



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206680764 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720277745.1

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 丁穗荣

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
群岗秀峰村路北五巷1号

(72)发明人 丁穗荣

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

D06F 57/08(2006.01)

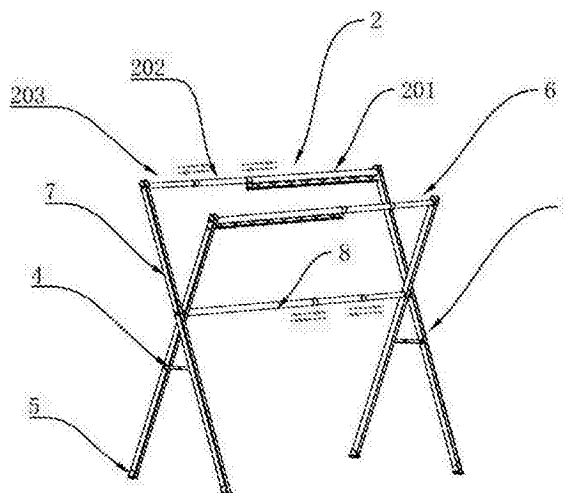
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种伸缩晾衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种伸缩晾衣架,包括第一支架和第二支架,两个支架之间设置有空心的伸缩杆,所述伸缩杆内设有吸附结构,所述伸缩杆外部设有多个固定件,所述固定件通过吸附结构吸附在所述伸缩杆上;该伸缩晾衣架通过在伸缩杆内增加吸附结构,然后在伸缩杆外通过吸附结构吸附固定件的方式,能够将被子、毛巾或者袜子等衣物固定在晾衣架上,不会被风吹落,增加了产品的实用性;另外,将原本的两根伸缩杆增加到三根甚至四根,大大减小了晾衣架收起来后所占用的体积,解决了现有伸缩晾衣架不容易摆放的问题。



1. 一种伸缩晾衣架,包括第一支架和第二支架,两个支架之间设置有空心的伸缩杆,其特征在于:所述伸缩杆内设有吸附结构,所述伸缩杆外部设有多个固定件,所述固定件通过吸附结构吸附在所述伸缩杆上。

2. 根据权利要求1所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述吸附结构是铁杆,所述铁杆设于所述伸缩杆内,所述固定件是磁铁,所述磁铁利用所述铁杆吸附在所述伸缩杆外壁上。

3. 根据权利要求1所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述吸附结构是磁性材料层,所述磁性材料层涂在所述伸缩杆的内壁上;所述固定件是铁块,所述铁块通过所述磁性材料层吸附在所述伸缩杆的外壁上。

4. 根据权利要求3所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述磁性材料层的厚度为2mm-10mm。

5. 根据权利要求1所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述吸附结构是铁粉层,所述铁粉层涂在所述伸缩杆的内壁上;所述固定件是磁铁,所述磁铁通过所述铁粉层吸附在所述伸缩杆的外壁上。

6. 根据权利要求5所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述铁粉层的厚度为2mm-10mm。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述伸缩杆包括第一伸缩管,所述第一伸缩管内设有第二伸缩管,所述第二伸缩管内设有第三伸缩管;所述第一伸缩管的内径大于或等于所述第二伸缩管的外径,所述第二伸缩管的内径大于或等于所述第三伸缩管的外径;所述第一伸缩管的一端连接所述第一支架,所述第三伸缩管的一端连接所述第二支架。

8. 根据权利要求7所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述第三伸缩管内还设有第四伸缩管,所述第三伸缩管的内径大于或等于所述第四伸缩管的外径;所述第一伸缩管的一端连接所述第一支架,所述第四伸缩管的一端连接所述第二支架。

9. 根据权利要求7所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述第一支架和第二支架为“X”形,所述两个“X”形支架的顶部架设有两个相同的所述伸缩杆。

10. 根据权利要求9所述的伸缩晾衣架,其特征在于:所述第一支架和第二支架的交叉处连接有所述伸缩杆。

一种伸缩晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架技术领域,特别涉及一种可伸缩的晾衣架。

背景技术

[0002] 市场上的伸缩形晾衣架产品一般有两种:

[0003] 第一种为中间伸缩形,即有两根伸缩管,可将其中一根伸缩管缩进另一根,所以一般情况下两管的长度是一致的。由于家庭用的被子长度一般有2200mm,所以总长度要达到2200mm才好晾被子,要想晾衣架的长度达到2200mm以上,所以每根伸缩管的长度必须达到1200mm以上,即: $1200 \times 2 - 150$ (两管重叠长度) = 2250mm,这样衣架的缩成最短长度就会超过1200mm。然而现代的商品房阳台侧面的宽度一般1100mm左右,这样收纳好的衣架就放不了阳台侧面,只能放在落地窗的那面,会占用空间。

