



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204112127 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420290345. 0

(22) 申请日 2014. 05. 29

(73) 专利权人 南京农业大学

地址 210095 江苏省南京市玄武区卫岗 1 号

(72) 发明人 柳禄 傅秀清 康敏 张程程

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006. 01)

D06F 58/20 (2006. 01)

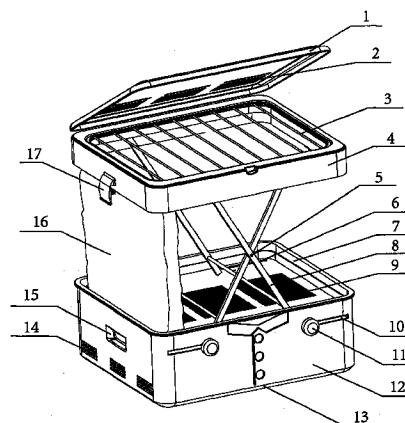
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种衣物烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种衣物烘干机,其由上盖、上壳、X型支架、布帘、下壳、电机、风叶、电阻丝、下盖组成。上盖包括出气口,上壳包括衣挂、卡扣、支架滑动轨道;X型支架包括支撑杆、滑动点、销钉、固定杆、扳手、连杆;下壳包括进气口、支架滑动轨道、送气口、扳手滑动轨道、魔术粘、凹槽;电机、风叶、电阻丝固定在下盖上;小型电机与风叶相连,电机通过轴带动风叶转动,电阻丝发热后由风叶将受热后的空气吹入由布帘封闭形成的衣物收纳与烘干空间,对衣物进行烘干。此衣物加热烘干器的优点是结构新颖,操作简单,对空间的占用量小,能够调节体积,方便搬动与携带,便于烘干机内腔的清洁,制造难度与成本较低。



1. 一种衣物烘干机,其特征在于:由上盖、上壳、X型支架、布帘、下壳、电机、风叶、电阻丝、下盖组成;上盖包括出气口;上壳包括衣挂、卡扣、支架滑动轨道;X型支架包括支撑杆、滑动点、销钉、固定杆、扳手、连杆;下壳包括进气口、支架滑动轨道、送气口、扳手滑动轨道、魔术粘、凹槽;电机、风叶、电阻丝固定在下盖上;小型电机与风叶相连,电机通过轴带动风叶转动,电阻丝发热后由风叶将受热后的空气吹入由布帘封闭形成的衣物收纳与烘干空间,对衣物进行烘干。

2. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于X型支架的滑动点与上壳、下壳的支架滑动轨道形成滑动连接,通过在扳手滑动轨道中移动扳手使滑动点在支架滑动轨道中滑动,带动上盖做上下运动,调节空间大小。

3. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于扳手滑动轨道的一端有低于扳手滑动轨道的凹槽,当向内侧移动扳手时,由于重力作用,X型支架中的连杆会落入凹槽中,固定X型支架。

4. 根据权利要求1所述的衣物烘干机,其特征在于布帘上下带有魔术粘,与上盖、下盖的魔术粘相粘连,形成封闭的衣物收纳与烘干空间。

一种衣物烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机领域,特别涉及一种衣物烘干机。

[0002] 背景技术

[0003] 衣物烘干机,是对衣物进行加热、烘干的产品,主要用于衣物的加热与烘干。在日常生活中,冬季贴身衣物由于温度较低,早上穿着时身体感觉冰凉、不舒适;另外,外出旅游中清洗后的衣物难以及时干燥、天气潮湿时衣物不能快速晾干等情况下都需要衣物烘干机。

[0004] 目前的衣物烘干机都为简单的机械结构形式,例如专利号为 CN101994244A 的衣物烘干机设计中,将衣物烘干机的体态及内腔体积减小,方便家庭使用。专利号为 CN202945461U 的衣物烘干机设计中,对衣物支撑架、金属支撑杆和底座进行设计组合,创新衣物烘干机的支撑结构。专利号为 CN202543667U 的小件衣物烘干机设计中,将晾架与烘干器的连接点设置为可旋转、折叠的方式。现有专利或产品含有以下一种或多种缺点:(1) 室内使用时体积较大,占用空间大,且空间不可调节;(2) 不方便搬运、储藏、携带;(3) 烘干机内腔难以清洁。

