



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107780171 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201711138736.5

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 江苏丰禾食品有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县淮河镇
工业集中区经二路888号

(72)发明人 梁贝贝

(51)Int. Cl.

D06F 49/00(2006.01)

D06F 49/08(2006.01)

D06F 58/02(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

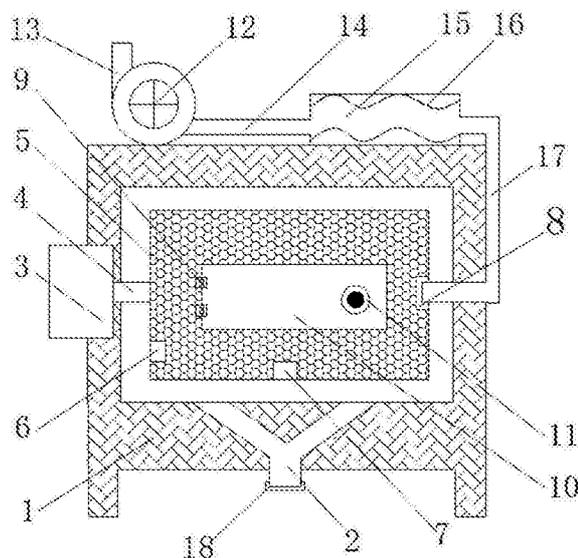
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于烘干衣物的装置

(57)摘要

本发明涉及机电技术领域,且公开了一种便于烘干衣物的装置,包括烘干箱,所述烘干箱的左侧插接有电机,所述电机的右侧固定连接转轴,所述转轴的右侧固定连接甩水桶,所述甩水桶右侧的中部开设有进气口,所述烘干箱顶部的左侧固定连接鼓风机,所述鼓风机右侧的底部固定连接导气管,所述烘干箱顶部的右侧固定连接空气加热器,所述空气加热器的左侧与导气管的右侧连通,所述空气加热气的右侧固定连接热气导管,所述热气导管远离空气加热器的一端贯穿进气口并延伸至进气口的内侧。该便于烘干衣物的装置,通过鼓风机将空气吹入空气加热器,通过热气导管使热空气进入甩水桶的内部,配合甩水桶的转动,使衣物的烘干更为方便。



1. 一种便于烘干衣物的装置,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)的底部连通排水管道(2),所述烘干箱(1)的左侧插接有电机(3),所述电机(3)的右侧固定连接有转轴(4),所述转轴(4)的右侧固定连接有甩水桶(5),所述甩水桶(5)右侧的底部开设有排气口(6),所述甩水桶(5)底部的中部开设有排水孔(7),所述甩水桶(5)右侧的中部开设有进气口(8),所述烘干箱(1)顶部的左侧固定连接有鼓风机(12),所述鼓风机(12)左侧的顶部固定连接有进气管(13),所述鼓风机(12)右侧的底部固定连接有导气管(14),所述烘干箱(1)顶部的右侧固定连接有空气加热器(15),所述空气加热器(15)的左侧与导气管(14)的右侧连通,所述空气加热器(15)的内部固定安装有发热丝(16),所述空气加热器(15)的右侧固定连接有热气导管(17),所述热气导管(17)远离空气加热器(15)的一端贯穿进气口(8)并延伸至进气口(8)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于烘干衣物的装置,其特征在于:所述排水管道(2)为Y型管,且排水管道(2)的底部螺纹连接有封盖(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于烘干衣物的装置,其特征在于:所述甩水桶(5)的表面通过合页(9)活动连接有盖板(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于烘干衣物的装置,其特征在于:所述盖板(10)表面的右侧固定连接有拉手(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于烘干衣物的装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的右侧开设有与热气导管(17)相适配的通孔,所述热气导管(17)远离空气加热气的一端贯穿通孔并延伸至进气口(8)的内侧。

6. 根据权利要求1和5所述的一种便于烘干衣物的装置,其特征在于:所述转轴(4)与热气导管(17)相匹配的通孔呈对称排放。

一种便于烘干衣物的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机电技术领域,具体为一种便于烘干衣物的装置。

