



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207419098 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721479964.4

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 四川长虹电器股份有限公司
地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路35号

(72)发明人 刘洪 张剑飞 何波 李节苓
何思明

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通合伙) 51124
代理人 刘朝琴

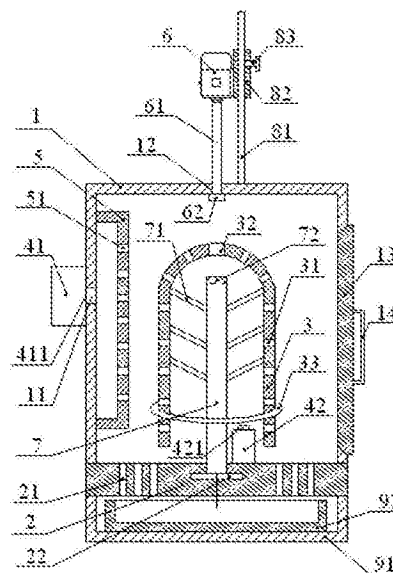
(51)Int.Cl.
D06F 58/10(2006.01)
D06F 58/20(2006.01)
D06F 58/26(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
衣物烘干机

(57)摘要

本实用新型属于家电用品技术领域,具体涉及一种衣物烘干机。本实用新型公开的衣物烘干机,包括罩体和底座,所述罩体设置在底座之上,在所述底座上可转动地设置有挂衣罩,在所述挂衣罩的罩壁上设置有第一通风孔,还包括向所述罩体内吹风的吹风机和将罩体内的风向外抽的抽风机,所述吹风机的出风口设置在挂衣罩之外,所述抽风机的进风口设置在挂衣罩之内。通过设置吹风机和抽风机,形成由挂衣罩外向挂衣罩内的热风气流,对罩在挂衣罩上的衣服进行由外到内的全方位烘干,待烘干衣服受热均匀、烘干速度快。



1. 衣物烘干机,包括罩体(1)和底座(2),所述罩体(1)设置在底座(2)之上,其特征在于:在所述底座(2)上可转动地设置有挂衣罩(3),在所述挂衣罩(3)的罩壁上设置有第一通风孔(31),还包括向所述罩体(1)内吹风的吹风机(41)和将罩体(1)内的风向外抽的抽风机(42),所述吹风机(41)的出风口(411)设置在挂衣罩(3)之外,所述抽风机(42)的进风口(421)设置在挂衣罩(3)之内。

2. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述罩体(1)的内侧壁设置有壳体(5),在所述壳体(5)上设置有第二通风孔(51),所述吹风机(41)的出风口设置在壳体(5)之内。

3. 根据权利要求2所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述壳体(5)对应的罩体(1)侧壁上设置有第三通风孔(11),所述吹风机(41)的出风口(411)位于所述第三通风孔(11)处。

4. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述罩体(1)的顶部设置有用于驱动挂衣罩(3)转动的可升降的驱动电机(6)。

5. 根据权利要求4所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述底座(2)上可转动地设置有立柱(7),在所述立柱(7)上设置有至少两根支撑杆(71),所述挂衣罩(3)通过所述支撑杆(71)罩设在所述立柱(7)上。

6. 根据权利要求5所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述罩体(1)的顶部设置有供驱动电机(6)的输出轴(61)穿过的第一通孔(12),在所述输出轴(61)的轴端设置有驱动块(62),在所述挂衣罩(3)的顶部设置有供所述驱动块(62)穿过的第二通孔(32),在所述立柱(7)的顶部设置有与驱动块(62)形状匹配的凹槽(72),所述第一通孔(12)、第二通孔(32)、驱动块(62)和凹槽(72)同轴设置。

7. 根据权利要求4所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述罩体(1)的顶部设置有竖杆(81),所述竖杆(81)上套有套筒(82),所述套筒(82)上设有用以紧固竖杆(81)的螺栓(83),所述驱动电机(6)固定在所述套筒(82)的侧壁。

8. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述底座(2)上设置有滤水孔(21),所述底座(2)之下设置有下壳体(91),所述下壳体(91)内放置有收纳盒(92)。

9. 根据权利要求5所述的衣物烘干机,其特征在于:所述底座(2)内旋转设置有圆盘(22),所述圆盘(22)与立柱(7)固定连接。

10. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于:在所述罩体(1)侧壁铰接有门(13),所述门(13)上固定有把手(14)。

