



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206052424 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620991218.2

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 无锡市凯源家庭用品有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山经济技术
开发区芙蓉中二路498号

(72)发明人 辛涛

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所
(普通合伙) 32228
代理人 孙力坚 聂启新

(51) Int. Cl.

D06F 73/00(2006.01)

D06F 57/00(2006.01)

D06F 58/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

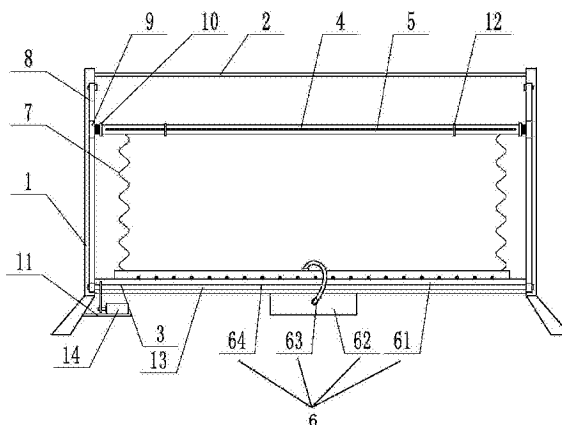
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架

(57)摘要

本实用新型涉一种可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,包括两侧的支撑杆、连接于两支撑杆上端之间的晾衣杆及连接于两支撑杆下端之间的固定杆,所述晾衣架还包括端部滑动安装于支撑杆上的、可上下滑动的挂熨杆,所述支撑杆上设置竖向延伸的滑槽,所述滑槽中安装有皮带,所述挂熨杆的两端安装有与所述皮带配合的带轮,所述皮带由电机驱动;所述挂熨杆的侧面设有轴向延伸的蒸汽喷出槽,所述挂熨杆上滑动套设有可将挂熨杆的通气通道封堵的拨片;所述晾衣架的底部安装有蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置与挂熨杆之间通过可伸缩的蒸汽导管连接。本实用新型具有实用性高、多功能的特点。



1. 一种可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,包括两侧的支撑杆(1)、连接于两支撑杆(1)上端之间的晾衣杆(2)及连接于两支撑杆(1)下端之间的固定杆(3),其特征在于:所述晾衣架还包括端部滑动安装于支撑杆(1)上的、可上下滑动的挂熨杆(4),所述支撑杆(1)上设置竖向延伸的滑槽,所述滑槽中安装有皮带(8),所述挂熨杆(4)的两端安装有与所述皮带(8)配合的带轮(9),所述皮带(8)由电机(14)驱动;所述挂熨杆(4)的侧面设有轴向延伸的蒸汽喷出槽(5),所述挂熨杆(4)上滑动套设有可将挂熨杆(4)的通气通道封堵的拨片(12);所述晾衣架的底部安装有蒸汽发生装置(6),所述蒸汽发生装置(6)与挂熨杆(4)之间通过可伸缩的蒸汽导管(7)连接;所述蒸汽发生装置(6)包括固定安装于固定杆(3)上侧的加热板(61)及安装于固定杆(3)下侧的鼓风腔(62),所述鼓风腔(62)与加热板(61)之间通过风管(63)连通,所述加热板(61)为带有内腔的壳体结构,内置有多根电热丝(64)。

2. 根据权利要求1所述的可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,其特征在于:所述加热板(61)的两端通过蒸汽导管(7)连通挂熨杆(4)的两端。

3. 根据权利要求1所述的可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,其特征在于:所述挂熨杆(4)的两端还设有螺纹部并螺旋安装有锁紧套(10)。

4. 根据权利要求1所述的可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,其特征在于:所述拨片(12)包括套设于挂熨杆(4)外周的拨动套(121)及可于挂熨杆(4)的通气通道中轴向滑动的封堵片(122),所述拨动套(121)与封堵片(122)之间由内外贯穿所述蒸汽喷出槽(5)的连接部(123)连接。

5. 根据权利要求1所述的可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,其特征在于:所述固定杆(3)中贯穿安装有驱动杆(13),所述驱动杆(13)的一端安装有驱动所述皮带(8)的驱动轮,所述驱动杆(13)由所述电机(14)驱动,所述电机(14)借助支撑板(11)安装于支撑杆(1)的底部。

可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品领域,特别涉及晾衣架。

背景技术

[0002] 现有的晾衣架功能单一,逐渐不能满足人们的需求。出现的蒸汽式挂熨机,采用的挂衣架只能悬挂一件衣服,不能当做可悬挂多件衣服的晾衣架来使用。当需要一次熨烫多件衣服时,如只需要进行初步熨烫,不需要精烫时,只能一件一件熨烫,速度较慢,因此不能实现对多件衣服的初略熨烫。申请人同日申请的名称为“电动式挂熨晾衣架”的专利,其提供的技术方案中,采用的挂熨杆的蒸汽喷出孔的长度不可调节,挂熨时整根挂熨杆的侧壁均喷出蒸汽,对于少件衣物挂熨,存在一定的能源浪费。

