



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206706432 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720429764.1

(22)申请日 2017.04.22

(73)专利权人 连永豪

地址 362000 福建省泉州市泉港区前黄镇
凤林村刘山125号

(72)发明人 连永豪

(51)Int.Cl.

D06F 58/12(2006.01)

D06F 58/26(2006.01)

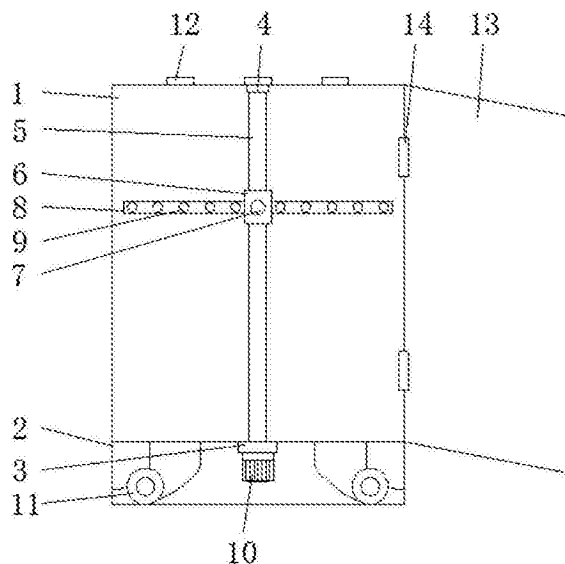
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用快速干衣机

(57)摘要

本实用新型提供一种家用快速干衣机,包括壳体、转动轴、电动机、热风机和排气口,所述壳体的底部安装有固定底座,且固定底座内的顶部中间安装有减速器,所述壳体内部的顶部中间安装有固定轴承,所述转动轴上安装有圆筒,所述圆筒上安装有挂衣板,且挂衣板上设置有衣架孔,所述电动机与转动轴通过减速器传动连接,所述热风机安装在电动机左右两侧的固定底座内,且热风机的出气口与壳体内相连通。本实用新型通过圆筒和固定螺栓的配合使用,能够调节挂衣板的高度,适合不同长度的衣服使用,通过热风机的配合使用,且热风机有两个,能够大大提高衣服的烘干速率,通过电动机的配合使用,提高了热气的流动,从而提高了衣服的烘干效率。



1. 一种家用快速干衣机,包括壳体(1)、固定底座(2)、减速器(3)、固定轴承(4)、转动轴(5)、圆筒(6)、挂衣板(8)、衣架孔(9)、电动机(10)、热风机(11)和排气口(12),其特征在于:所述壳体(1)的底部安装有固定底座(2),且固定底座(2)内的顶部中间安装有减速器(3),所述壳体(1)内的顶部中间安装有固定轴承(4),所述转动轴(5)上安装有圆筒(6),所述圆筒(6)上安装有挂衣板(8),且挂衣板(8)上设置有衣架孔(9),所述转动轴(5)的顶部安装在固定轴承(4)上,且转动轴(5)的底部安装在减速器(3)上,所述电动机(10)与转动轴(5)通过减速器(3)传动连接,所述热风机(11)安装在电动机(10)左右两侧的固定底座(2)内,且热风机(11)的出气口与壳体(1)内相连通,所述壳体(1)的顶部设置有排气口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用快速干衣机,其特征在于:所述固定底座(2)为中空结构。

3. 根据权利要求1所述的一种家用快速干衣机,其特征在于:所述转动轴(5)与圆筒(6)通过固定螺栓(7)活性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家用快速干衣机,其特征在于:所述挂衣板(8)有三个,三个挂衣板(8)均匀的设置在圆筒(6)的四周。

5. 根据权利要求1所述的一种家用快速干衣机,其特征在于:所述排气口(12)有四个,四个排气口(12)均匀的设置在壳体(1)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种家用快速干衣机,其特征在于:所述壳体(1)上安装有门体(13),且门体(13)与壳体(1)通过铰链(14)活动连接。