[0005] 发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于解决现有衣物烘干器的以上 3 个缺陷,提出一种主要由空间调节结构、加热系统、衣物收纳结构、布帘组成的衣物烘干机。该烘干机通过空间调节结构增大空间,将衣物放到衣物收纳结构中,再用布帘将空间密封,最后通过加热系统对衣物进行加热与烘干。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 本实用新型的衣物烘干机,由上盖、上壳、X 型支架、布帘、下壳、电机、风叶、电阻丝、下盖组成;上盖包括出气口;上壳包括衣挂、卡扣、支架滑动轨道;X 型支架包括支撑杆、滑动点、销钉、固定杆、扳手、连杆;下壳包括进气口、支架滑动轨道、送气口、扳手滑动轨道、魔术粘、凹槽;电机、风叶、电阻丝固定在下盖上;小型电机与风叶相连,电机通过轴带动风叶转动,电阻丝发热后由风叶将受热后的空气吹入由布帘封闭形成的衣物收纳与烘干空间,对衣物进行烘干。

[0009] 上述的 X 型支架,其特征在于滑动点与上壳、下壳的支架滑动轨道形成滑动连接,通过在扳手滑动轨道中移动扳手使滑动点在支架滑动轨道中滑动,带动上盖上下运动,调节空间大小。

[0010] 上述的扳手滑动轨道,其特征在于扳手滑动轨道的一端有低于扳手滑动轨道的凹槽,当向内侧移动扳手时,由于重力作用,X 型支架中的连杆会落入凹槽中,固定 X 型支架。

[0011] 上述的布帘,其特征在于布帘上下带有魔术粘,与上盖、下盖的魔术粘相粘连,形成封闭的衣物收纳与烘干空间。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 上壳、下壳之间采用 X 型支架结构,能调节衣物烘干器的体积,以方便使用、搬运、储藏、携带;

- [0014] (2) 布帘采用魔术粘结构,便于布帘拆卸清洗及对烘干机内腔的清洁;
- [0015] (3) 采用布帘结构形成封闭的衣物收纳与烘干空间,改善对衣物烘干的效果;
- [0016] (4) 紧凑式衣物加热烘干器符合时代发展的潮流,具有较好的市场前景。

附图说明

- [0017] 图 1 是本实用新型展开整体结构图,显示了烘干器的整体结构;
- [0018] 图 2 是本实用新型收合后的整体结构图;
- [0019] 图 3 是 X 型支架支起时的结构示意图;
- [0020] 图 4 是 X 型支架收起时的结构示意图;
- [0021] 图 5 是加热装置的结构示意图。
- [0022] 附图中:1 上盖,2 出气口,3 衣挂,4 上壳,5 销钉,6 支架滑动轨道,7 魔术粘,8 支撑杆,9 送风口,10 扳手滑动轨道,11 扳手,12 下壳,13 下盖,14 进风口,15 凹槽,16 布帘,17 卡扣,18 滑动点,19 连杆,20 固定杆,21 电阻丝支架,22 风叶,23 套筒,24 电机支架,25 电机,26 绕线柱,27 电线,28 电阻丝。

具体实施方式

- [0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。
- [0024] 如图 1 所示,本实用新型主要由上盖 1,出气口 2,衣挂 3,上壳 4,销钉 5,滑动轨道 6,魔术粘 7,支撑杆 8,送风口 9,扳手活动轨道 10,扳手 11,下壳 12,下盖 13,进风口 14,凹槽 15,布帘 16,卡扣 17 等组成。布帘结构在使用时需将布帘 16 与上壳 4、下壳 12 中的魔术粘 7 相粘连,实现空间的封闭用以衣物的加热与烘干。
- [0025] 如图 1、图 3 所示,X 型支架由支撑杆 8,销钉 5,滑动点 18,固定杆 20、扳手 11、连杆 19 组成;滑动点 18 在上壳 4、下壳 12 的滑动轨道 6 内进行滑动,使支撑杆 8 围绕销钉 5 运动,实现调节空间的功能。
- [0026] 如图 5 所示,加热装置由电阻丝架 21,风叶 22,套筒 23,电机支架 24,电机 25,绕线柱 26,电线 27,电阻丝 28 组成;电机支架 24 将电机 25 固定,电机 25 的一端与电线 27 相连,一端与风叶 22 相连,电阻丝架 21 将电阻丝 28 架在风叶 22 的一侧,电阻丝 28 与电线 27 相连,此加热装置实现对空气的加热与送风。
- [0027] 本实用新型的使用工作原理如下:
- [0028] 如图 1 所示,首先移动扳手 11 在扳手滑动轨道 10 内运动,支撑杆 8 支起,使上壳 4 做纵向向上运动,实现调节空间,再将上盖 1 打开,把衣物折叠后放在衣挂 4 后将上盖 1 合起,然后把布帘 16 与上壳 4、下壳 12 的魔术粘 7 相粘连,形成封闭的衣物烘干空间,最后接通电源后对衣物进行加热与烘干。
- [0029] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型,而不是对本实用新型进行限制,在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内,凡对本实用新型采取等同替换或等效变换所获得的技术方案,都落入本实用新型的保护范围。

