



(10) 授权公告号 CN 112251997 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202011096269.6

(22) 申请日 2020.10.14

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112251997 A

(43) 申请公布日 2021.01.22

(73) 专利权人 浙江好易点科技股份有限公司

地址 321042 浙江省金华市金东区岭下镇
工业功能区1号路18号

(72) 发明人 许喆 孔航君 王文斌 李雷刚
王琳

(74) 专利代理机构 浙江素豪律师事务所 33248

专利代理师 邱积权 崔秋晴

(51) Int.Cl.

D06F 57/12 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209368551 U, 2019.09.10

CN 209779260 U, 2019.12.13

CN 210368361 U, 2020.04.21

CN 213624863 U, 2021.07.06

审查员 刘慧

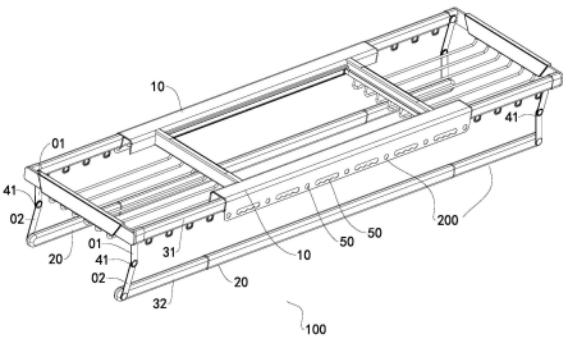
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

晾衣组件及晾衣系统

(57) 摘要

本发明公开了晾衣组件及晾衣系统,包括下侧开口的框式晾杆和晾被杆,晾被杆位于框式晾杆的下方,晾被杆可从下侧开口进入到框式晾杆内,以将晾被杆收纳在框式晾杆内;当晾被杆展开时,晾被杆位于框式晾杆下方以供用户晾晒衣物,当需要收纳晾被杆时,晾被杆可从框式晾杆下侧开口进入到框式晾杆内,以达到晾被杆隐藏收纳于框式晾杆内的效果;优化晾被杆与晾杆的收纳结构,同时也使两者在晾衣系统上结构布局更为合理。



1. 晾衣组件, 其特征在于包括下侧开口的框式晾杆和晾被杆, 所述的晾被杆通过收折式连接件连接在所述的框式晾杆的下方, 所述的晾被杆与框式晾杆的长度延伸方向一致并使所述的框式晾杆与晾被杆相互平行;

所述的晾被杆可从所述的下侧开口进入到所述的框式晾杆内, 并且所述的晾被杆通过固定构件固定在所述的框式晾杆内, 以将所述的晾被杆收纳在框式晾杆内;

所述的框式晾杆的内腔被分割成相邻且并行的第一腔体和第二腔体, 所述的第一腔体、第二腔体与所述的晾被杆的长度延伸方向一致, 所述的晾被杆可收纳于所述的第二腔体内; 所述的框式晾杆包括内侧壁、外侧壁和顶壁, 所述的内腔由内侧壁、外侧壁和顶壁所形成;

所述的框式晾杆的外壁向下设有延伸壁, 所述的延伸壁上设有晾衣挂孔, 所述的晾衣挂孔包括至少一个圆孔和一个狭长连孔, 所述的狭长连孔的底边设有至少两个呈波浪状的挂槽;

使用状态下, 晾被杆位于第二腔体内的正下方; 所述的晾被杆与框式晾杆在上下、内外的位置关系上呈现出错落的状态;

所述的第一腔体的两端分别设有第一可伸缩晾杆, 第一可伸缩晾杆可收纳于第一腔体中, 所述的晾被杆的两端分别设有第二可伸缩晾杆, 第二可伸缩晾杆可收纳于晾被杆中, 相对应的第一可伸缩晾杆与第二可伸缩晾杆之间设有所述的收折式连接件;

所述的收折式连接件为折叠杆, 所述的折叠杆包括相互铰接的第一连杆和第二连杆, 所述的第一连杆与第一可伸缩晾杆的端部铰接, 所述的第二连杆与第二可伸缩晾杆的端部铰接。

2. 根据权利要求1所述的晾衣组件, 其特征在于所述的固定构件包括卡扣组件或磁性组件。

3. 根据权利要求2所述的晾衣组件, 其特征在于所述的磁性组件包括框式晾杆内侧的第一磁性件和晾被杆上的第二磁性件, 第一磁性件和第二磁性件可相互吸合以使所述的晾被杆收纳在框式晾杆内。