[0004] 第二种为两头伸缩,即中间为主管,主管两端都有一根伸缩管,将两边的伸缩管分别缩进主管内,这样伸缩管的长度不能大于主管长度的一半,否则不能完全缩进主管内。这种结构同样会出现以上第一种结构存在的问题,同样会占用阳台空间。

[0005] 另外,不管是上述哪种伸缩结构,在晾衣服、晒被子的时候都不方便,因为伸缩杆上没有固定装置,晒被子时容易被子容易被风吹落,而且不适合晾晒袜子、毛巾等小物件。

实用新型内容

[0006] 为了解决现有伸缩晾衣架晒东西容易被分吹落、不适合晒小物件的问题,本实用新型提供一种自带固定装置的伸缩晾衣架。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案是:一种伸缩晾衣架,包括第一支架和第二支架,两个支架之间设置有空心的伸缩杆,所述伸缩杆内设有吸附结构,所述伸缩杆外部设有多个固定件,所述固定件通过吸附结构吸附在所述伸缩杆上。

[0008] 作为其中一种技术方案,所述吸附结构是铁杆,所述铁杆设于所述伸缩杆内,所述固定件是磁铁,所述磁铁可利用所述铁杆吸附在所述伸缩杆外壁上。

[0009] 另外一种技术方案是,所述吸附结构是磁性材料层,所述磁性材料层涂在所述伸缩杆的内壁上;所述固定件是铁块,所述铁块可通过所述磁性材料层吸附在所述伸缩杆的外壁上。

[0010] 优选的,所述磁性材料层的厚度为2mm-10mm。

[0011] 还有一种技术方案,所述吸附结构是铁粉层,所述铁粉层涂在所述伸缩杆的内壁上;所述固定件是磁铁,所述磁铁可通过所述铁粉层吸附在所述伸缩杆的外壁上。

[0012] 进一步的,所述铁粉层的厚度为2mm-10mm。

[0013] 不管是上述哪种技术方案中,所述伸缩杆都有两种结构,其中一种是该伸缩杆包括第一伸缩管,所述第一伸缩管内设有第二伸缩管,所述第二伸缩管内设有第三伸缩管;所述第一伸缩管的内径大于或等于所述第二伸缩管的外径,所述第二伸缩管的内径大于或等于所述第三伸缩管的外径;所述第一伸缩管的一端连接所述第一支架,所述第三伸缩管的

一端连接所述第二支架。

[0014] 另外一种方案是在上述伸缩杆的基础上再增加一根伸缩管,即所述第三伸缩管内还设有第四伸缩管,所述第三伸缩管的内径大于或等于所述第四伸缩管的外径;所述第一伸缩管的一端连接所述第一支架,所述第四伸缩管的一端连接所述第二支架。

[0015] 进一步的,所述第一支架和第二支架为“X”形,所述两个“X”形支架的顶部架设有两个相同的所述伸缩杆。

[0016] 进一步的,所述第一支架和第二支架的交叉处连接有所述伸缩杆。该伸缩杆既能起到支撑的作用也可以用来晾衣服。

[0017] 本实用新型相对于现有技术的有益效果是:该伸缩晾衣架通过在伸缩杆内增加吸附结构,然后在伸缩杆外通过吸附结构吸附固定件的方式,能够将被子、毛巾或者袜子等衣物固定在晾衣架上,不会被风吹落,增加了产品的实用性;另外,将原本的两根伸缩杆增加到三根甚至四根,大大减小了晾衣架收起来后所占用的体积,解决了现有伸缩晾衣架不容易摆放的问题。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的实施例1的使用状态图1;

[0019] 图2是本实用新型的实施例1的使用状态图2;

[0020] 图3是本实用新型的实施例1的吸附结构放大图;

[0021] 图4是本实用新型的实施例2中的伸缩杆横截面图;