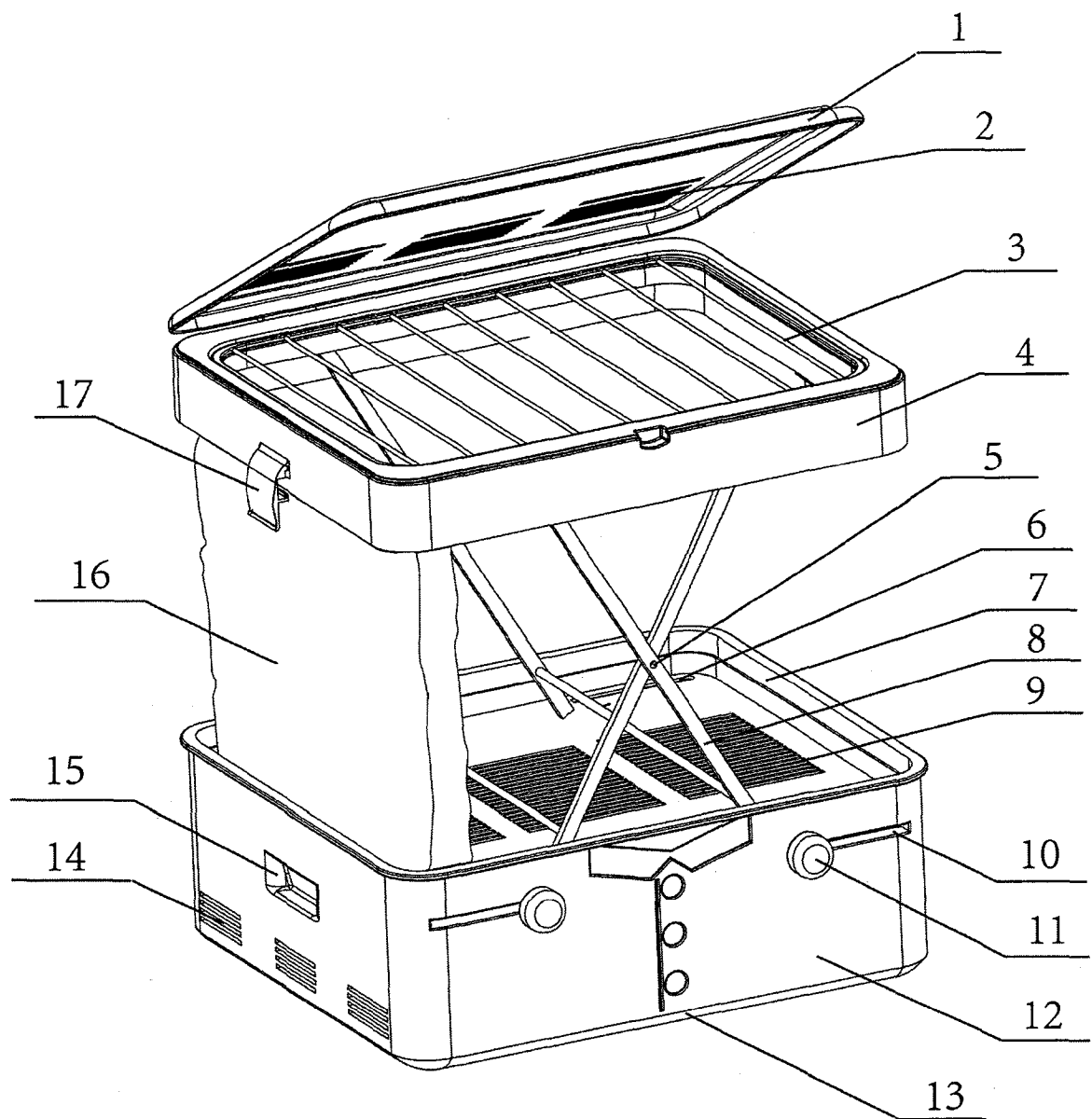


图 1

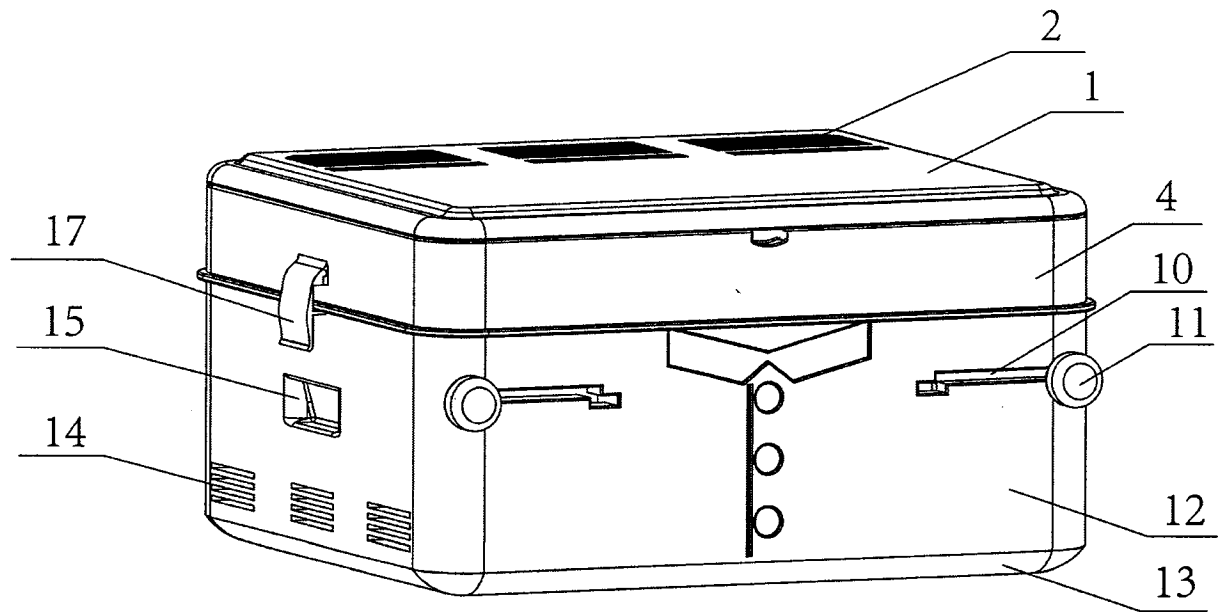