衣物烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型属于家电用品技术领域,具体涉及一种衣物烘干机。

背景技术

[0002] 现有的家用衣物烘干机通常是将衣服挂起来,再通过热风烘干衣服,热风从一个方向吹过,这样会使衣服受热面积小,受热不均匀,烘干速度慢,效率不高,挂起来的衣服其内水分会向下滴落,无法收集处理,除用烘干装置外无其他方式烘干。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种受热均匀、烘干速度快的衣物烘干机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的衣物烘干机,包括罩体和底座,所述罩体设置在底座之上,在所述底座上可转动地设置有挂衣罩,在所述挂衣罩的罩壁上设置有第一通风孔,还包括向所述罩体内吹风的吹风机和将罩体内的风向外抽的抽风机,所述吹风机的出风口设置在挂衣罩之外,所述抽风机的进风口设置在挂衣罩之内。

[0005] 进一步的是,在所述罩体的内侧壁设置有壳体,在所述壳体上设置有第二通风孔,所述吹风机的出风口设置在壳体之内。

[0006] 进一步的是,在所述壳体对应的罩体侧壁上设置有第三通风孔,所述吹风机的出风口位于所述第三通风孔处。

[0007] 进一步的是,在所述罩体的顶部设置有用于驱动挂衣罩转动的可升降的驱动电机。

[0008] 进一步的是,在所述底座上可转动地设置有立柱,在所述立柱上设置有至少两根支撑杆,所述挂衣罩通过所述支撑杆罩设在所述立柱上。

[0009] 进一步的是,在所述罩体的顶部设置有供驱动电机的输出轴穿过的第一通孔,在所述输出轴的轴端设置有驱动块,在所述挂衣罩的顶部设置有供所述驱动块穿过的第二通孔,在所述立柱的顶部设置有与驱动块形状匹配的凹槽,所述第一通孔、第二通孔、驱动块和凹槽同轴设置。

[0010] 进一步的是,在所述罩体的顶部设置有竖杆,所述竖杆上套有套筒,所述套筒上设有用以紧固竖杆的螺栓,所述驱动电机固定在所述套筒的侧壁。

[0011] 进一步的是,在所述底座上设置有滤水孔,所述底座之下设置有下壳体,所述下壳体内放置有收纳盒。

[0012] 进一步的是,所述底座内旋转设置有圆盘,所述圆盘与立柱固定连接。

[0013] 进一步的是,在所述罩体侧壁铰接有门,所述门上固定有把手。

[0014] 本实用新型的有益效果是:通过设置吹风机和抽风机,形成由挂衣罩外向挂衣罩内的热风气流,对罩在挂衣罩上的衣服进行由外到内的全方位烘干,待烘干衣服受热均匀、烘干速度快。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的一个实施例的立体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的一个应用实施例的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型的一个应用实施例的结构示意图；

[0018] 图中零部件、部位及编号：罩体1、第三通风孔11、第一通孔12、门13、把手14、底座2、滤水孔21、圆盘22、挂衣罩3、第一通风孔31、第二通孔32、橡胶圈33、吹风机41、出风口411、抽风机42、进风口421、壳体5、第二通风孔51、驱动电机6、输出轴61、驱动块62、立柱7、支撑杆71、凹槽72、竖杆81、套筒82、螺栓83、下壳体91、收纳盒92。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图1所示，本实用新型涉及的衣物烘干机，包括罩体1和底座2，罩体1可拆卸地设置在底座2之上，在底座2上可转动地设置有挂衣罩3，即挂衣罩3可相对于底座2旋转，在挂衣罩3的罩壁上设置有第一通风孔31，第一通风孔31的数量可以根据需要设置，优选的，第一通风孔31在挂衣罩3的罩壁上均匀分布，还包括向罩体1内吹风的吹风机41和将罩体1内的风向外抽的抽风机42，吹风机41的出风口411设置在挂衣罩3之外，抽风机42的进风口421设置在挂衣罩3之内。吹风机41选择可调温的产品，吹风机41吹出的热风吹向罩在罩体1上的衣服，在抽风机42的作用下，热风会透过衣服被抽风机42吸走，从而形成由罩体1外至罩体1内的热风气流，提高了对衣服的烘干效率；由于挂衣罩3可旋转，使得衣服可均匀受热，进一步提高了烘干效率。

