园弘  
景大道1号

(72)发明人 尤永峰 严正 张洁

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

A47G 25/44(2006.01)

A47G 25/48(2006.01)

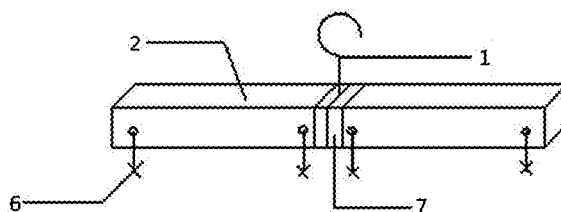
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型多功能衣撑

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能衣撑,设有主挂钩和横杆,其特征在于:所述横杆的两臂各设有一套筒,横杆的杆体上设有导轨,所述导轨的主体段横向延伸,导轨主体段的左右两端与向下弯折的导轨末段连接,两个套筒各自通过一个安装在导轨上的滑动构件与导轨连接,使套筒可沿导轨延伸方向滑动,所述滑动构件处于导轨主体段处时,套筒与横杆保持平行;滑动构件处于导轨末段时,所述套筒在竖向上与横杆相垂直;所述横杆的下方和套筒的外壁均连接有若干夹子,所述夹子通过绳/链与横杆或套筒活动连接。本实用新型结构设计巧妙、操作灵活、占用空间小且空间利用率高,结构简洁,易于生产制造,适合推广使用。



1. 一种新型多功能衣撑, 设有主挂钩(1)和横杆(4), 其特征在于:

所述横杆(4)的两臂各设有一套筒(2), 横杆(4)的杆体上设有导轨(3), 所述导轨(3)的主体段横向延伸, 导轨主体段的左右两端与向下弯折的导轨末段连接, 两个套筒(2)各自通过一个安装在导轨(3)上的滑动构件与导轨(3)连接, 使套筒(2)可沿导轨(3)延伸方向滑动, 所述滑动构件处于导轨(3)主体段时, 套筒(2)与横杆(4)保持平行; 滑动构件处于导轨(3)末段时, 所述套筒(2)在竖向上与横杆(4)相垂直;

所述横杆(4)的下方和套筒(2)的外壁均连接有若干夹子, 所述夹子通过绳/链与横杆(4)或套筒(2)活动连接;

两套筒(2)内端面相接, 并通过磁铁(7)吸附;

所述导轨(3)为槽型导轨, 所述滑动构件包括一滑轮(8)和一轴杆(9), 所述滑轮(8)卡在所述导轨(3)的导向槽中, 所述轴杆(9)穿过滑轮(8)的轴心, 在横向上与横杆(4)相垂直, 轴杆(9)两端与套筒(2)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能衣撑, 其特征在于:

所述套筒(2)为方形套筒。

3. 根据权利要求2所述的一种新型多功能衣撑, 其特征在于:

所述套筒(2)上的夹子(6)连接在所述套筒(2)的前后两个侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能衣撑, 其特征在于:

所述主挂钩(1)与横杆(4)转动连接。

## 一种新型多功能衣撑

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家居用品,具体为一种多功能衣撑。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,传统衣撑主要由上部的主挂钩、下部的横杆、连接在横杆上的多个夹子或钩子等组成,将横杆从衣服的领口伸入到两肩,或用钩子勾住衣服的特定部位,再将其悬挂。而一个衣撑只能悬挂一件衣服,也不方便用于袜子的晾晒。在大学生宿舍等公共居住的场所常因空间限制无法悬挂太多的衣架,如何合理利用空间晒衣物成为一大难题,各种创意的衣撑衣架层出不穷,有的有的设计新颖,可以完成多件晾晒,但不方便收纳,且占用空间大,并未很好地解决这一问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种新型的多功能衣撑,可以有效解决多件晾晒的问题,且占用空间小,其公开的技术方案为:

[0004] 一种新型多功能衣撑,设有主挂钩和横杆,其特征在于:

[0005] 所述横杆的两臂各设有一套筒,横杆的杆体上设有导轨,所述导轨的主体段横向延伸,导轨主体段的左右两端与向下弯折的导轨末段连接,两个套筒各自通过一个安装在导轨上的滑动构件与导轨连接,使套筒可沿导轨延伸方向滑动,所述滑动构件处于导轨主体段时,套筒与横杆保持平行;滑动构件处于导轨末段时,所述套筒在竖向上与横杆相垂直;所述横杆的下方和套筒的外壁均连接有若干夹子,所述夹子通过绳/链与横杆或套筒活动连接。

[0006] 在上述方案的基础上,进一步改进或优选的方案还包括:

[0007] 两套筒内端面相接,并通过磁铁吸附,避免套筒轻易滑动。

[0008] 所述套筒为方形套筒。所述套筒上的夹子连接在所述方形套筒的前后两个侧壁上,使方形套筒处于水平状态时,夹子可使用,处于垂直状态时,与横杆上的夹子使用互不影响。

