

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102605593 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210079825. 8

(22) 申请日 2012. 03. 23

(71) 申请人 吉志进

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市大庆西路
51 号睿智大业家电有限公司

(72) 发明人 吉志进

(51) Int. Cl.

D06F 58/00 (2006. 01)

D06F 58/20 (2006. 01)

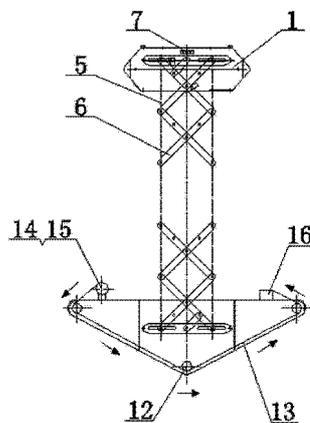
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

快速烘干杀菌智能晾衣架

(57) 摘要

本发明涉及一种快速烘干杀菌智能晾衣架，包括机箱、加热装置、升降机构和晾衣机构，所述晾衣机构由三根晾衣杆组成倒三角形框架结构，同时采用半包围隔热体沿三根晾衣杆的底部将晾衣杆包围成开口向上的半封闭状，结合晾衣机构两侧的侧板使半封闭状的隔热体具有较好的封闭集热作用，通过机箱内设置的加热装置对平摊于半包围隔热体上的衣物集中烘干，并通过紫外线杀菌，达到较快的烘干、杀菌效果，节约衣服晾干或烘干时间，效率大幅度提高，节省用电、安全卫生。



1. 一种快速烘干杀菌智能晾衣架,包括机箱、加热装置、升降机构和晾衣机构,其特征是:所述晾衣机构上或晾衣杆下方设有围绕晾衣杆呈收放状态的隔热体。
2. 根据权利要求1所述的快速烘干杀菌智能晾衣架,其特征是:所述隔热体为一侧边固定、另一侧边围绕晾衣机构呈收放状态,打开后的隔热体呈开口向上的半包围体。
3. 根据权利要求1所述的快速烘干杀菌智能晾衣架,其特征是:所述晾衣机构包括一根以上晾衣杆,晾衣杆的两端分别由侧板固定。
4. 根据权利要求1或3所述的快速烘干杀菌智能晾衣架,其特征是:所述晾衣机构包括三根晾衣杆且三根晾衣杆呈倒三角型布置,三根晾衣杆的两端分别由侧板固定。
5. 根据权利要求1所述的快速烘干杀菌智能晾衣架,其特征是:所述加热装置包括轴流风机和电加热管,所述轴流风机和电加热管均设置于机箱内,电加热管位于轴流风机上方。
6. 根据权利要求1所述的快速烘干杀菌智能晾衣架,其特征是:所述机箱的下面板上设有照明灯和紫外线杀菌灯。

快速烘干杀菌智能晾衣架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种晾衣架,特别是涉及一种快速烘干杀菌智能晾衣架。

背景技术

[0002] 现有的晾衣架包括手摇式升降晾衣架和自动升降式晾衣架。手摇式晾衣架不美观,操作不方便;自动升降式晾衣架解决了操作方便和美观的问题,但阴雨天衣服不容易干。现有技术中也有自动晾衣架上带有烘干功能,但都是对竖挂在晾衣架上的衣服进行烘干,烘干不集中,时间长、耗电大,烘干效果不理想,而且由于不具有杀菌功能,衣服很容易霉变孳生细菌,不能完全满足现代生活在大厦、公寓内等人群晾衣与快速干衣的需要。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明的目的是提供了一种结构紧凑、使用方便、省时省电,采用半包围隔热体将平摊衣服快速烘干、同时进行杀菌的智能晾衣架。

[0004] 为了达到上述目的,本发明采用技术方案是:一种快速烘干杀菌智能晾衣架,包括机箱、加热装置、升降机构和晾衣机构,其技术特点是所述晾衣机构上或晾衣机构下方设有围绕晾衣机构呈收放状态的隔热体。

[0005] 进一步地,所述隔热体为一侧边固定、另一侧边围绕晾衣机构呈收放状态,打开后的隔热体呈开口向上的半包围体。

[0006] 所述晾衣机构包括一根以上晾衣杆,晾衣杆的两端分别由侧板固定。

[0007] 所述晾衣机构包括三根晾衣杆且三根晾衣杆呈倒三角型布置,三根晾衣杆的两端分别由侧板固定。

[0008] 所述加热装置包括轴流风机和电加热管,所述轴流风机和电加热管均设置于机箱内,电加热管位于轴流风机上方。

[0009] 所述机箱的下面板上设有照明灯和紫外线杀菌灯。

[0010] 采用以上技术方案,本发明达到的有益效果是:

晾衣机构的三根晾衣杆组成倒三角形框架结构,同时采用半包围隔热体沿三根晾衣杆的底部将晾衣杆包围成开口向上的半封闭兜状,结合晾衣杆两侧的侧板,使半封闭兜状的隔热体具有较好的封闭集热作用,热风在一较小空间内循环流动,热量不易损失,通过机箱内设置的加热装置对平摊于半包围隔热体上的衣物集中烘干,同时还可以通过紫外线杀菌,达到较快的烘干、杀菌效果,节约衣服晾干或烘干时间,效率大幅度提高,节省用电、安全卫生;而且半包围隔热体使用方便,不影响晾衣杆的正常使用。

[0011] 本快速烘干杀菌智能晾衣架具有快速烘干的功能,兼具自动升降、照明、紫外线杀菌、遥控控制等其它功能,能够满足用户的不同需求。

附图说明

[0012] 图1是本发明的主视图;

图 2 是图 1 的侧视图；

图 3 是图 1 的仰视图。

[0013] 图中, 机箱 1, 电机 2, 轴流风机 3, 电加热管 4, 钢丝绳 5, 升降片 6, 导轮总成 7, 照明灯 8, 紫外线杀菌灯 9, 散热板 10, 侧板 11, 晾衣杆 12, 隔热体 13, 转轴座 14, 转轴 15, 固定座 16, 控制面板 17。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实现方式对本发明作进一步详细描述。

[0015] 附图 1-3 所示, 本智能晾衣架包括机箱、加热装置、升降机构、晾衣杆、控制主板、快速烘干机构, 所述升降机构包括设于机箱 1 内的电机 2、导轮总成 7 以及设于机箱两侧的钢丝绳 5 和升降片 6, 两升降片底部分别连接侧板 11, 晾衣杆 12 安装于两侧板之间; 所述加热装置包括轴流风机 3 和电加热管 4, 电加热管位于轴流风机上方, 轴流风机将电加热管的热量向下吹出。机箱的下面板为散热板 10, 且散热板上安装有照明灯 8 和紫外线杀菌灯 9。所述快速烘干机构包括隔热体 13、转轴 15、转轴座 14、固定座 16, 隔热体由隔热材料制成的卷帘, 隔热体卷绕在转轴上, 转轴两端分别安装于转轴座上, 两侧板的一端上表面分别安装转轴座, 两侧板的另一端上表面分别安装固定座, 需要烘干衣物时, 只需将隔热体由转轴上拉出经晾衣杆底部绕至侧板的另一端锁扣于固定座上, 使隔热体将晾衣杆包围形成开口向上的半包围状。机箱内设有控制主板 17, 主板连接电机、轴流风机、电加热管、照明灯、紫外线杀菌灯, 通过遥控器控制主板实现晾衣杆自动升降以及照明、紫外线杀菌、快速烘干工作。

[0016] 使用时, 通过遥控器控制晾衣杆使之降至合适位置, 将衣物挂上晾衣杆, 再将晾衣杆升高即可实现自动升降晾衣功能; 如果急需干燥衣物时, 通过遥控器控制晾衣杆使之降至合适位置, 转动转轴, 拉出隔热体并绕晾衣杆直至将隔热体另一端锁扣于固定座上, 将衣物平摊于隔热体上, 用遥控器控制晾衣杆使之升到最高位置, 然后使用遥控器的烘干功能和紫外线杀菌功能, 即可实现快速烘干、杀菌。

[0017] 上述实施例只是本发明的一个简单实施, 凡由晾衣机构上围绕隔热体用于将衣物平摊由其上方的烘干装置烘干的构思衍变出的类似结构, 由晾衣杆中拉出隔热体直接固定于另一晾衣杆上, 或呈上绕或下绕一根以上的晾衣杆再固定, 或由固定晾衣杆的两侧板间拉隔热体等均在发明保护范围内。