[0021] 挂衣罩3可以通过设置立柱7的方式可旋转地设置在底座2上，具体，在底座2上可转动地设置有立柱7，在立柱7上设置有至少两根支撑杆71，挂衣罩3通过支撑杆71罩设在立柱7上。当然，挂衣罩3也可不通过支撑杆71直接固定在立柱7上。

[0022] 可以在底座2内旋转设置圆盘22，圆盘22与立柱7固定连接，从而实现立柱7可旋转地设置在底座2上。也可以在底座2上设置环形凹槽，在立柱7的底部设置与环形凹槽形状匹配的环形壳体，通过将环形壳体压入环形凹槽内实现立柱7可旋转地设置在底座2上。

[0023] 具体，为了进一步提高待烘干衣服的受热均匀程度，如图1所示，在罩体1的内侧壁设置有壳体5，在壳体5上设置有第二通风孔51，吹风机41的出风口设置在壳体5之内。第二通风孔51数量可以根据需要设置，优选的，第一通风孔31在挂衣罩3的罩壁上均匀分布。吹风机41吹出的热风首先将充满壳体5，再从多个第二通风孔51进入到罩体1内，这样可以使热风均匀吹出，从而使待烘干衣服均匀受热。如图1所示，壳体5设置为长方体形，壳体5的长度与挂衣罩3的高度相匹配，并且壳体5的位置与挂衣罩3的位置相对应这样可以保证从壳体5吹出的热风可以吹向整个挂衣罩3。

[0024] 上述具体实施方式中，可将吹风机41设置在罩体1的外侧壁，也可以将吹风机41设置在罩体1的内侧壁，本具体实施方式中，优选前者，相应地，在壳体5对应的罩体1侧壁上开设第三通风孔11，吹风机41的出风口411位于第三通风孔11处。

[0025] 具体，挂衣罩3的旋转可由驱动电机6驱动实现，如图1所示，在罩体1的顶部设置有用于驱动挂衣罩3转动的可升降的驱动电机6。在罩体1的顶部设置有供驱动电机6的输出轴

61穿过的第一通孔12,在输出轴61的轴端设置有驱动块62,在挂衣罩3的顶部设置有供驱动块62穿过的第二通孔32,在立柱7的顶部设置有与驱动块62形状匹配的凹槽72,第一通孔12、第二通孔32、驱动块62和凹槽72同轴设置。挂衣罩3需要旋转时,降低驱动电机6,使驱动块62向下移动直至插入立柱7顶部的凹槽72内,开启驱动电机6,输出轴61旋转,从而带动立柱7旋转,达到使挂衣罩3随着立柱7转动的目的。驱动块62的形状可以为方块形、齿轮形、三角形等。

[0026] 驱动电机6的可旋转可由如下具体实施方式实现:在罩体1的顶部设置有竖杆81,竖杆81上套有套筒82,套筒82上设有用以紧固竖杆81的螺栓83,驱动电机6固定在套筒82的侧壁。需要升降驱动电机6时,松开螺栓83,需要固定驱动电机6时,拧紧螺栓83即可。

[0027] 具体,为了收集待烘干衣服滴落的水,如图1所示,在底座2上设置有滤水孔21,底座2之下设置有下壳体91,下壳体91内放置有收纳盒92。当待烘干衣服所含水分较多时,通过挂衣罩3的旋转可使衣服中的水被甩出,进而滴落到底座2上,由于设置了滤水孔21,可以使滴落的水通过滤水孔21进入到下壳体91中的收纳盒92内,当收纳盒92内收集的水达到一定量时,可将收纳盒92取出,将水倒掉。

[0028] 具体,为了方便拿取衣服,在罩体1侧壁铰接有门13,门13上固定有把手14。

[0029] 具体,为了在烘干衣服时使衣服较好地固定在挂衣罩3上,可以在挂衣罩3上设置橡胶圈33,橡胶圈33具有弹性,撑开橡胶圈33套在衣服的下摆处,松开橡胶圈33使其回弹将衣服套紧固定。