一种家用快速干衣机

技术领域

[0001] 本实用新型属于干衣机技术领域,具体涉及一种家用快速干衣机。

背景技术

[0002] 干衣机是利用电加热来使洗好的衣物中的水分即时蒸发干燥的清洁类家用电器。对于北方的冬季和南方的“回南天”衣物难干的情况特别需要。另外,干衣机大量用于工业生产中,用于干燥织物,提高生产效率。现有的干衣机都是滚筒式干衣机,这种滚筒式干衣机在工作时是将湿衣物不停地翻滚以调换暴露在空气中的表面。通过对流的干燥热空气来吸除湿衣物表面的水分子。由于湿衣物是在滚筒内翻滚,易扭成一团,因而吸除水分较难,衣物也产生皱褶,而且耗电量大。另外,有些衣物,例如毛、麻衣物等也不适于在滚筒内翻滚采用加热烘干的方法,从而不能满足人们的使用需求,本实用新型能够有效的解决上述所出现的问题,来满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用快速干衣机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种家用快速干衣机,包括壳体、固定底座、减速器、固定轴承、转动轴、圆筒、挂衣板、衣架孔、电动机、热风机和排气口,所述壳体的底部安装有固定底座,且固定底座内的顶部中间安装有减速器,所述壳体内部的顶部中间安装有固定轴承,所述转动轴上安装有圆筒,所述圆筒上安装有挂衣板,且挂衣板上设置有衣架孔,所述转动轴的顶部安装在固定轴承上,且转动轴的底部安装在减速器上,所述电动机与转动轴通过减速器传动连接,所述热风机安装在电动机左右两侧的固定底座内,且热风机的出气口与壳体内相连通,所述壳体的顶部设置有排气口。

[0005] 优选的,所述固定底座为中空结构。

[0006] 优选的,所述转动轴与圆筒通过固定螺栓活性连接。

[0007] 优选的,所述挂衣板有三个,三个挂衣板均匀的设置在圆筒的四周。

[0008] 优选的,所述排气口有四个,四个排气口均匀的设置在壳体的顶部。

[0009] 优选的,所述壳体上安装有门体,且门体与壳体通过铰链活动连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:该家用快速干衣机结构简单合理、经济实用、使用方便,通过减速器的配合使用,能够有效的控制转动轴的转速,从而有效的防止转速过快对衣服造成损坏,通过圆筒和固定螺栓的配合使用,能够调节挂衣板的高度,适合不同长度的衣服使用,通过热风机的配合使用,且热风机有两个,能够大大提高衣服的烘干速率,通过电动机的配合使用,提高了热气的流动,从而提高了衣服的烘干效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的壳体的顶部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的壳体内部俯视图；

[0014] 图中：1、壳体，2、固定底座，3、减速器，4、固定轴承，5、转动轴，6、圆筒，7、固定螺栓，8、挂衣板，9、衣架孔，10、电动机，11、热风机，12、排气口，13、门体，14、铰链。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种机技术方案：一种家用快速干衣机，包括壳体1、固定底座2、减速器3、固定轴承4、转动轴5、圆筒6、挂衣板8、衣架孔9、电动机10、热风机11和排气口12，壳体1的底部安装有固定底座2，固定底座2为中空结构，且固定底座2内的顶部中间安装有减速器3，壳体1内的顶部中间安装有固定轴承4，转动轴5上安装有圆筒6，转动轴5与圆筒6通过固定螺栓7活性连接，圆筒6上安装有挂衣板8，挂衣板8有三个，三个挂衣板8均匀的设置在圆筒6的四周，且挂衣板8上设置有衣架孔9，转动轴5的顶部安装在固定轴承4上，且转动轴5的底部安装在减速器3上，电动机10与转动轴5通过减速器3传动连接，热风机11安装在电动机10左右两侧的固定底座2内，且热风机11的出气口与壳体1内相连通，壳体1的顶部设置有排气口12，排气口12有四个，四个排气口12均匀的设置在壳体1的顶部，壳体1上安装有门体13，且门体13与壳体1通过铰链14活动连接。

[0017] 工作原理：使用时，将衣服通过衣架挂在挂衣板8的衣架孔9上，关上门体，启动电动机10，电动机10通过减速器3带动转动轴5转动，从而带动挂衣板8转动，挂衣板8上的衣服随着挂衣板8转动，热风机11吹出的热风进入壳体1内，对衣服进行烘干，衣服的转动，提高了热气的流动，从而提高了衣服的烘干效率。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

