



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203960605 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420145329. 2

(22) 申请日 2014. 03. 27

(73) 专利权人 王美容

地址 510000 广东省广州市番禺沙湾镇市良路祈福水城 4 座 601

(72) 发明人 王美容

(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 马丽丽

(51) Int. Cl.

D06F 57/04 (2006. 01)

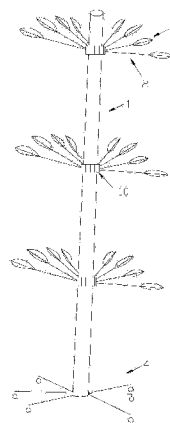
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

晾晒架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于晾晒鞋、袜、内裤等物品的晾晒架。该晾晒架包括主支架、安装于主支架上的撑架,以及安装于撑架自由端的展开装置;所述展开装置包括展开件一、展开件二,所述展开件一的外侧边缘可相对展开件二的外侧边缘靠近和远离。本实用新型可解决晾晒袜、内裤等小件衣物时,小件衣物难以撑开的问题。



1. 一种晾晒架,其特征在于:包括主支架、安装于主支架上的数量至少为一的撑架,以及安装于撑架自由端的展开装置;所述展开装置包括展开件一、展开件二,所述展开件一的外侧边缘可相对展开件二的外侧边缘靠近和远离;

所述展开件一、展开件二形状总体相同,并且两者对称设置。

2. 根据权利要求1所述的晾晒架,其特征在于:所述展开件一的外侧边缘相对展开件二的外侧边缘距离最远时,展开件一的外侧边缘与展开件二的外侧边缘围成梭形。

3. 根据权利要求1或2所述的晾晒架,其特征在于:所述展开件一、展开件二均为弹性塑料件,并且两者的内侧边缘粘结在一起。

4. 根据权利要求1所述的晾晒架,其特征在于:所述展开件一设有扣合钩,所述展开件二设有与扣合钩配合的扣合孔;扣合钩搭扣于扣合孔时,可使展开件一的外侧边缘相对展开件二的外侧边缘最近。

5. 根据权利要求1所述的晾晒架,其特征在于:所述撑架包括若干一端与主支架相连的支杆,所述支杆呈放射性设置;所述展开装置安装于支杆的自由端。

6. 根据权利要求5所述的晾晒架,其特征在于:还包括改变支杆与主支架之间夹角的角度调节装置。

7. 根据权利要求6所述的晾晒架,其特征在于:所述角度调节装置包括套接于主支架上的调节环,所述调节环于竖直方向相对主支架移动时,可改变支杆与主支架之间夹角。

8. 根据权利要求1所述的晾晒架,其特征在于:所述主支架由若干杆节采用可拆卸的方式拼接而成。

9. 根据权利要求1所述的晾晒架,其特征在于:所述晾晒架还包括与主支架底端相连的底架,所述底架上设有若干轮子。

晾晒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于晾晒鞋、袜、内裤等物品的晾晒架。

背景技术

[0002] 洗好的衣物在晾晒时,通常采用衣架将其撑起,以便加快衣物的晾干速度。尤其对于袜子、内裤等小件衣物,需经常换洗,充分的晾晒对其保持舒适性和减少细菌十分重要,市场上现有用于晾晒袜、内裤等小件衣物的架子主要采用环形挂圈上悬挂多个夹子的结构,小件衣物不能撑开,不利于其通风干燥,所需晾晒时间长,容易使袜子变硬,影响舒适性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于,提供一种晾晒时可撑开袜、内裤等小件衣物的晾晒架。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现该目的:

[0005] 一种晾晒架,包括主支架、安装于主支架上的撑架,以及安装于撑架自由端的展开装置;所述展开装置包括展开件一、展开件二,所述展开件一的外侧边缘可相对展开件二的外侧边缘靠近和远离。

[0006] 采用该晾晒架晾晒物品时,展开件一、展开件二展开(即使展开件一的外侧边缘相对展开件二的外侧边缘距离最远)后,将袜、内裤等小件衣物套于展开装置上即可。展开装置将袜、内裤等撑开,能加快袜、内裤等的干燥速度,同时也可以防止袜、内裤等被风吹落。而将展开件一、展开件二收合(即使展开件一的外侧边缘相对展开件二的外侧边缘距离最近)后,可节省该晾晒架的占用空间。