图 2

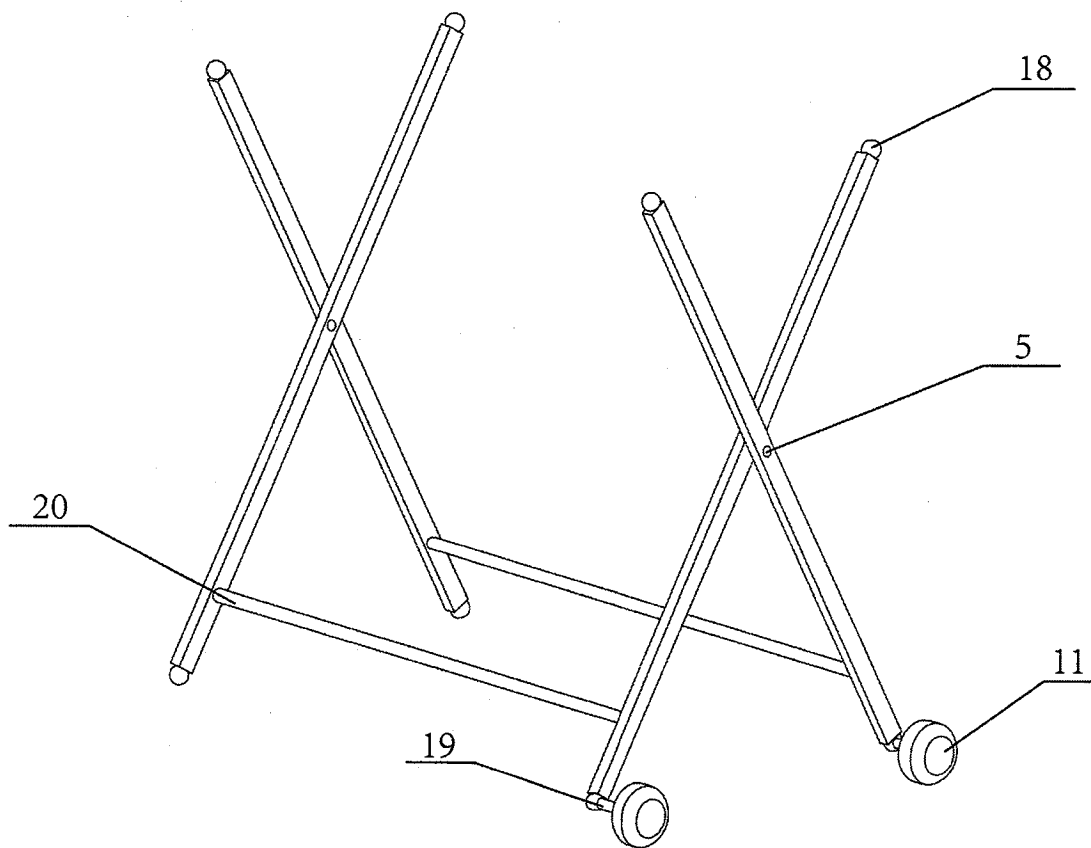


图 3