背景技术

[0002] 从全国范围来看,目前我国洗衣机市场普及程度已经超过了76%,其中城镇市场已经超过了96%,农村市场也已经超过了53%,如此庞大的洗衣机市场,不乏出现与洗衣机相匹配的脱水装置,一般的新型洗衣机里面都会有脱水装置,通过洗衣机内桶的转动将清洗衣物中的水分甩出,然而这只能做到将部分水分甩出,脱水后并不能马上穿着,还需晾晒一段时间。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于烘干衣物的装置,具备便于烘干衣物等优点,解决了衣物难烘干的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述便于烘干衣物的目的,本发明提供如下技术方案:一种便于烘干衣物的装置,包括烘干箱,所述烘干箱的底部连通排水管道,所述烘干箱的左侧插接有电机,所述电机的右侧固定连接有转轴,所述转轴的右侧固定连接有甩水桶,所述甩水桶右侧的底部开设有排气口,所述甩水桶底部的中部开设有排水孔所述甩水桶右侧的中部开设有进气口,所述烘干箱顶部的左侧固定连接有鼓风机,所述鼓风机左侧的顶部固定连接有进气管,所述鼓风机右侧的底部固定连接有导气管,所述烘干箱顶部的右侧固定连接有空气加热器,所述空气加热器的左侧与导气管的右侧连通,所述空气加热器的内部固定安装有发热丝,所述空气加热器的右侧固定连接有热气导管,所述热气导管远离空气加热器的一端贯穿进气口并延伸至进气口的内侧。

[0007] 优选的,所述排水管道为Y型管,且排水管道的底部螺纹连接有封盖。

[0008] 优选的,所述甩水桶的表面通过合页活动连接有盖板。

[0009] 优选的,所述盖板表面的右侧固定连接有拉手。

[0010] 优选的,所述烘干箱的右侧开设有与热气导管相适配的通孔,所述热气导管远离空气加热气的一端贯穿通孔并延伸至进气口的内侧。

[0011] 优选的,所述转轴与热气导管相匹配的通孔呈对称排放。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本发明提供了一种便于烘干衣物的装置,具备以下有益效果:该便于烘干衣物的装置,通过电机的转动,带动甩水桶随之转动,甩水桶通过转动,通过甩水桶的转动使附着于衣物上的水甩出,通过鼓风机的开启,使空气进入空气加热器,空气加热器内部的空气经过加热后,通过热气导管进入甩水桶的内部,配合甩水桶的转动,使烘干衣物更为方便。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图；

[0015] 图2为本发明俯视图。

[0016] 图中：1烘干箱、2排水管道、3电机、4转轴、5甩水桶、6排气口、7排水孔、8进气口、9合页、10盖板、11拉手、12鼓风机、13进气管、14导气管、15空气加热器、16发热丝、17热气导管。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2，一种便于烘干衣物的装置，包括烘干箱1，烘干箱1的底部连通排水管道2，排水管道2为Y型管，且排水管道2的底部螺纹连接有封盖18，Y型管的设计使水的流通更为方便，排水管道2底部螺纹连接的封盖18，在使用时可将封盖18取出，保证了水的排出，烘干箱1的左侧插接有电机3，电机3的右侧固定连接转轴4，转轴4的右侧固定连接甩水桶5，甩水桶5右侧的底部开设有排气口6，甩水桶5底部的中部开设有排水孔7，甩水桶5右侧的中部开设有进气口8，甩水桶5的表面通过合页9活动连接有盖板10，通过合页9可以使盖板10可以打开，便于衣物的放入和取出，盖板10表面的右侧固定连接有拉手11，烘干箱1顶部的左侧固定连接鼓风机12，鼓风机12左侧的顶部固定连接进气管13，鼓风机12右侧的底部固定连接导气管14，烘干箱1顶部的右侧固定连接空气加热器15，空气加热器15的左侧与导气管14的右侧连通，空气加热器15的内部固定安装有发热丝16，空气加热器15的右侧固定连接热气导管17，热气导管17远离空气加热器15的一端贯穿进气口8并延伸至进气口8的内侧，烘干箱1的右侧开设有与热气导管17相适配的通孔，热气导管17远离空气加热器15的一端贯穿通孔并延伸至进气口8的内侧，使热气进入甩水桶5，从而使甩水桶5内的衣服快速烘干，转轴4与热气导管17相匹配的通孔呈对称排放，转轴4与通孔呈对称排放，甩水桶5的转动更加方便，使衣物的烘干更为方便。