[0007] 在本实用新型的一个实施例中,所述展开件一、展开件二形状总体相同,并且两者对称设置。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述展开件一设有扣合钩,所述展开件二设有与扣合钩配合的扣合孔;扣合钩搭扣于扣合孔时,可使展开件一的外侧边缘相对展开件二的外侧边缘最近。设置所述扣合钩、扣合孔可便于将展开件一、展开件二收合。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述撑架包括若干一端与主支架相连的支杆,所述支杆呈放射性设置;所述展开装置安装于支杆的自由端。所述支杆呈放射性设置可提高晾晒时的空间利用率。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述晾晒架还包括改变支杆与主支架之间夹角的角度调节装置。晾晒物体时,支杆与位于支杆上方的主支架的夹角为锐角,可进一步防止物体被风吹落。非晾晒物体(如晾晒架处理收合状态)时,调节角度调节装置,使支杆与主支架之间夹角达到最小值,从而节省放置空间。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述主支架由若干杆节采用可拆卸的方式拼接而成;所述晾晒架还包括与主支架底端相连的底架,所述底架上设有若干轮子。

附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型一个实施例晾晒状态的结构示意图。
- [0013] 图 2 为图 1 中晾晒架处于收合状态的结构示意图。
- [0014] 图 3 为图 1 中晾晒架采用角度调节装置的一个变形时的结构示意图。
- [0015] 图 4 为图 1 中支杆与展开装置的结构示意图(展开装置处于展开状态)。
- [0016] 图 5 为图 1 中支杆与展开装置的结构示意图(展开装置处于收合状态)。
- [0017] 图 6 为图 4 中支杆与展开装置的一个变体(展开装置处于展开状态)。
- [0018] 附加标识说明:1- 主支架,2- 撑架,3- 展开装置,4- 底架,5- 展开件一,6- 展开件二,7- 扣合钩,8- 扣合孔,9- 支杆,10- 调节环,11- 连接杆,12- 定位孔,13- 按键。

具体实施方式

[0019] 为了便于本领域技术人员理解,下面将结合附图以及实施例对本实用新型进行进一步描述。

[0020] 参见图 1、图 2,本实用新型晾晒架包括主支架 1、撑架 2、展开装置 3、底架 4。所述撑架 2 的数量为 3,并均安装于主支架 1 上;所述展开装置 3 安装于撑架 2 的自由端;所述底架 4 与主支架 1 的底端相连,且底架 4 设有若干轮子。

[0021] 参见图 4、图 5,所述展开装置 3 包括展开件一 5、展开件二 6,所述展开件一 5 的外侧边缘可相对展开件二 6 的外侧边缘靠近和远离。展开件一 5、展开件二 6 展开(即令展开件一 5 的外侧边缘相对展开件二 6 的外侧边缘距离最远)后,将袜、内裤等小件衣物套于展开装置 3 上即可实现撑开袜、内裤等小件衣物,同时也可以防止袜、内裤等被风吹落。而将展开件一 5、展开件二 6 收合(即令展开件一 5 的外侧边缘相对展开件二 6 的外侧边缘距离最近)后,可节省该晾晒架的占用空间。

[0022] 参见图 4,所述展开件一 5、展开件二 6 的形状总体相同,尺寸相同,并且两者以支杆 9 作为对称轴对称设置。具体的,所述展开件一 5、展开件二 6 的内侧边缘均为直线形,外侧边缘均为圆弧形;展开件一 5、展开件二 6 展开时,两者位于同一平面,此时展开件一 5 的外侧边缘与展开件二 6 的外侧边缘围成梭形,从而便于将鞋、袜、内裤等套于展开装置 3 上,或从展开装置 3 上脱除。

[0023] 参见图 4,所述展开件一 5、展开件二 6 均为弹性塑料件,并且两者的内侧边缘粘结在一起(或两者一体成型)。所述展开件一 5、展开件二 6 处于自然状态(不受外力作用)时,展开件一 5 的外侧边缘远离展开件二 6 的外侧边缘,并且两者位于同一平面。为将所述展开装置 3 收合,所述展开件一 5 的背部设有扣合钩 7,所述展开件二 6 的背部设有扣合孔 8;扣合钩 7 搭扣于扣合孔 8 时,可将展开件一 5、展开件二 6 拉合,此时展开件一 5 的外侧边缘相对展开件二 6 的外侧边缘最近。

[0024] 所述展开装置 3 还可以采用图 6 所示结构,所述展开件一 5、展开件二 6 的形状相似,其内侧边缘均为直线形,外侧边缘均为圆弧形。展开件一 5 的外侧端点与展开件二 6 的外侧端点相对,即以撑架 2 的自由端为对称轴对称设置。所述展开件一 5 能以撑架 2 的自由端为旋转轴相对展开件二转动,当展开件一 5 与展开件二 6 位于同一平面时,可采用一固定件将两者位置固定。而当展开件一 5、展开件二 6 收合时,可采用子母扣的方式将两者固定。