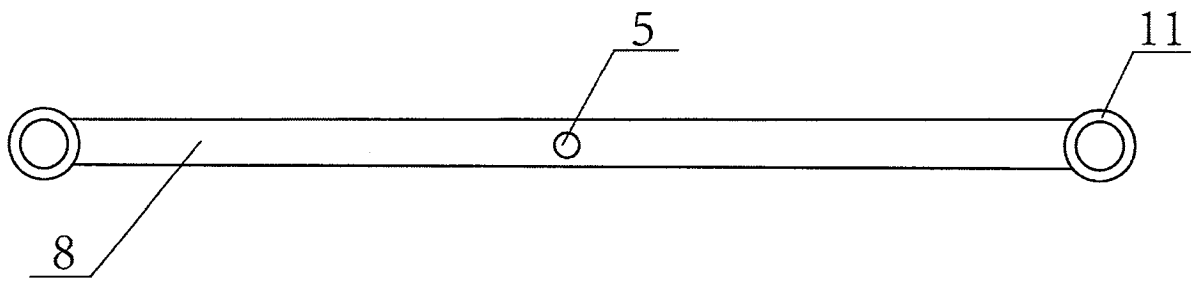


图 4

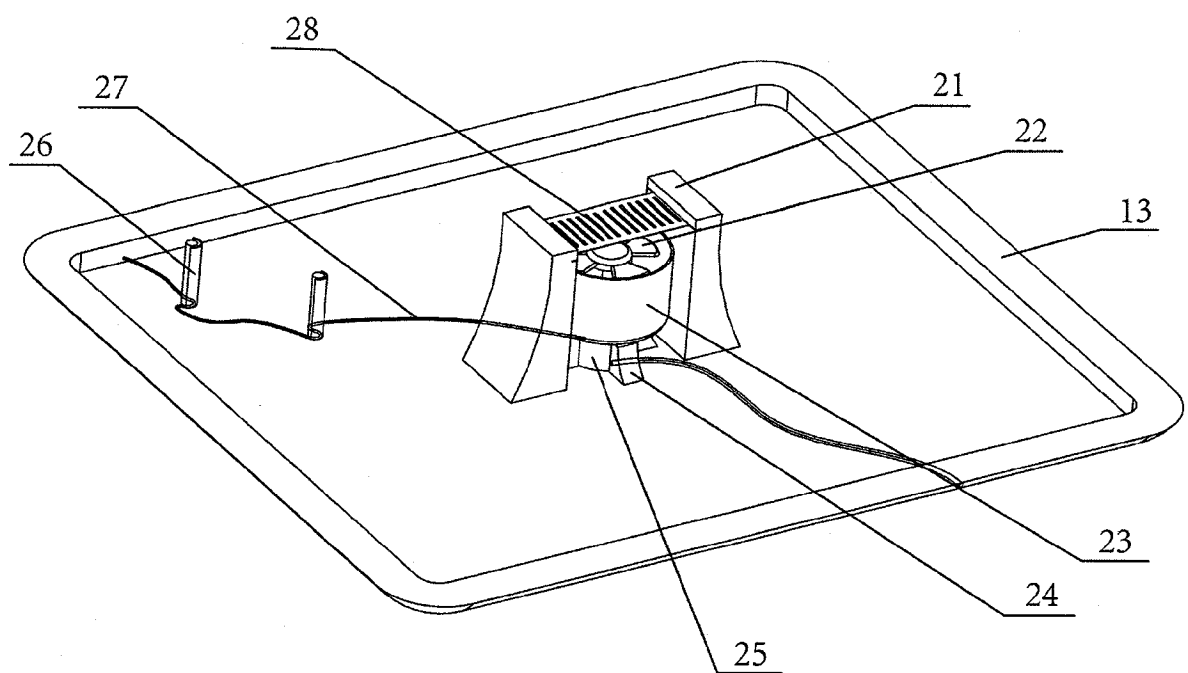


图 5