[0009] 所述主挂钩与横杆转动连接,方便根据需要选择悬挂角度。

[0010] 所述导轨为槽型导轨,所述滑动构件包括一滑轮和一轴杆,所述滑轮卡在所述导轨的导向槽中,所述轴杆穿过滑轮的轴心,在横向上与横杆相垂直,轴杆两端与套筒的内壁固定连接。

[0011] 有益效果:

[0012] 本实用新型多功能衣撑使用时,普通状态下,可将套筒作为衣物支撑使用,在需要晾晒衣物多的情况下,再将套筒向两侧移动至导轨末段,使横杆及其下方的夹子露出开,扩展衣撑,突破了传统衣撑空间利用率低的束缚,可解决大学生宿舍及小型宾馆等因场地限制带来的晾晒衣物不便的问题。本实用新型结构设计巧妙、操作灵活、易于收纳、占用空间小且空间利用率高,结构设计简洁,易于生产制造,适合推广使用。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型扩展状态的主视结构示意图；  
[0014] 图2为本实用新型的侧视结构图；  
[0015] 图3为本实用新型普通状态下的主视结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 为了进一步阐明本实用新型的技术方案和原理，下面结合附图与具体实施例对本实用新型做进一步的介绍。

[0017] 如图1至图3所示的一种新型多功能衣撑，包括主挂钩1和横杆4等组成部分。

[0018] 所述横杆4的两臂外围各设有一套筒2，横杆4的杆体上设有导轨3，所述导轨包括横向延伸的主体段，导轨主体段的左右两端与向下呈90度弯折的导轨末段连接，两个套筒2各自通过一个安装在导轨3上的滑动构件与导轨3连接，使套筒2可沿导轨3延伸方向滑动。所述滑动构件处于导轨3主体段时，套筒2与横杆4保持平行；滑动构件处于导轨3末段时，所述套筒2在竖向上与横杆4垂直。

[0019] 所述横杆4的下方等距布置有五个小孔，分别通过一条短链连接一个夹子5。所述套筒2可采用边长约4cm的方形套筒，套筒2外壁上也通过短链连接有若干夹子6，所述夹子6优选设置在套筒2的前后两个侧壁上。

[0020] 所述主挂钩1与横杆4转动连接，主挂钩1可360度自由旋转，方便用户调整悬挂角度，适应不同晾晒环境。

[0021] 两套筒2内端面相接，并通过磁铁7吸附。

[0022] 所述导轨3为槽型导轨，设有连通横杆前后面的通孔型导向槽，所述滑动构件包括一滑轮8和一轴杆9，所述滑轮8轮面中间的凹槽卡在所述导轨3的导向槽中，所述轴杆9穿过滑轮8的轴心，在横向上与横杆4相垂直，轴杆9两端与套筒2的内壁固定连接，如图3所示。

[0023] 普通状态下，两套筒2吸附在一起，作为衣撑的支撑臂使用，套筒2上连接的夹子6可用来夹挂衣物，横杆4及连接在横杆4下方的夹子5被收纳在套筒2的筒腔中。需要扩展时，将两个套筒2拉开，沿着导轨3向外移动至末段时，两套筒2通过滑动构件竖直悬挂在横杆4下方，横杆4下方的夹子5全部露出，而套筒2上的夹子可继续使用，用户可夹挂更多衣物，如袜子等，有效提高了衣撑的空间利用率，且占用空间小。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书、说明书及其等效物界定。