4. 晾衣系统, 其特征在于包括用于安装在天花板上的主机部件及至少两个如权利要求1-3任一所述的晾衣组件, 两个框式晾杆之间设有两根相互平行的联接杆, 所述的联接杆与所述的主机部件之间各设有一个折叠架。

晾衣组件及晾衣系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种晾晒衣服、被子的晾衣杆,尤其涉及一种晾衣系统和晾衣组件。

背景技术

[0002] 晾衣架包括有可悬挂衣物的晾衣杆,通常晾衣杆包括主杆和主杆下部分布有挂衣孔的挂衣部件。为了满足晾晒被子,通常会在晾衣架上增设晾被杆,晾被杆可以固在大致与晾衣杆平行的位置,也可以将晾被杆活动地设于晾衣杆的下方,当晾晒衣物时,该晾被杆可被收纳而不影响衣物的晾晒;需要晾晒被子时,再将晾被杆展开至晾衣杆的下方。

[0003] CN209779261U、CN209779260U、CN209779262U的带晾被杆的晾衣组件和晾衣机,其公开了固定晾衣杆和可活动的晾被杆;公开了三种不同晾衣杆和晾被杆的组合方式。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种晾衣组件,其中晾被杆可被收纳于框式晾衣杆中;使得收纳后的晾衣系统结构更整洁,同时避免晾被杆表面集聚灰尘,在使用时免于拭擦;进一步地提供一种具有上述晾衣组件的晾衣系统。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:晾衣组件,其特征在于包括下侧开口的框式晾杆和晾被杆,所述的晾被杆通过收折式连接件连接在所述的框式晾杆的下方,所述的晾被杆与框式晾杆的长度延伸方向一致并使所述的框式晾杆与晾被杆相互平行;

[0006] 所述的晾被杆可从所述的下侧开口进入到所述的框式晾杆内,并且所述的晾被杆通过固定构件固定在所述的框式晾杆内,以将所述的晾被杆收纳在框式晾杆内。

[0007] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的固定构件包括卡扣组件或磁性组件。

[0008] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的框式晾杆的内腔被分割成相邻且并行的第一腔体和第二腔体,所述的第一腔体、第二腔体与所述的晾被杆的长度延伸方向一致,所述的晾被杆可收纳于所述的第二腔体内;所述的框式晾杆包括内侧壁、外侧壁和顶壁,所述的内部腔由内侧壁、外侧壁和顶壁所形成。

[0009] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的第一腔体的两端分别设有第一可伸缩晾杆,第一可伸缩晾杆可收纳于第一腔体中,所述的晾被杆的两端分别设有第二可伸缩晾杆,第二可伸缩晾杆可收纳于晾被杆中,相对应的第一可伸缩晾杆与第二可伸缩晾杆之间设有所述的收折式连接件。

[0010] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的收折式连接件包括绳索、伸缩杆或折叠杆,收折式连接件的上端连接于第一可伸缩晾杆的端部,收折式连接件的下端连接于第二可伸缩晾杆的端部。

[0011] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的折叠杆包括相互铰接的第一连杆和第二连杆,所述的第一连杆与第一可伸缩晾杆的端部铰接,所述的第二连杆与第二可伸缩晾杆的端部铰接。

[0012] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的磁性组件包括框式晾杆内侧的第一磁性件和晾被杆上的第二磁性件,第一磁性件和第二磁性件可相互吸合以使所述的晾被杆收纳在框式晾杆内。

[0013] 本发明进一步的优选技术方案为:所述的框式晾杆的外壁向下设有延伸壁,所述的延伸壁上设有晾衣挂孔,所述的晾衣挂孔包括至少一个圆孔和一个狭长连孔,所述的狭长连孔的底边设有至少两个呈波浪状的挂槽。

[0014] 本发明进一步的优选技术方案为:使用状态下,晾被杆位于第二腔体内的正下方。

[0015] 本发明的另一主题:晾衣系统包括用于安装在天花板上的主机部件及至少两个所述的晾衣组件,两个框式晾杆之间设有两根相互平行的联接杆,所述的联接杆与所述的主机部件之间各设有一个折叠架。

[0016] 与现有技术相比,本发明的优点是晾衣系统包括框式晾杆和晾被杆,当需要收纳晾被杆时,晾被杆可从框式晾杆下侧开口进入到框式晾杆内,以达到晾被杆隐藏收纳于框式晾杆内的效果;优化晾被杆与晾杆的收纳结构,同时也使两者在晾衣系统上结构布局更为合理。

附图说明

[0017] 以下将结合附图和优选实施例来对本发明进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本发明范围的限制。此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0018] 图1为晾衣系统的局部结构示意图;