[0022] 图5是本实用新型的实施例3中的伸缩杆横截面图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0024] 如图1所示,一种伸缩晾衣架,包括两个“X”形的支架1和7,两个支架之的顶部假设有两个同样的空心的伸缩杆2和6,该伸缩杆包括第一伸缩管201,第一伸缩管201内设有第二伸缩管202,第二伸缩管202内设有第三伸缩管203;第一伸缩管201的内径大于或者等于所述第二伸缩管202的外径,同样的,第二伸缩管202的内径大于或等于所述第三伸缩管203的外径;第一伸缩管201的一端通过焊接或者螺丝固定在第一“X”形支架1上,第三伸缩管203的一端连接第二“X”形支架7上。使用的时候就如图1所示,将伸缩管打开,不适用的时候就如图2所示,将第三伸缩管203缩进第二伸缩管202内,然后再将第二伸缩管202缩进第一伸缩管201内,就如图2所示,这样就大大减小了晾衣架收起来后所占用的体积,解决了现有伸缩晾衣架不容易摆放的问题。

[0025] 另外,如图3所示,在伸缩杆2以及6的下方安装有一个带有铁杆301的铝挂杆303,铝挂杆上还设有多个小孔304用于挂衣物或者放衣架等,铁杆301的下方放置有多个磁铁302,磁铁302可以通过铁杆301吸附在铝挂杆303上,这样可以将毛巾、袜子等小物件或者被子固定在伸缩杆上,防止被风吹落。

[0026] 如果不用铝挂杆的话,可以将铁杆放在伸缩杆内,因为伸缩杆是空心的,然后磁铁直接吸附在伸缩杆上。

[0027] 进一步的,伸缩杆还可以在上述伸缩杆的基础上再增加一根伸缩管,即在第三伸缩管203内增加第四伸缩管,同样的,第三伸缩管203的内径大于或等于第四伸缩管的外径;然后将第四伸缩管的一端连接所述第二“X”形支架7上。

[0028] 如图1所示,在两个“X”形支架1和7的交叉处连接有同样的伸缩杆8。该伸缩杆8既能起到支撑的作用也可以用来晾衣服。

[0029] “X”形支架的下方利用铰链4进一步固定,底部还安装有防滑垫5。

[0030] 实施例2

[0031] 如图4所示,该实施例与实施例1所不同的结构在于如何实现吸附功能,在该实施例中,在伸缩杆的内壁上涂磁性材料层801,例如磁粉,厚度一般在2mm-10mm,本实施例中采用5mm;然后把固定件选为铁块,这样铁块可通过磁粉层801吸附在伸缩杆的外壁上。同样可以达到固定毛巾、袜子等小物件或者被子固定在伸缩杆上,防止被风吹落的效果。

[0032] 实施例3

[0033] 如图5所示,该实施例与实施例1所不同的结构同样在于如何实现吸附功能,在该实施例中,在伸缩杆的内壁上涂上铁粉层901,厚度一般在2mm-10mm,本实施例中采用5mm;然后把固定件选为磁铁块,这样磁铁块可通过铁粉层901吸附在伸缩杆的外壁上。也可以达到固定毛巾、袜子等小物件或者被子固定在伸缩杆上,防止被风吹落的效果。

[0034] 综上所述,该伸缩晾衣架通过在伸缩杆内增加吸附结构,然后在伸缩杆外通过吸附结构吸附固定件的方式,能够将被子、毛巾或者袜子等衣物固定在晾衣架上,不会被风吹落,增加了产品的实用性;另外,将原本的两根伸缩杆增加到三根甚至四根,大大减小了晾衣架收起来后所占用的体积,解决了现有伸缩晾衣架不容易摆放的问题。

