



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102912603 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201210424882. 5

(22) 申请日 2012. 10. 30

(71) 申请人 仲景林

地址 542600 广西壮族自治区钟山县钟山镇
南路 61 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

D06F 58/00 (2006. 01)

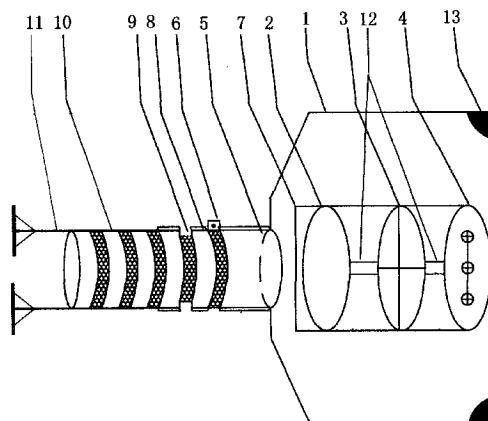
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

带水平式多出风管的暖风干衣机

(57) 摘要

带水平式多出风管的暖风干衣机 ; 本发明涉及一种暖风干衣机 ; 本发明提供了一种带水平式多出风管的暖风干衣机 , 包括机体、发热件、吹风装置、控制系统、三个或三个以上的出风管、三个或三个以上的出风口夹子、衣物夹子若干个 , 其特征是 : 所述出风口夹子连接在出风管的外侧 , 出风管与地面呈水平方向连接机体 , 机体内有固定件 , 发热件安装在机体固定件的前部、吹风装置安装在发热件的后面 , 机体的一侧有入风口 , 控制系统在机体固定件的一侧。本发明可以烘干单件或两件以上的有滴水湿衣物 ; 多个暖风出风管从衣物的内侧向外烘干衣物 , 扩展了被干衣物的蒸发面积 , 快速烘干衣物 , 能耗低、效率高。



1. 一种带水平式多出风管的暖风干衣机,包括机体、发热件、吹风装置、控制系统、三个或三个以上的出风管、三个或三个以上出风口夹子、衣物夹子若干个,其特征是:所述出风口夹子连接在出风管的外侧,出风管与地面呈水平方向连接机体,出风管连接机体的一端有开闭装置;机体内有固定件,发热件安装在机体固定件的前部、吹风装置安装在发热件的后面,机体的一侧有入风口,控制系统在机体固定件的一侧,所述控制系统有导线连接电源开关、风速调节按钮,导线另一端连接发热件和吹风装置。
2. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:出风管外侧有隔热层。
3. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:出风管外侧有凹槽。
4. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:出风管连接可延伸的活动套管。
5. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:出风管或机体连接可向上延伸的活动支架。
6. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:设有衣罩,衣罩上开有数个小孔。
7. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:控制系统设有湿度控制装置,湿度传感器通过导线连接湿度控制装置,湿度传感器夹在被干衣物之中。
8. 根据权利要求1所述的暖风干衣机,其特征是:设有温度控制装置和温度调节按钮,温度控制装置与发热件串联。

带水平式多出风管的暖风干衣机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种暖风干衣机,尤其是一种带水平式多出风管的家用暖风干衣机。

背景技术

[0002] 现有的暖风干衣机的出风口无防水装置,暖风从多个小孔或出风口散发,流速较慢;衣物有滴水流入的话,则会产生电器短路、烧毁机器、起火等安全事故;有的暖风干衣机为了防衣物滴水,虽然在暖风装置的出风口上面设有防水装置,但防水装置阻碍暖风直接吹响衣物,暖风只能从出风口两侧缓缓地散发出,在布罩或棚室内形成对流循环来烘干(吹干)衣服,烘干衣物耗时较长,能耗高。

[0003] 暖风干衣机是应用升高温度、增加气流速度、扩展蒸发面积的方法,使衣物快速干燥的。现有的布罩或带棚室的家用暖风干衣机一次可以烘干衣物 5-10 件,标准干衣过程需 60-150 分钟(衣物需经过洗衣机脱水),如衣物未经过脱水的话,则烘干衣物的时间需延长 30 分钟以上,也就是说普通暖风干衣机烘干未经脱水的衣物需耗时 90 分钟以上;如使用这种暖风干衣机烘干单件衣物或两三件衣物时,不仅耗能较多,而且耗时较长;其次,带布罩的暖风干衣机或者带棚室的暖风干衣机占用房屋一定空间面积,住宅面积较小的消费者不方便使用。