[0019] 图2为晾衣组件的结构示意图一;

[0020] 图3为晾衣组件的结构示意图二;

[0021] 图4为晾衣组件展开时的侧视图;

[0022] 图5为晾衣组件收拢后的侧视图。

具体实施方式

[0023] 以下将参考附图来详细描述本发明的优选实施例。本领域中的技术人员将领会的是,这些描述仅为描述性的、示例性的,并且不应被解释为限定了本发明的保护范围。

[0024] 应注意到:相似的标号在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中可能不再对其进行进一步定义和解释。

[0025] 如图1所示,晾衣系统100,优选包括两个晾衣组件200,两个框式晾杆10之间设有两根联接杆以对两个框式晾杆10进行连接固定。

[0026] 优选地,本实施例中的晾衣系统100包括与晾衣组件200连接的主机部件,主机部件与晾衣组件200两端安装有折叠架,安装在主机部件内的驱动部件驱动升降组件升降,继而带动晾衣组件200上升或下降。本具体实施方式主要对晾衣组件200的新型收纳结构进行展开,具体如下:

[0027] 如图2至图5所示,晾衣组件200,包括下侧开口的框式晾杆10和晾被杆20,晾被杆20位于框式晾杆10的下方,晾被杆20可从下侧开口进入到框式晾杆10内,以将晾被杆20收

纳在框式晾杆10内。

[0028] 晾被杆20通过收折式连接件连接在框式晾杆10的下方,晾被杆20与框式晾杆10的长度延伸方向一致并使框式晾杆10与晾被杆20相互平行。

[0029] 在展开时,晾被杆20向下展开位于框式晾杆10下方,以供用户晾晒大件衣物,如被单、被套等;当需要收纳晾被杆时,晾被杆20可从框式晾杆10下侧开口进入到框式晾杆10内,并且晾被杆20通过固定构件固定在框式晾杆10内,以达到晾被杆20隐藏收纳于框式晾杆10内的效果;优化晾被杆20与框式晾杆10的收纳结构,同时也使两者在晾衣系统100上结构布局更为合理。

[0030] 当晾被杆20被收纳进框式晾杆10内后,优选地,将晾被杆20通过卡扣或磁性组件固定在框式晾杆10内。也可以采用两种固定结构结合的方式,以将晾被杆20稳定地收纳在框式晾杆10内。

[0031] 更为具体地说,框式晾杆10的内腔分割成相邻且并行的第一腔体11和第二腔体12,第一腔体11、第二腔体12与晾被杆20的长度延伸方向一致;晾被杆20可收纳于第二腔体12内。即当需要收纳晾被杆20时,向上抬起晾被杆20,晾被杆20对准并进入该第二腔体12内,并通过磁性组件进行固定,以保持收纳状态。

[0032] 框式晾杆10包括内侧壁b1、外侧壁b2和顶壁b3,而上述的内腔正是由内侧壁b1、外侧壁b2和顶壁b3所形成。

[0033] 需要说明的是,第二腔体12的底侧开设有开口槽以供晾被杆20进入,且该第二腔体12的开口槽口径大于晾被杆20的截面尺寸,以便于晾被杆20顺利进入该第二腔体12内部。且第二腔体12的长度与晾被杆20的长度及深度相互匹配。

[0034] 第一腔体11的两端分别设有第一可伸缩晾杆31,第一可伸缩晾杆31可收纳于第一腔体11中,晾被杆20的两端分别设有第二可伸缩晾杆32,第二可伸缩晾杆32可收纳于晾被杆20中,相对应的第一可伸缩晾杆31与第二可伸缩晾杆32之间设有收折式连接件。

[0035] 第一可伸缩晾杆31向外展开以延长晾置区域的长度,从而增加可以晾晒衣物的位置。

[0036] 第二可伸缩晾杆32向外展开以延长晾被杆20的长度,且第一可伸缩晾杆31与第二可伸缩晾杆32可展开的长度相当。

[0037] 当需要收纳晾衣组件200时,向内缩拢第一可伸缩晾杆31和第二可伸缩晾杆32,继而向上折叠晾被杆20并将其置于第二腔体12内,从而完成晾被杆20的收纳。

[0038] 具体地说,该收折式连接件包括绳索、伸缩杆或折叠杆41。本实施例主要以折叠杆41为示例进行阐述,但本技术方案的保护范围并不限于此。折叠杆41的上端连接于第一可伸缩晾杆31的端部,折叠杆41的下端连接于第二可伸缩晾杆32的端部。