[0019] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0020] 在使用时，打开盖板10，向甩水桶5内放入需要烘干的衣物，盖上盖板10，开启电源，电机3带动甩水桶5转动，通过甩水桶5的转动将位于甩水桶5内部的衣物甩出水分，空气加热器15产生的热气进入甩水桶5内部，对位于甩水桶5内部的衣物进行烘干。

[0021] 综上所述，该便于烘干衣物的装置通过电机3带动甩水桶5转动，甩水桶5的转动时将甩水桶5内衣物的水甩出，通过鼓风机12将空气吹入空气加热器15，空气经过加热后通过热气导管17使进入甩水桶5的内部，进入甩水桶5内的热空气配合甩水桶5的转动，使衣物的烘干更为方便。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

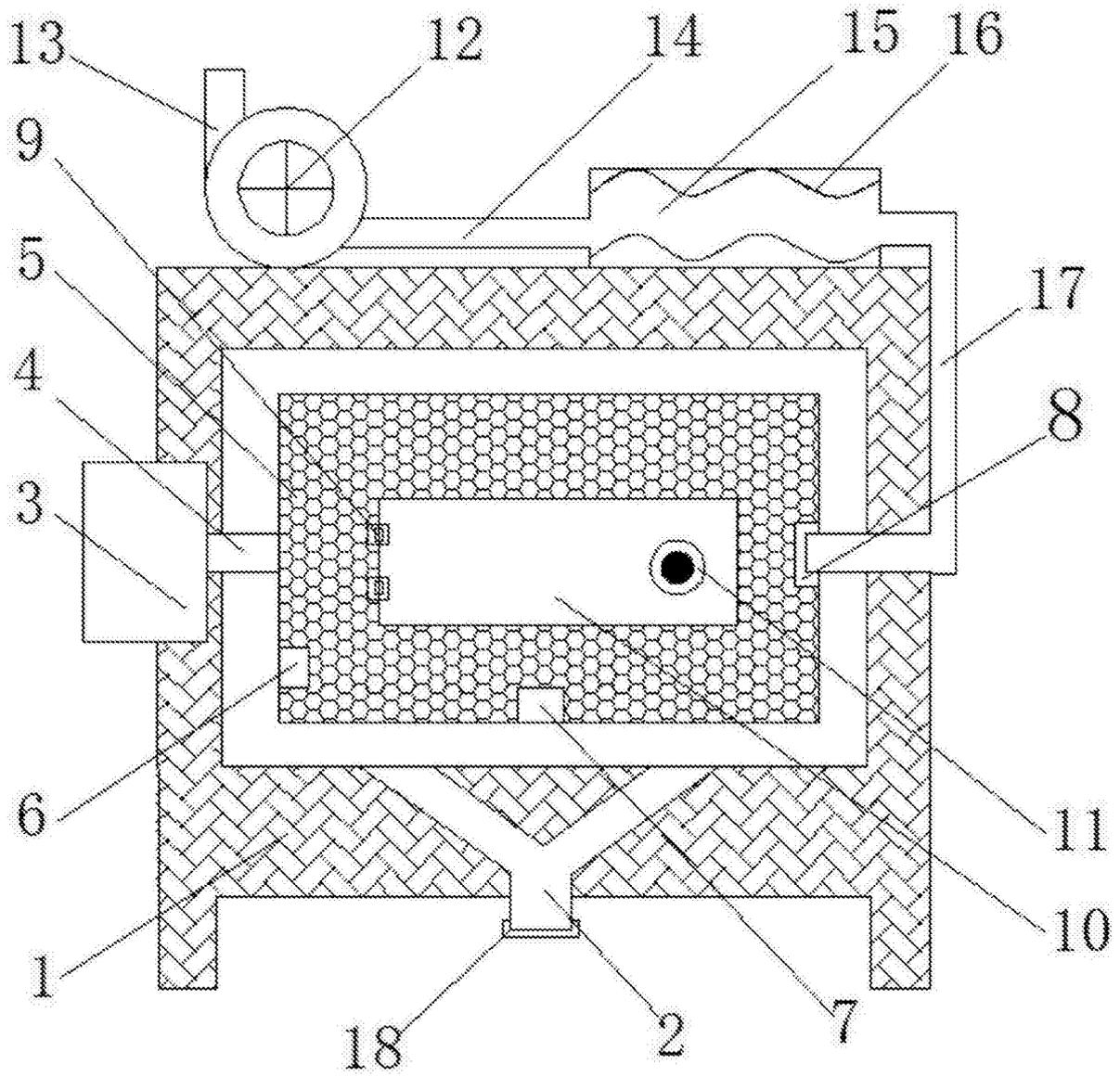


图1

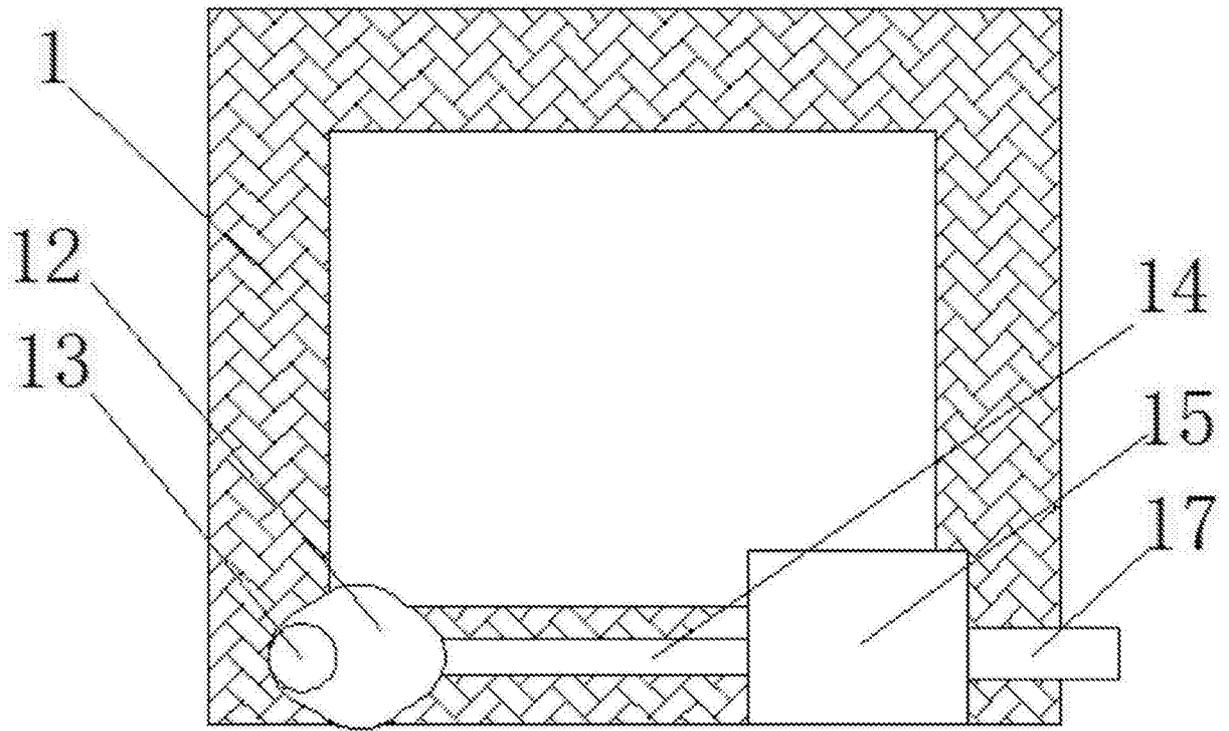


图2