[0004] 如申请号为 201020622724 的实用新型——一种暖风干衣机,该发明包括主机,主机包括上壳,上壳的顶部设置有出风孔,出风孔安装有出风口,出风口的顶部设置有防水盖;该实用新型的缺陷是从衣服的外部来烘干(吹干)衣服,而且吹风装置和加热装置是设置在衣物的上部,热风从上部往下吹,耗能较大。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术的不足,本发明提供了一种带水平式多出风管的暖风干衣机,适用于烘干单件有滴水或无滴水的湿衣物,该暖风干衣机带有三个或三个以上的水平式出风管,直接向衣物的内侧吹进暖风来烘干衣物,也可以同时烘干两件以上湿衣物。

[0006] 其技术方案是:一种带水平式多出风管的暖风干衣机,包括机体、发热件、吹风装置、控制系统、三个或三个以上的出风管、三个或三个以上出风口夹子、衣物夹子若干个,其特征是:所述出风口夹子连接在出风管的外侧,出风管与地面呈水平方向连接机体,出风管连接机体的一端有开闭装置;机体内有固定件,发热件安装在机体固定件的前部、吹风装置安装在发热件的后面,机体的一侧有入风口,控制系统在机体固定件的一侧,所述控制系统有导线连接电源开关、风速调节按钮,导线另一端连接发热件和吹风装置。

[0007] 作为优化,本发明的出风管外侧有隔热层,衣物的袖口、裤口或其它开口夹在出风管口隔热层上,避免因出风管口温度过高损害衣物。

[0008] 作为优化,本发明的出风管外侧有凹槽,衣物的袖口、裤口或其它开口夹在出风管的凹槽上,避免因出风管口风速过高吹掉衣物。

[0009] 作为优化,本发明的出风管连接活动套管,所述活动套管可延伸拉长一定长度,避

免有的衣物太大太长时或者是衣物的某些部位因暖风吹不到而不能烘干。

[0010] 作为优化,本发明的出风管或机体连接活动支架,所述活动支架可延伸一定长度,活动支架用来支撑被干衣物。

[0011] 作为优化,本发明设有衣罩,衣罩上开有数个小孔,衣罩用来罩住被干衣物。

[0012] 作为优化,本发明的控制系统设有湿度控制装置,湿度传感器通过导线连接湿度控制装置,湿度传感器夹在被干衣物之中。

[0013] 作为优化,本发明设有温度控制装置和温度调节按钮,温度控制装置与发热件串联,所述温度控制装置用来控制出风管口的空气的温度,避免因空气温度过高损害衣物。

[0014] 作为优化,本发明的发热件和吹风装置安装在出风管内。

[0015] 本发明的工作原理是:1、滴水湿衣物挂在水平横向的出风管上,避免水滴流进电器里面;2、本发明打破了传统暖风干衣机从衣物外侧烘干衣服的工作方式,暖风从被干衣物的内侧往外烘干衣物,热能利用率高;暖风直接从衣物的一端进入,从衣物的内侧往上向外烘干衣物,扩展了被干衣物的蒸发面积,暖风在被夹住的衣物内部形成对流,设有衣罩罩住被干衣物,热能损失较少,使衣物快速干燥。设有风速和温度调节按钮,烘干衣物的速度较快,能耗低。

[0016] 跟以往的暖风干衣机相比,本发明的优点是:

[0017] 1、可以直接烘干有滴水湿衣物。本发明出风管与地面成水平方向,而且出风管外侧有凹槽,湿衣物的滴水不会滴入出风管内,可以避免电器线路湿水短路、烧毁等安全事故。

[0018] 2、三个或三个以上的出风管发出暖风,从被干衣物的内侧往外烘干衣物,被干衣物的蒸发面积较大,高效节能;可以同时烘干两件以上的湿衣物。

[0019] 3、烘干单件衣物效率高,只需 3-10 分钟;传统暖风干衣机烘干单件或数件衣物需 90 分钟或 120 分钟以上。设有风速调节按钮和温度调节按钮,可控制烘干衣物的速度,使用方便。

[0020] 4、结构简单,方便旅游出行携带;不用时可收藏起来,不占用过多房屋面积。

[0021] 5、出风管连接机体的一端有开闭装置,在使用其中一两个出风管时,可以把不使用的出风管一端设定为闭合状态,以节约能量。

附图说明

[0022] 图 1 为本发明的剖面结构示意图。

[0023] 图中:机体 1、发热件 2、吹风装置 3、控制系统 4、出风管 5、出风口夹子 6、机体内固定件 7、隔热层 8、出风管外侧凹槽 9、活动套管 10、活动支架 11、导线 12、机体入风口 13。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图说明本发明实施:

[0025] 一种带水平式多出风管的暖风干衣机,包括机体 1、发热件 2、吹风装置 3、控制系统 4、三个出风管 5、三个出风口夹子 6、衣物夹子若干个,其特征是:所述出风口夹子装在出风管的外侧,出风管与地面成水平方向且连接机体,出风管连接机体的一端有开闭装置;发热件安装在机体固定件的一侧、吹风装置安装在发热件的后边,机体的一侧有入风口,控制

系统在机体固定件的另一侧,所述控制系统有导线连接电源开关、风速调节按钮,导线另一端连接发热件和吹风装置。

[0026] 操作方法:以烘干有滴水的湿上衣、裤子两件衣物为例。1、上衣:用衣物夹子把上衣的领口、下端开口、上衣正面开口夹住,两个出风口夹子把被干上衣的两只袖口分别夹住在本发明两个出风管的外侧;2、裤子:把裤子的两个裤脚用衣物夹子夹住,裤子的上端开口套在第三个出风管,用出风口夹子夹住;3、按下电源开关,发热件开始发热,吹风装置吹风,暖风直接从衣物的一端进入,从衣物的内侧向外烘干衣物,被干上衣的水蒸气往外散发;调整风速按钮可以控制风速,即可以控制烘干衣物的快慢;如有未被烘干的部分,可以让出风口对准所需烘干部位即可迅速烘干。

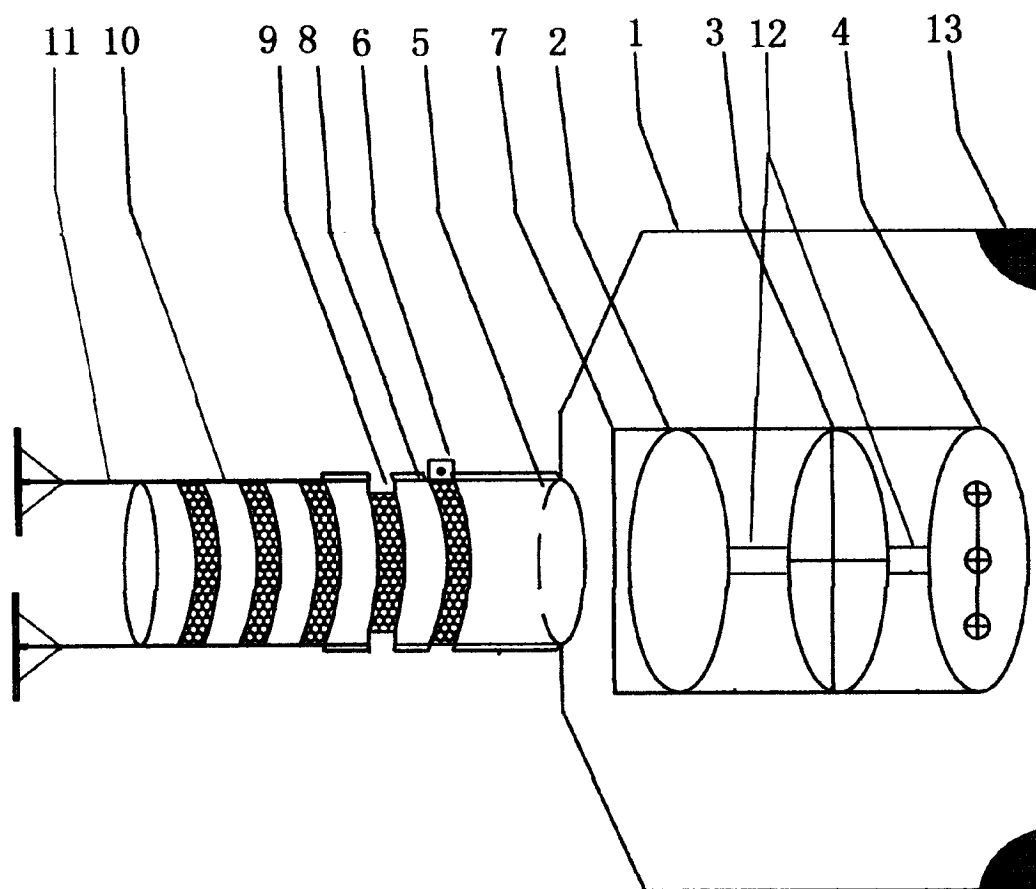


图 1