[0035] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

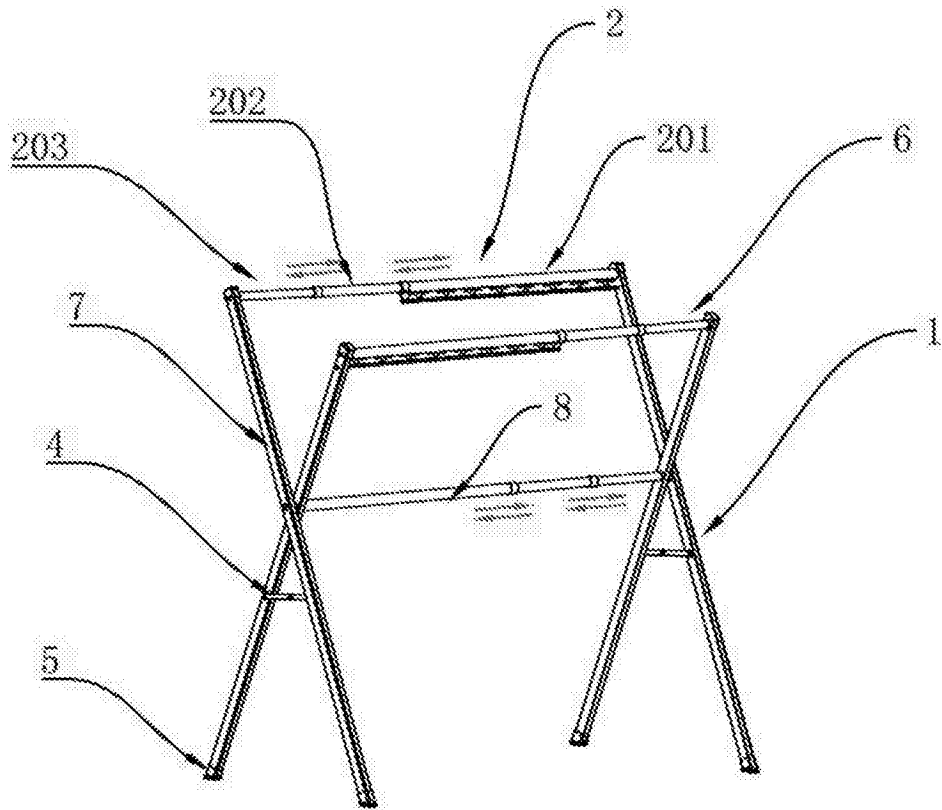


图1

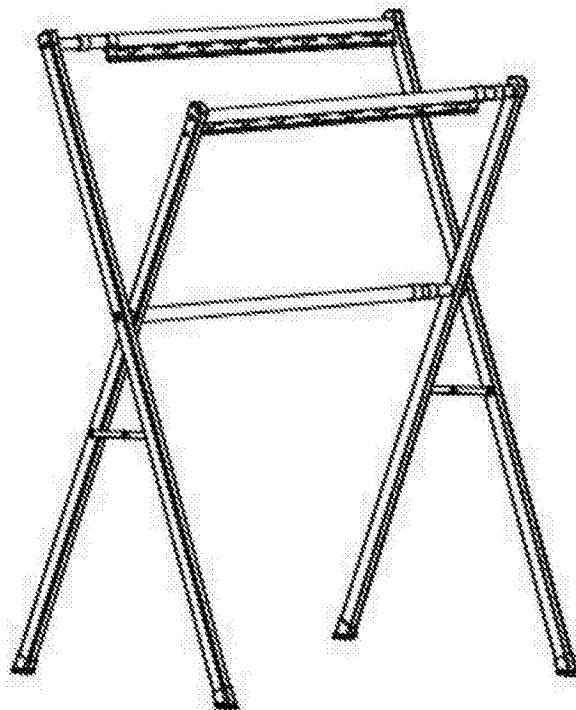