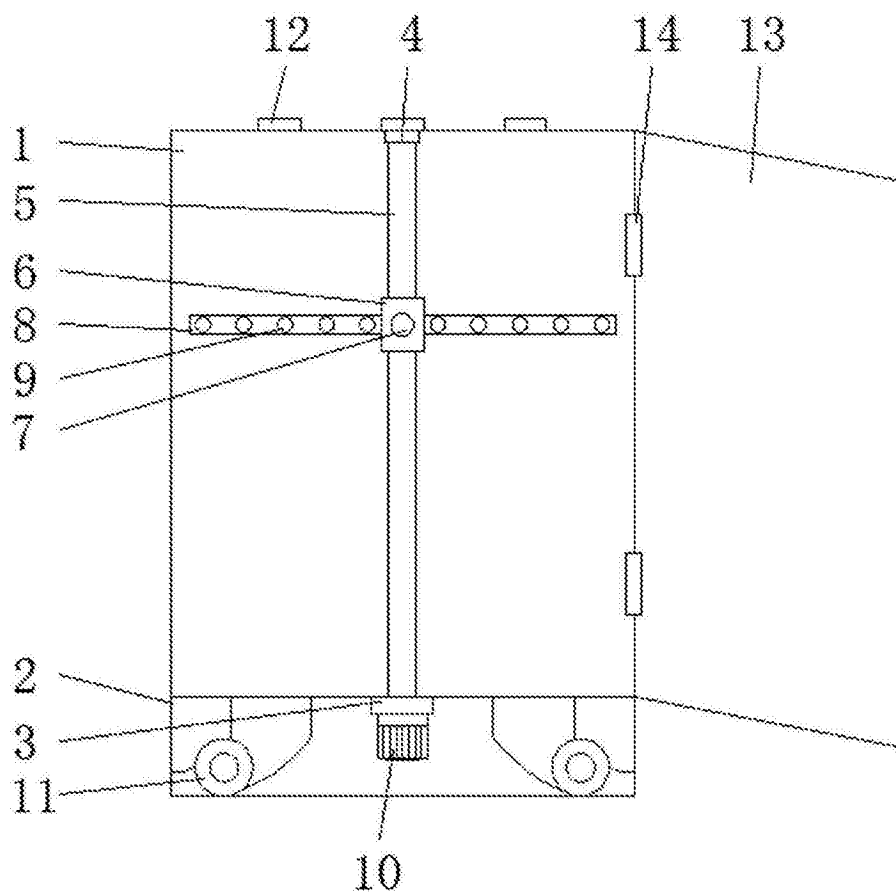


图1

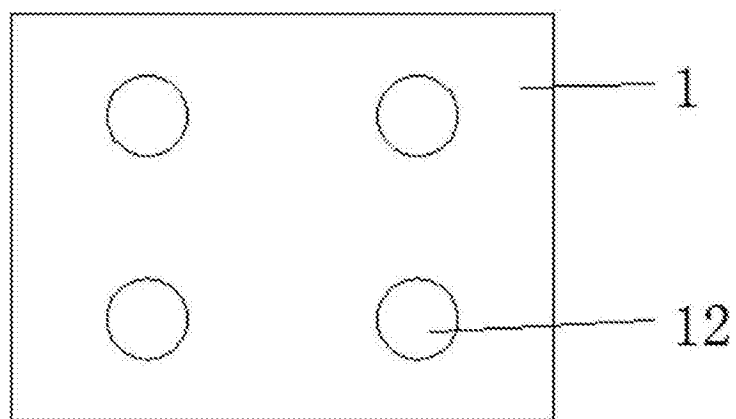


图2

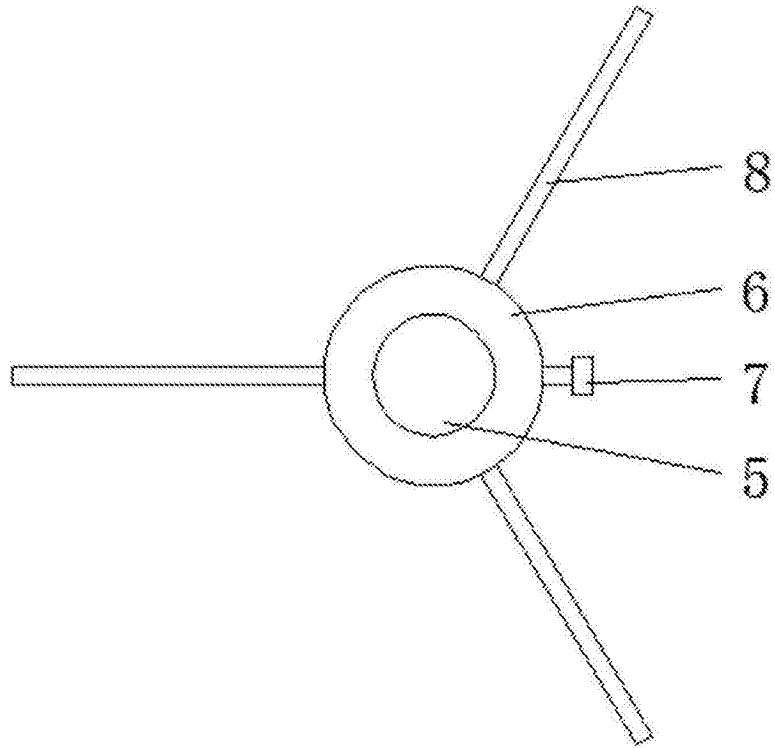


图3