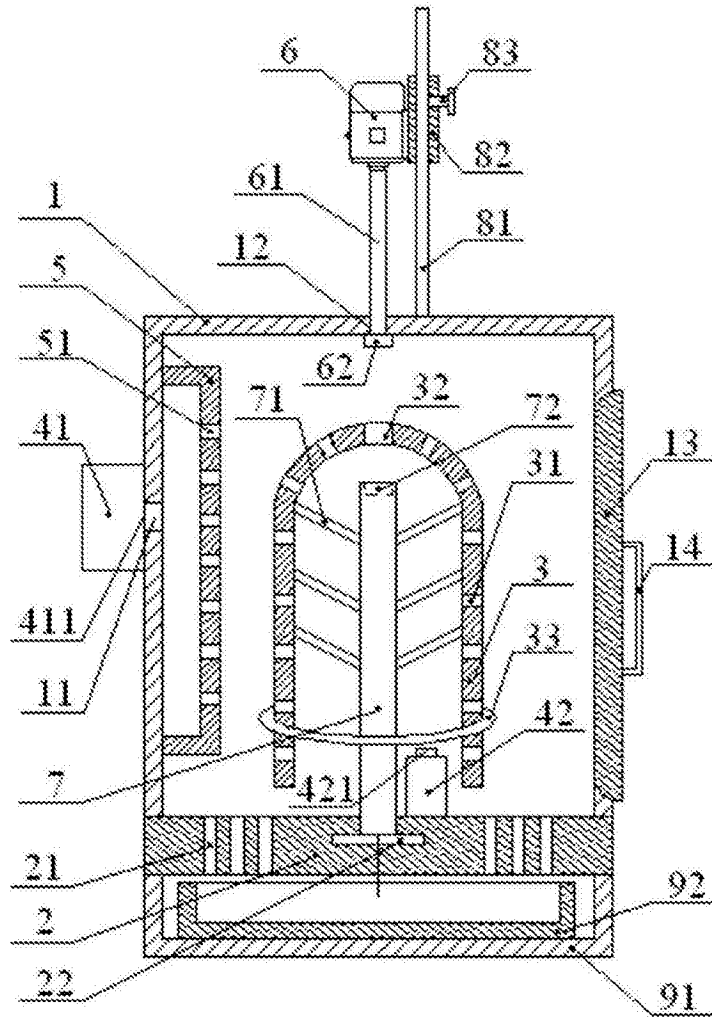


图1

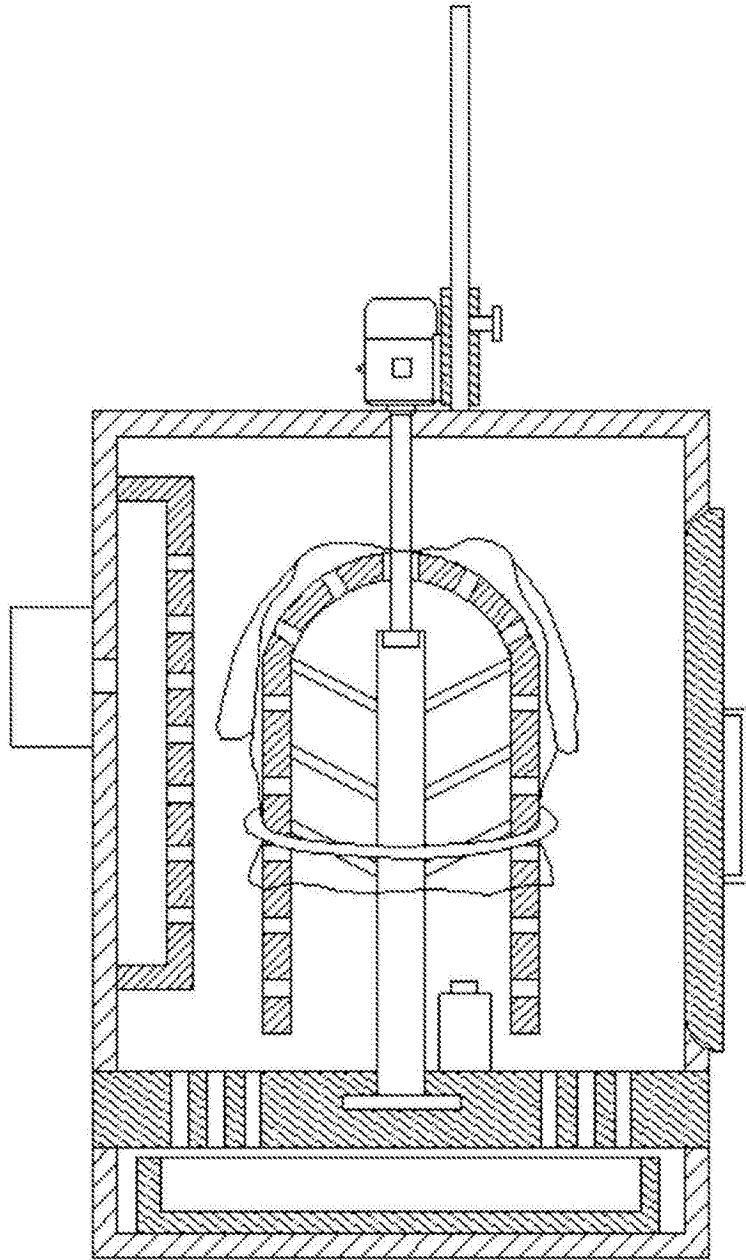