图2

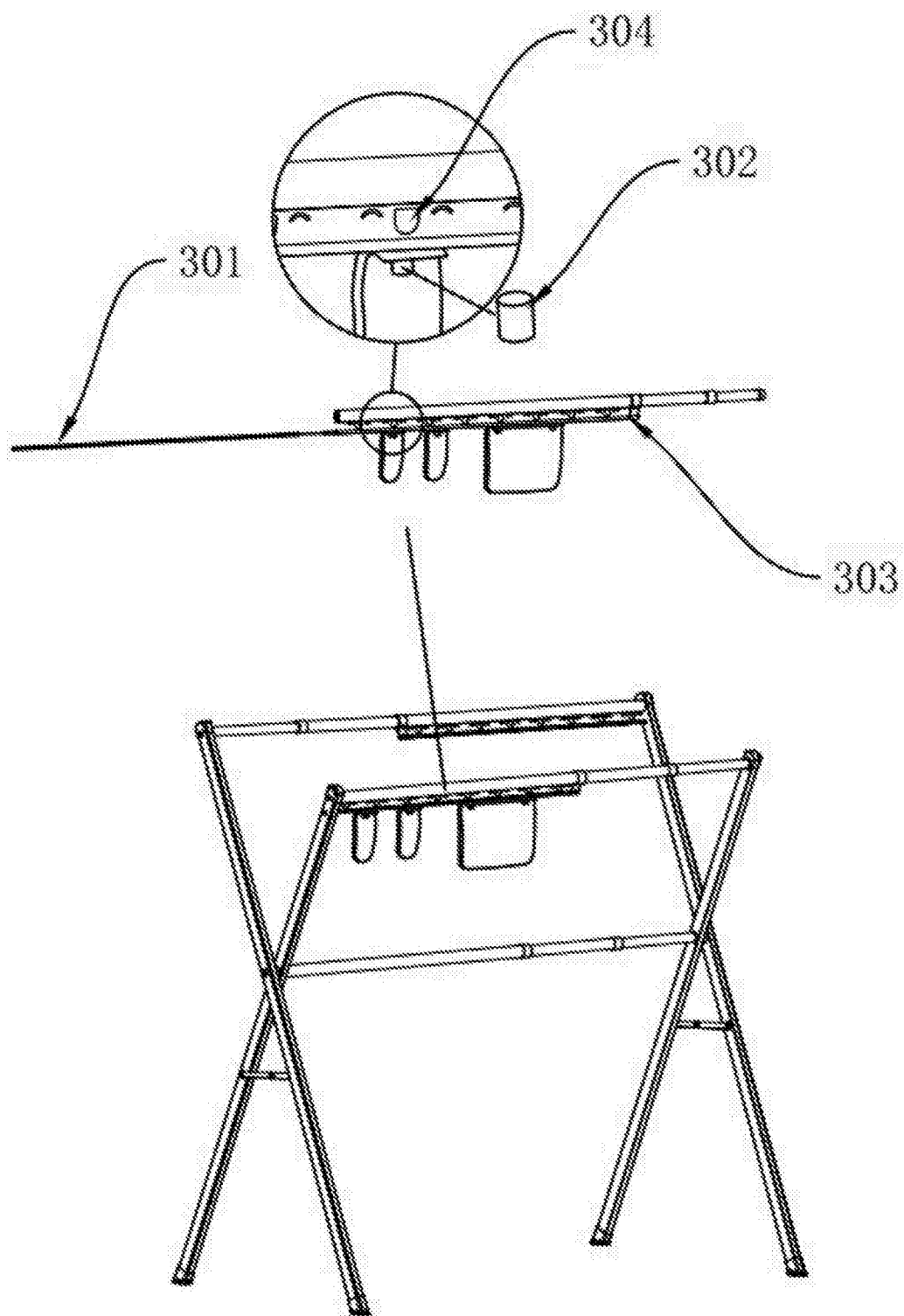


图3

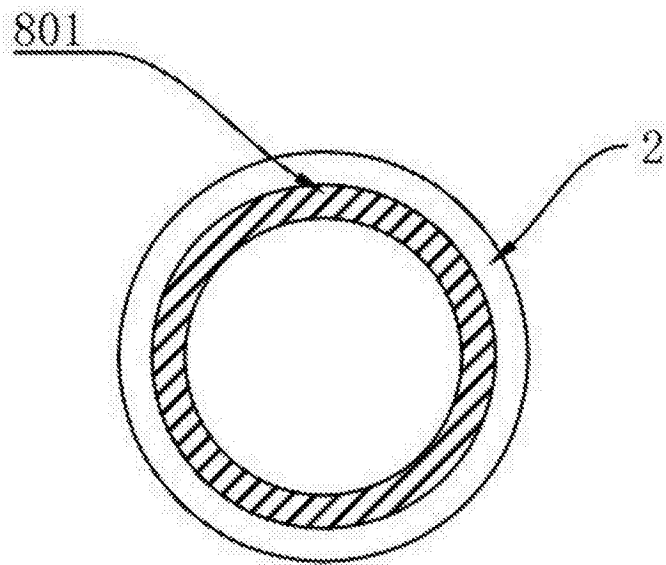


图4

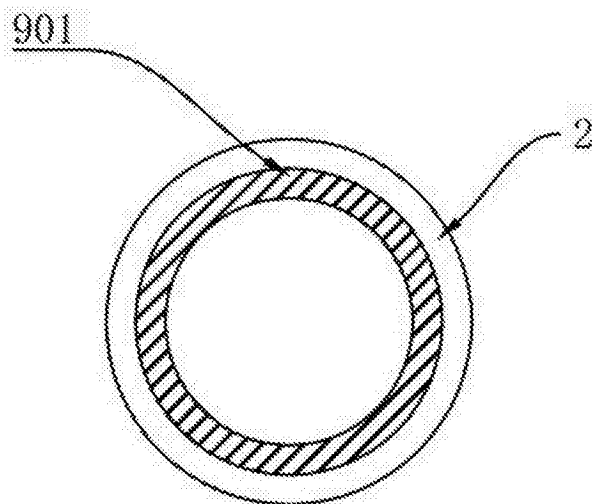


图5