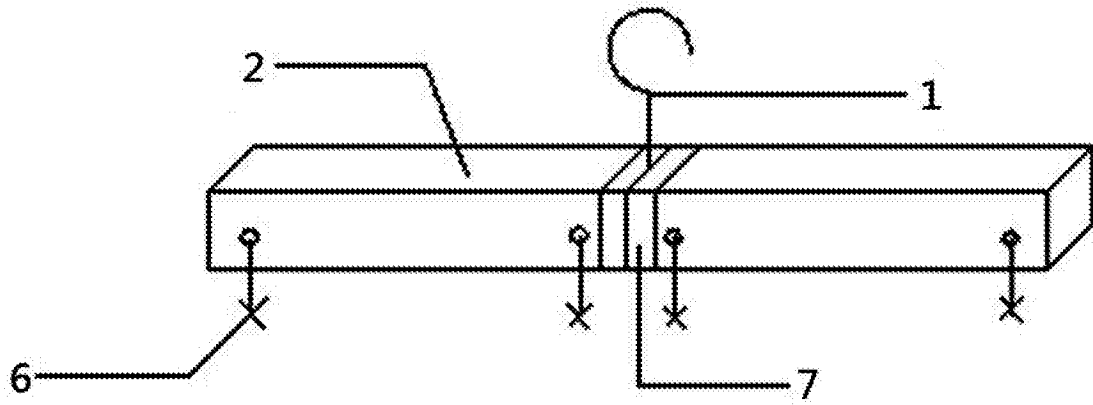


图1

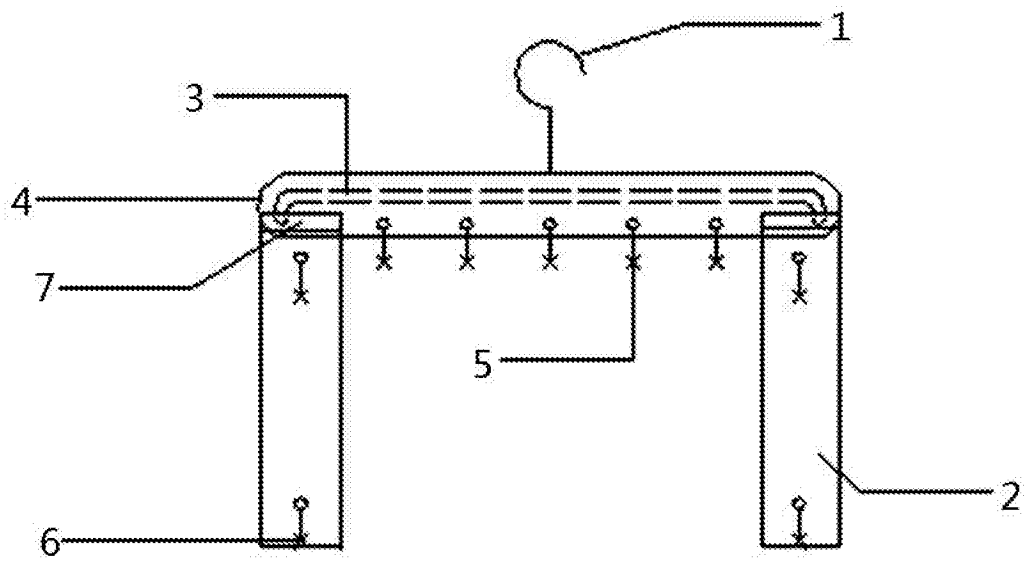


图2

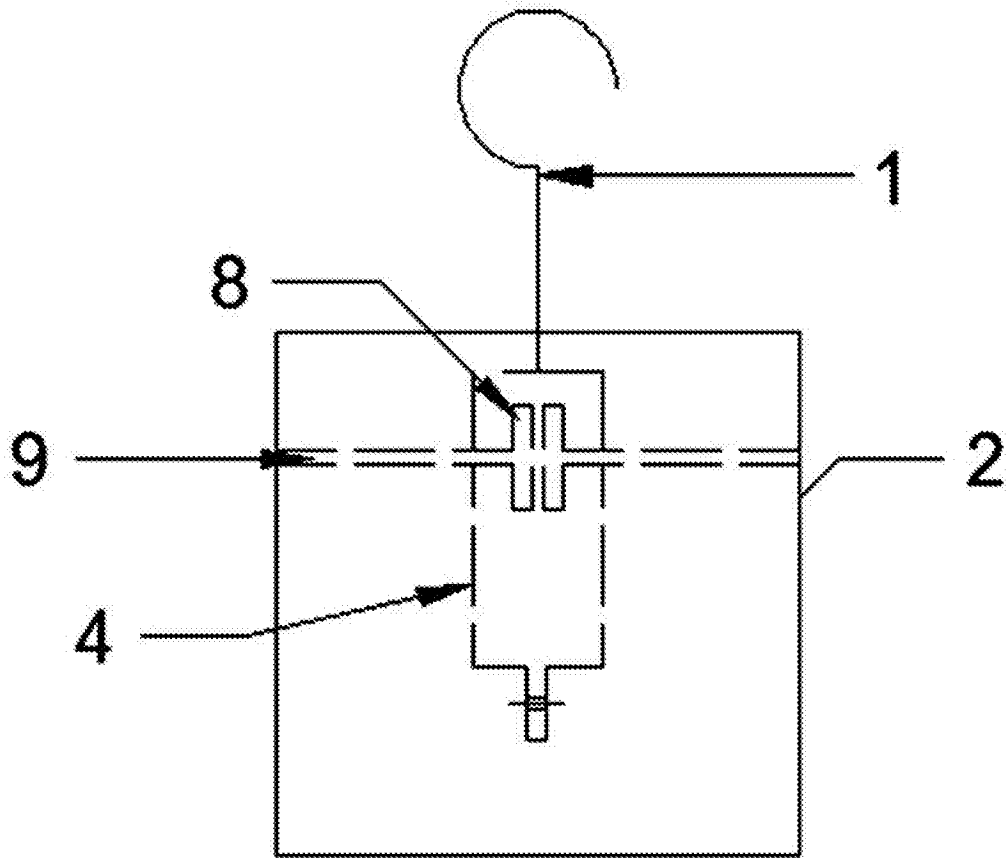


图3