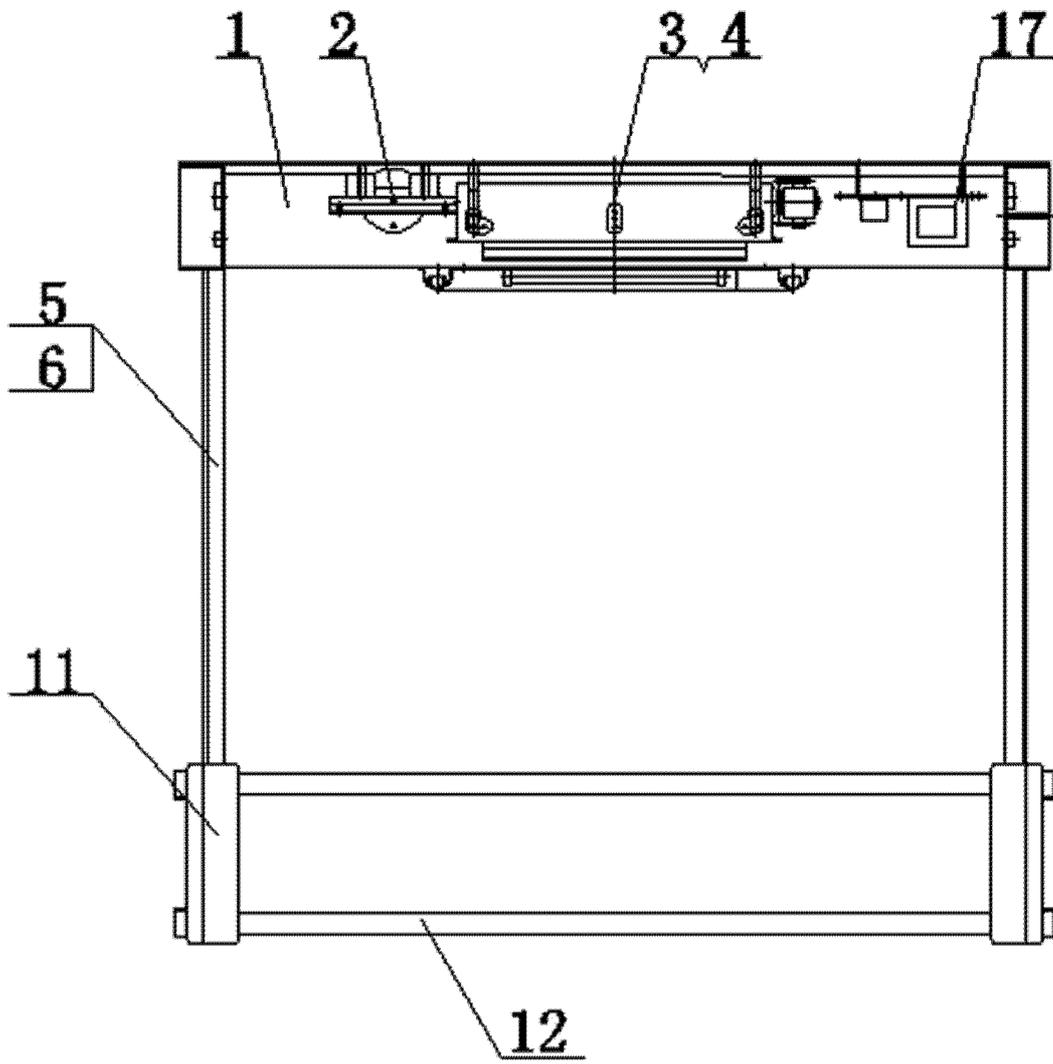


图 1

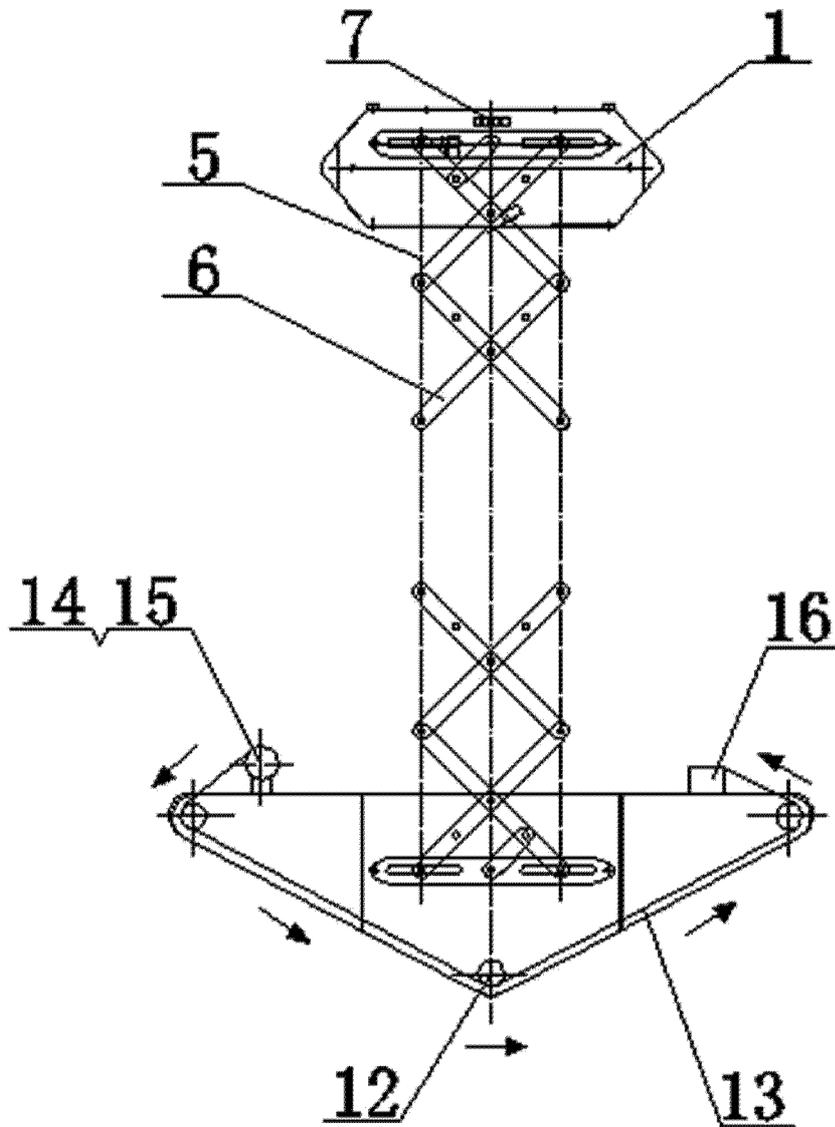