[0039] 折叠杆41包括相互铰接的第一连杆01和第二连杆02,第一连杆01与第一可伸缩晾杆31铰接,第二连杆02与第二可伸缩晾杆32铰接。

[0040] 对于晾被杆20收纳后与框式晾杆10之间的固定方式而言,磁性组件包括框式晾杆10内侧的第一磁性件和安装在晾被杆20上壁内侧的第二磁性件。互相吸引的第一磁性件与第二磁性件使得晾被杆20处于稳定的收纳状态,当需要展开时,用户施加适当的外力以抵消晾被杆20与框式晾杆10之间的磁力,继而晾被杆20可以向下展开。

[0041] 框式晾杆10的外壁下侧设有晾衣挂孔50。更为具体的是,框式晾杆10的外壁向下

设有延伸壁t,延伸壁t上设有晾衣挂孔50,晾衣挂孔50包括至少一个圆孔t1和一个狭长连孔t2,狭长连孔t2的底边设有至少两个呈波浪状的挂槽t3,以使衣架上的挂钩卡嵌在挂槽t3的下凹曲面内,从而使得衣架更稳定地挂置在狭长连孔t2内,避免受风力影响在孔内左右移动。

[0042] 使用状态下,晾被杆20位于第二腔体12内的正下方。此处需要说明的是,本实施例中的晾被杆20在向下展开后,位于第二腔体12正下方的更靠内的位置处,从而使得晾被杆20与框式晾杆10,在上下、内外的位置关系上呈现出错落的状态,以避免挂置在两者上的衣物互相干涉。

[0043] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0044] 以上对本发明所提供的晾衣组件及晾衣系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明及核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