实用新型内容

[0003] 针对现有晾衣架存在功能单一、不能满足人们需求的问题,申请人进行研究及改进,提供一种可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,既能挂晾多件衣服,还能实现多件衣服的同时熨烫,具有多功能、实用性高的特点。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用如下方案:

[0005] 一种可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,包括两侧的支撑杆、连接于两支撑杆上端之间的晾衣杆及连接于两支撑杆下端之间的固定杆,所述晾衣架还包括端部滑动安装于支撑杆上的、可上下滑动的挂熨杆,所述支撑杆上设置竖向延伸的滑槽,所述滑槽中安装有皮带,所述挂熨杆的两端安装有与所述皮带配合的带轮,所述皮带由电机驱动;所述挂熨杆的侧面设有轴向延伸的蒸汽喷出槽,所述挂熨杆上滑动套设有可将挂熨杆的通气通道封堵的拨片;所述晾衣架的底部安装有蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置与挂熨杆之间通过可伸缩的蒸汽导管连接;所述蒸汽发生装置包括固定安装于固定杆上侧的加热板及安装于固定杆下侧的鼓风腔,所述鼓风腔与加热板之间通过风管连通,所述加热板为带有内腔的壳体结构,内置有多根电热丝。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 所述加热板的两端通过蒸汽导管连通挂熨杆的两端。

[0008] 所述挂熨杆的两端还设有螺纹部并螺旋安装有锁紧套。

[0009] 所述拨片包括套设于挂熨杆外周的拨动套及可于挂熨杆的通气通道中轴向滑动的封堵片,所述拨动套与封堵片之间由内外贯穿所述蒸汽喷出槽的连接部连接。

[0010] 所述固定杆中贯穿安装有驱动杆,所述驱动杆的一端安装有驱动所述皮带的驱动轮,所述驱动杆由所述电机驱动,所述电机借助支撑板安装于支撑杆的底部。

[0011] 本实用新型的技术效果在于:

[0012] 本实用新型的晾衣架,将衣物的挂熨装置巧妙的结合在一起,既具有晾晒衣物功能,又能实现多件衣物的集中挂熨;挂熨杆的上下移动由电机带动,无需手动操作,简化挂熨操作;设置平板状的加热板,充分利用挂熨时的蒸汽热量,可用于干燥小物件,结构简单、实用

性大;采用的挂熨杆上设置拨片,能调节蒸汽的喷出量,针对衣物的宽度进行调节,使用灵活。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中拨片的结构图。

[0015] 图中:1、支撑杆;2、晾衣杆;3、固定杆;4、挂熨杆;5、蒸汽喷出槽;6、蒸汽发生装置;61、加热板;62、鼓风腔;63、风管;64、电热丝;7、蒸汽导管;8、皮带;9、带轮;10、锁紧套;11、支撑板;12、拨片;121、拨动套;122、封堵片;123、连接部;13、驱动杆;14、电机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1所示,本实施例的可调挂熨长度的电动式挂熨晾衣架,包括两侧的支撑杆1、连接于两支撑杆1上端之间的晾衣杆2及连接于两支撑杆1下端之间的固定杆3,晾衣架还包括端部滑动安装于支撑杆1上的、可上下滑动的挂熨杆4,支撑杆1上设置竖向延伸的滑槽,滑槽中安装有皮带8,挂熨杆4的两端安装有与皮带8配合的带轮9,皮带8与带轮9之间由啮合齿配合;皮带8由电机14驱动,固定杆3中贯穿安装有驱动杆13,驱动杆13的一端安装有驱动皮带8的驱动轮,驱动杆13由电机14驱动,电机14借助支撑板11安装于支撑杆1的底部。电机14带动驱动杆13,驱动杆13带动皮带8,皮带8带动挂熨杆4上下往复移动。

[0018] 挂熨杆4的侧面设有轴向延伸的蒸汽喷出槽5,挂熨杆4上滑动套设有可将挂熨杆4的通气通道封堵的拨片12,如图2所示,拨片12包括套设于挂熨杆4外周的拨动套121及可于挂熨杆4的通气通道中轴向滑动的封堵片122,拨动套121与封堵片122之间由内外贯穿蒸汽喷出槽5的连接部123连接。拨动拨片12,可调节挂熨杆4的蒸汽喷出量,可根据衣物的多少、宽度进行调节。

[0019] 如图1所示,晾衣架的底部安装有蒸汽发生装置6,蒸汽发生装置6与挂熨杆4之间通过可伸缩的蒸汽导管7连接;蒸汽发生装置6包括固定安装于固定杆3上侧的加热板61及安装于固定杆3下侧的鼓风腔62,鼓风腔62与加热板61之间通过风管63连通,风管63的下端连接鼓风腔62的出风口,上端连接加热板61的上侧;加热板61为带有内腔的壳体结构,内置有多根电热丝64,加热板61的两端通过蒸汽导管7连通挂熨杆4的两端。鼓风腔62中安装有风扇,风扇加速加热板61中的水蒸气的流速,增大水蒸气从蒸汽喷出槽5中的喷出压力,提高挂熨效果。