图 2

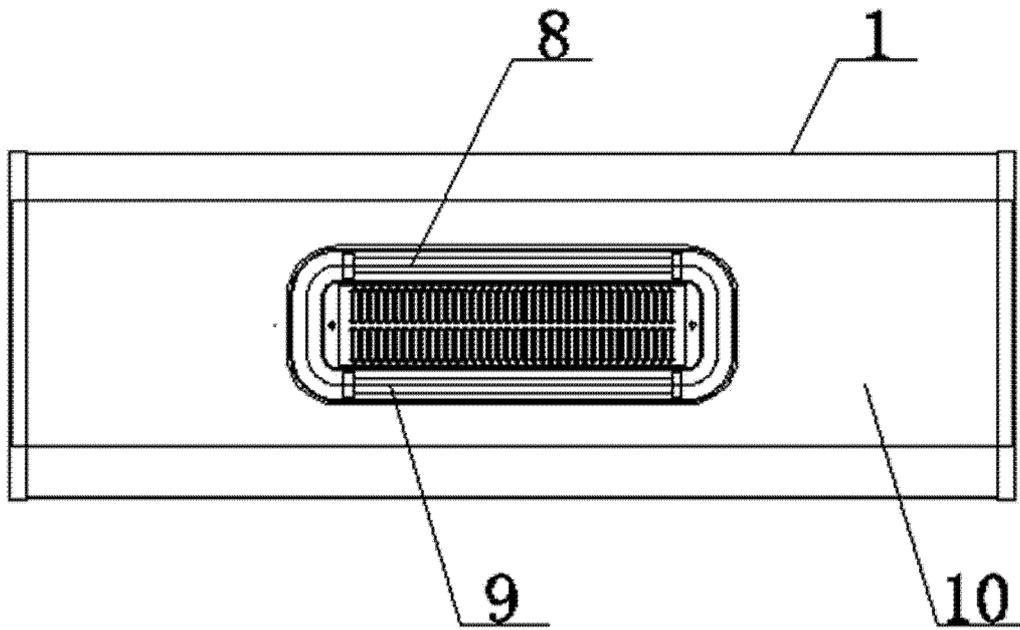


图 3