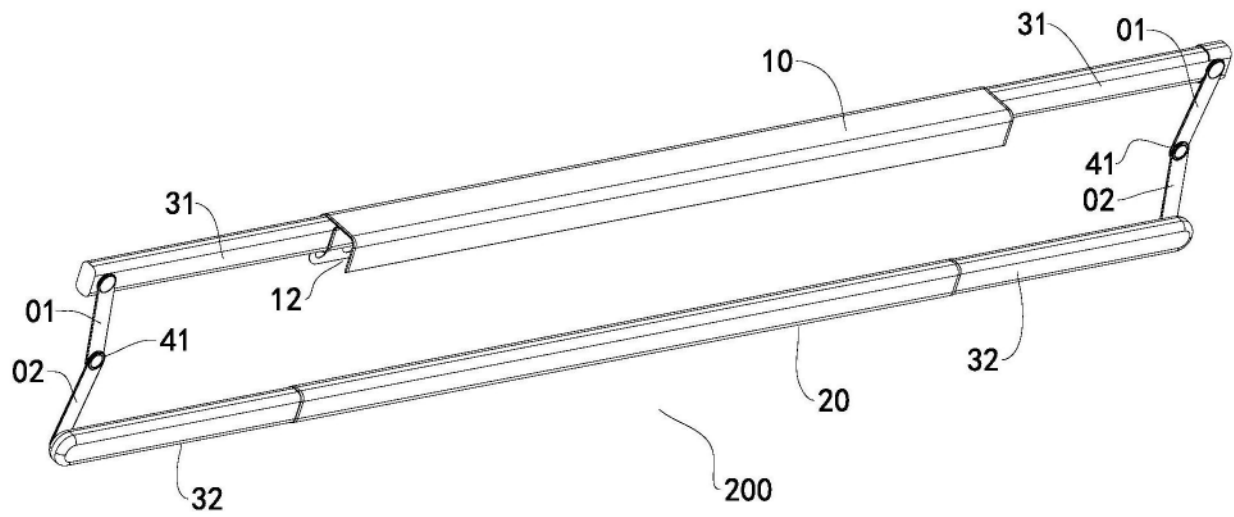


图3

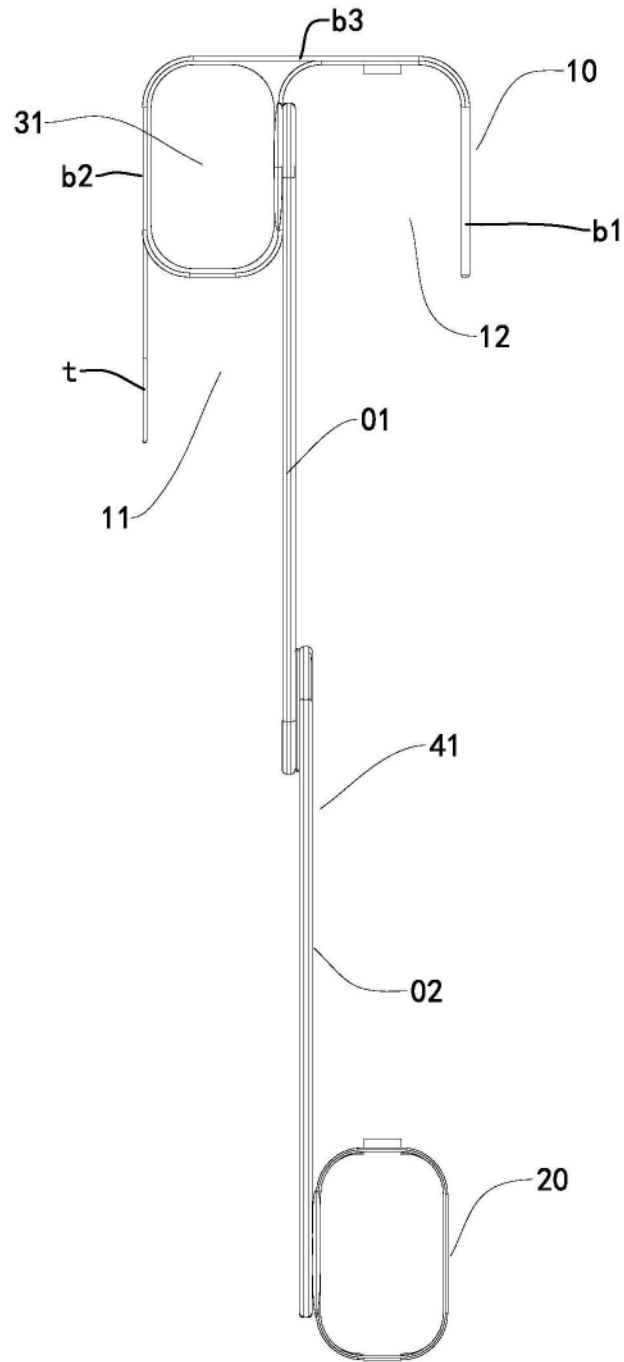


图4

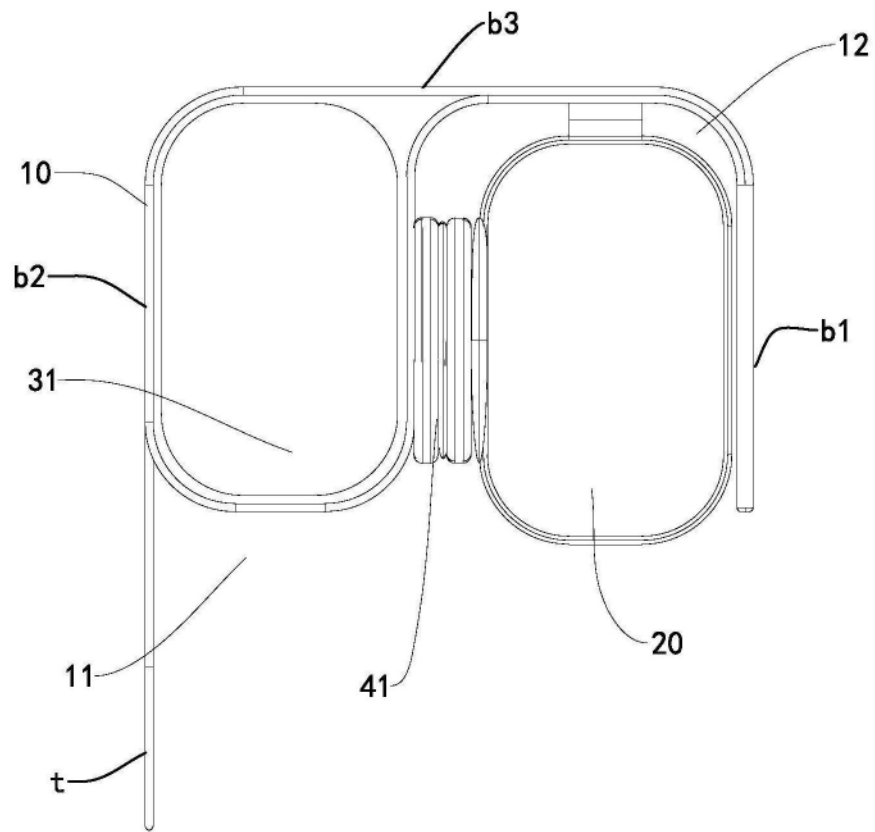


图5