[0025] 参见图 1、图 2,所述撑架 2 包括若干一端与主支架 1 可转动固定相连的支杆 9,所

述支杆 9 呈放射性设置,并且展开装置 3 安装于支杆 9 的自由端。展开装置 3 可采用不可拆卸的方式固定于支杆 9 的自由端,也可以采用可拆卸的方式固定于支杆 9 的自由端。所述晾晒架还包括数量与撑架 2 相对应的角度调节装置,通过角度调节装置可改变支杆 9 与主支架 1 之间夹角。具体的,所述角度调节装置包括设有内螺纹的调节环 10,所述调节环 10 套接于主支架 1 上,并且位于对应撑架 2 的下方。所述调节环 10 沿主支架 1 竖直向上移动时,可缩小支杆 9 与位于撑架 2 上方的主支架 1 之间夹角;而调节环 10 沿主支架 1 竖直向下移动时,可增大支杆 9 与位于撑架 2 上方的主支架 1 之间夹角,当支杆 9 与位于撑架 2 上方的主支架 1 之间夹角达到最大值时,撑架 2 即处于收合状态,如图 2。所述调节环 10 可从主支架 1 上拆卸下来,当然也可以采用沿主支架 1 竖直方向上固设上、下限位件(图中未画出),该上、下限位件限定调节环 10 沿竖直方向移动距离,从而使调节环 10 不可拆卸。

[0026] 所述角度调节装置还可以采用图 3 所示结构,所述角度调节装置包括调节环 10、与支杆 9 数量相同的连接杆 11。所述调节环 10 套接于位于对应撑架 2 下方的主支架 1 上,所述连接杆 11 两端分别与支杆 9 的中部、调节环 10 的顶端铰接。当调节环 10 相对主支架 1 竖直上、下移动时,调节环 10 通过连接杆 11 拉动支杆 9,进而调节支杆 9 与主支架 1 的角度,从而实现撑架 2 的角度调节。所述主支架 1 设置若干定位孔 12,所述调节环上设有按键 13,按压该按键 13 时,可将嵌入定位孔 12 的定位销(图中未画出)从定位孔 12 中脱离。

[0027] 为了节省所述晾晒架的收藏空间,所述主支架 1 由若干杆节采用可拆卸的方式拼接而成。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的部分实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