[0020] 当需要熨烫衣物时,先松开挂熨杆4两端的锁紧套10,启动电机14及鼓风腔62中的风扇,并将蒸汽发生装置6连接电源,电机14带动挂熨杆4上下移动,蒸汽从蒸汽喷出槽5中喷出至衣物上;当不使用挂熨杆4时,将锁紧套10旋至挂熨杆4的两端,将带轮9与支撑杆1之间锁紧,此时固定在支撑杆1上的挂熨杆4可当做晾衣杆使用。

[0021] 由于设置平板状的加热板61,其表面积较大,可干燥袜子、毛巾等小件物品。

[0022] 以上所举实施例为本实用新型的较佳实施方式,仅用来方便说明本实用新型,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本实用新型所提技术特征的范围内,利用本实用新型所揭示技术内容所作出局部改动或修

饰的等效实施例,并且未脱离本实用新型的技术特征内容,均仍属于本实用新型技术特征的范围内。

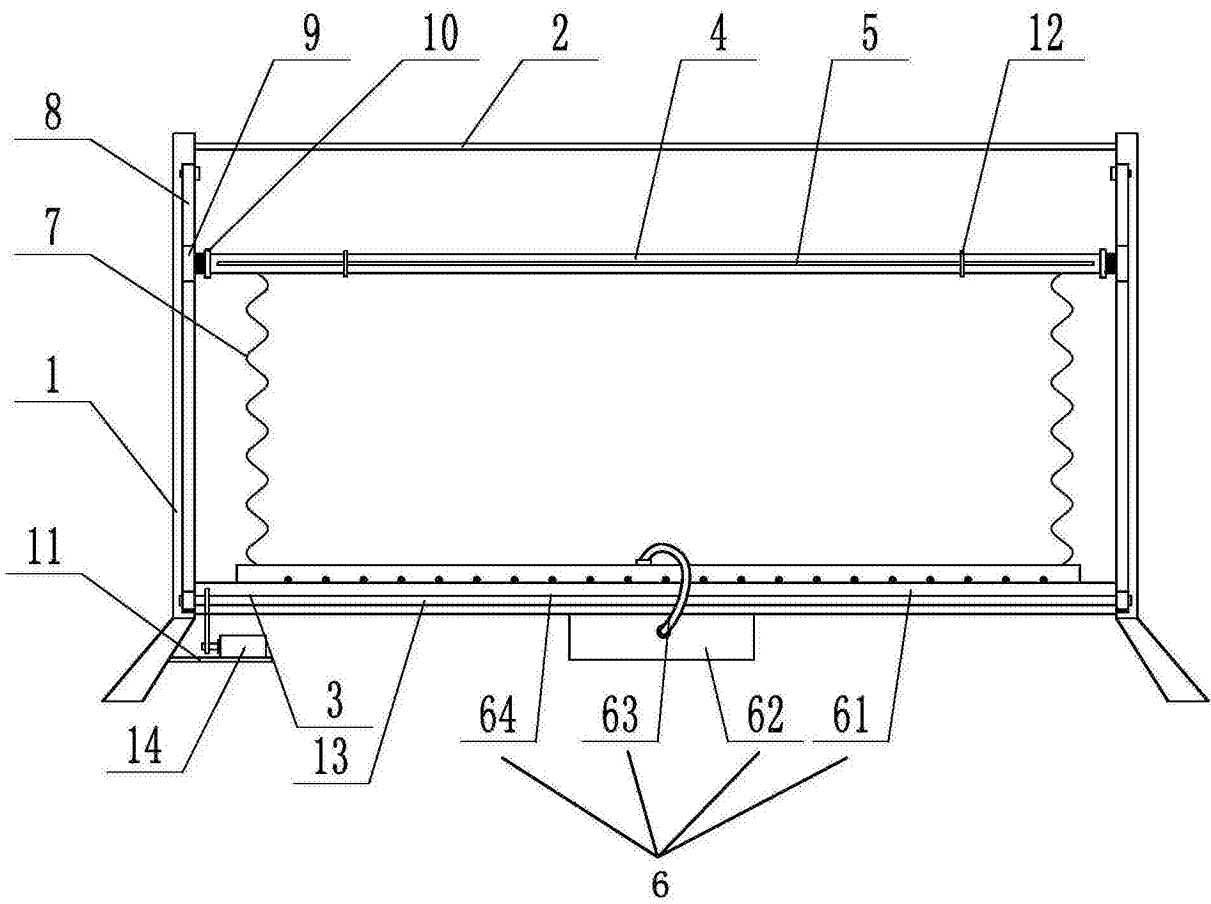


图1

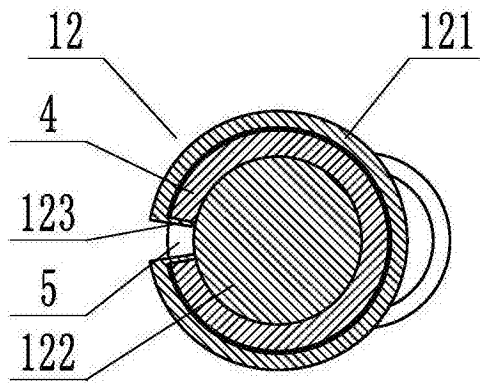


图2