图2

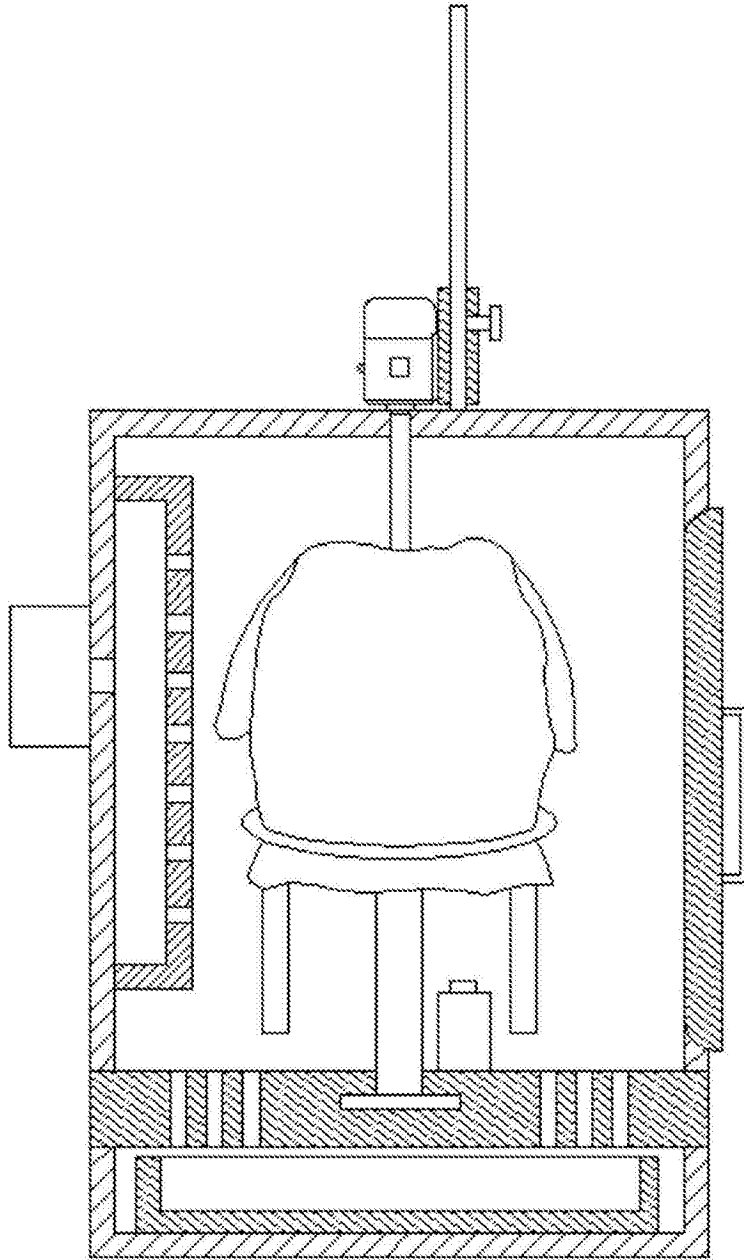


图3