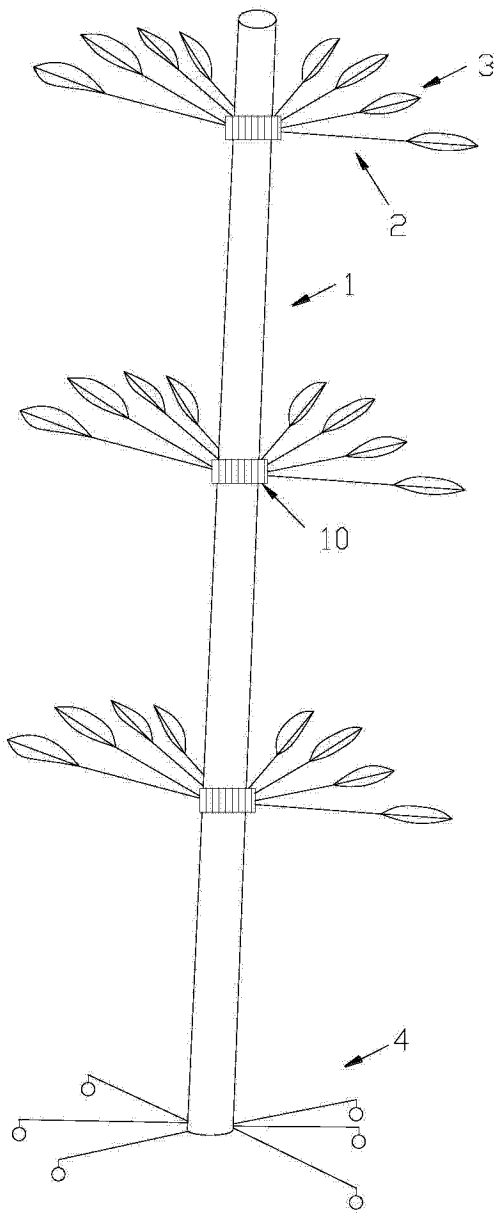


图 1

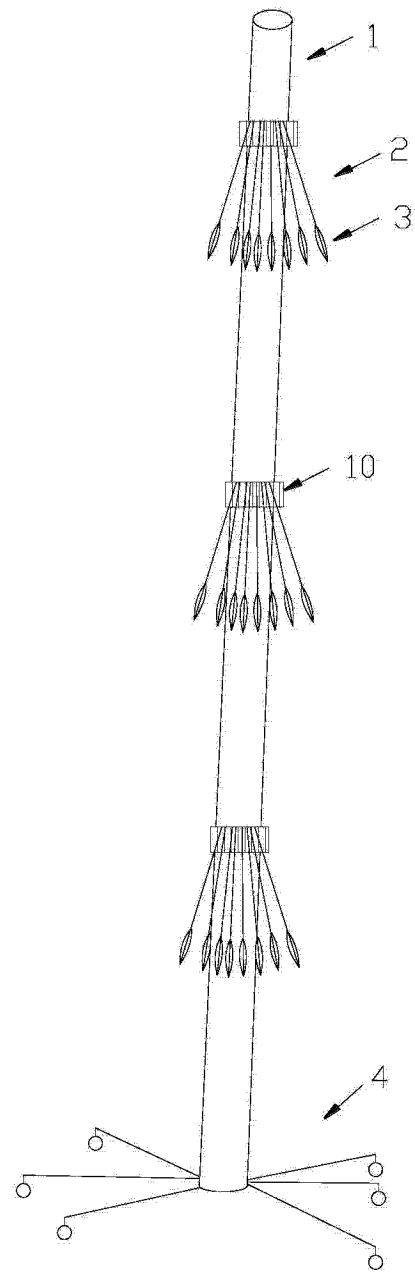


图 2

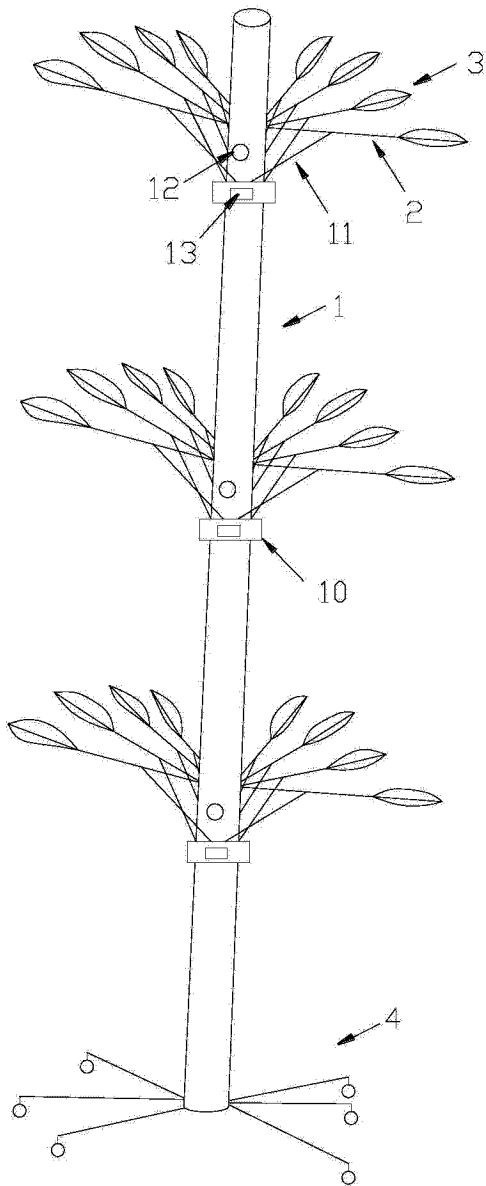


图 3

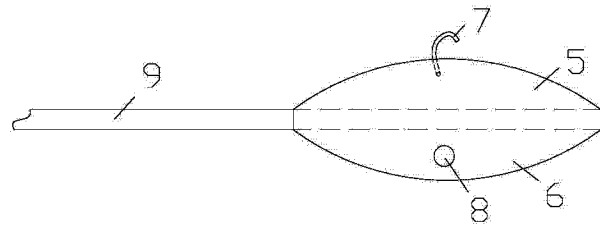


图 4

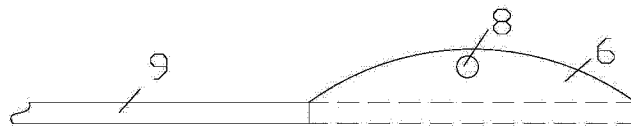


图 5

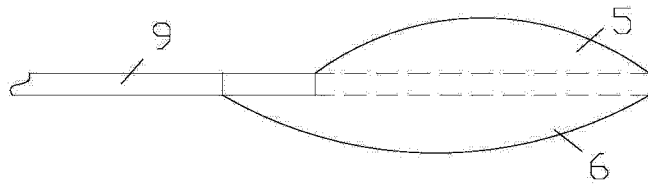


图 6