



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204306258 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420726048. 6

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 安徽师范大学

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区花津南路
安徽师范大学

(72) 发明人 冯友宏 杨凌云 曹喜珠 邵立智
谢小娟 王再见

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 朱圣荣

(51) Int. Cl.

A45D 20/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

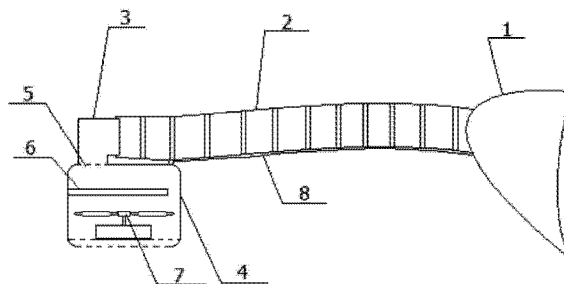
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型束发热风机

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种新型束发热风机,包括套于使用者头部的头套、与头套连通用于收纳头发的发筒,以及位于发筒末端的抽风机构,所述的头套上设有发热层。本实用新型束发热风机使用方便,摆脱手拿电吹风的不便的问题,风机干发效果好,采用抽气式风机,具有压力高,风量大的特点;安全性能高,抽气式风机特殊叶片设计具有低噪音耐高温特点;内置加热网,可构成冷热风供使用者选择;调速器开关可控,可设置为多种模式;吸盘形状的穿戴式设备利于干发束发;实用性高,适应市场发展需要。



1. 新型束发热风机, 其特征在于: 包括套于使用者头部的头套、与头套连通用于收纳头发的发筒, 以及位于发筒末端的抽风机构, 所述的头套上设有发热层。
2. 根据权利要求 1 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述抽风机构内部设有用于抽风的风机, 风机一端为出风口, 另一端进风口处设有安全网, 所述安全网外设有呈弯管结构的固定座, 所述的发筒卡接在固定座上。
3. 根据权利要求 2 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述抽风机构的安全网与风机之间设有安全隔板, 所述安全隔板固定在靠近安全网的抽风机构内壁上, 并向另一侧延伸, 其延伸末端与抽风机构内壁之间具有通风间隙。
4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述发筒为透明的具有伸缩功能的波纹管结构。
5. 根据权利要求 4 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述发筒内层设有发热层。
6. 根据权利要求 2 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述固定座和抽风机构的壳体由透明塑料制成。
7. 根据权利要求 1 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述头套外沿设有将其固定在使用者头部的弹性束口, 所述头套由透气的布料制成。
8. 根据权利要求 1 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述抽风机构的电源采用电池或通过电源适配器连接市电, 所述电源为风机和头套上的发热层供电。
9. 根据权利要求 1 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述抽风机构上设有发热层开关, 所述风机为调速电机, 所述抽风机构上设有对风机调速的调速旋钮。
10. 根据权利要求 1 所述的新型束发热风机, 其特征在于: 所述发筒通过连接带与抽风机构连接, 并沿连接带和发筒外壁设有为发热层供电的电源线。

新型束发热风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干发设备领域,尤其设有一种既能够吹干头发,又能梳理头发的风机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于日常生活用品的要求也越来越高,传统电吹风仅具有的简单干发性能,已不能满足如今人们的需求,电吹风的更高级性能和安全性成为了人们关注的重要方面。

[0003] 传统的电吹风直接靠电动机驱动转子带动风叶旋转。当风叶旋转时,空气从进风口吸入,由此形成的离心气流再由风筒前嘴吹出。使用传统吹风机时不便于为自己干发,而且干发后的头发凌乱,不便于束发,这些给使用者带来很大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是实现一种使长发的人更方便束发且相比较传统风机操作更为安全的风机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:新型束发热风机包括套于使用者头部的头套、与头套连通用于收纳头发的发筒,以及位于发筒末端的抽风机构,所述的头套上设有发热层。

[0006] 所述抽风机构内部设有用于抽风的风机,风机一端为出风口,另一端进风口处设有安全网,所述安全网外设有呈弯管结构的固定座,所述的发筒卡接在固定座上。

[0007] 所述抽风机构的安全网与风机之间设有安全隔板,所述安全隔板固定在靠近安全网的抽风机构内壁上,并向另一侧延伸,其延伸末端与抽风机构内壁之间具有通风间隙。

[0008] 所述发筒为透明的具有伸缩功能的波纹管结构。

[0009] 所述发筒内层设有发热层。

[0010] 所述固定座和抽风机构的壳体由透明塑料制成。

[0011] 所述头套外沿设有将其固定在使用者头部的弹性束口,所述头套由透气的布料制成。

[0012] 所述抽风机构的电源采用电池或通过电源适配器连接市电,所述电源为风机和头套上的发热层供电。

[0013] 所述抽风机构上设有发热层开关,所述风机为调速电机,所述抽风机构上设有对风机调速的调速旋钮。

[0014] 所述发筒通过连接带与抽风机构连接,并沿连接带和发筒外壁设有为发热层供电的电源线。

[0015] 本实用新型束发热风机使用方便,摆脱手拿电吹风的不便的问题,风机干发效果好,采用抽气式风机,具有压力高,风量大的特点;安全性能高,抽气式风机特殊叶片设计具有低噪音耐高温特点;内置加热网,可构成冷热风供使用者选择;调速器开关可控,可设置

为多种模式；吸盘形状的穿戴式设备利于干发束发；实用性高，适应市场发展需要。

附图说明

[0016] 下面对本实用新型说明书中每幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明：

[0017] 图 1 为束发热风机结构示意图；

[0018] 上述图中的标记均为：1、头套；2、发筒；3、固定座；4、抽风机构；5、安全网；6、安全隔板；7、风机；8、电源线。

具体实施方式

[0019] 如图 1 所示，束发热风机包括头套 1、发筒 2 和抽风机构 4 三个部分，其中头套 1 用于套于使用者头部，其内层均匀设有发热层（发热电阻丝），头套 1 外沿设有将其固定在使用者头部的弹性束口，方便固定，干发时可以解放使用者的双手，头套 1 由透气的布料制成，这样可以均匀的透过发热层向头发和头皮吹风。

[0020] 发筒 2 与发筒 2 连通，用于收纳长发，发筒 2 优选透明的具有伸缩功能的波纹管结构，这样既能观察头发是否吹干，同时也能查看发筒 2 是否够长，为提高干发效果，发筒 2 内层也设有发热层。

[0021] 抽风机构 4 与发筒 2 末端连接，为动力源，抽风机构 4 内部设有用于抽风的风机 7，风机 7 一端为出风口，另一端进风口处设有安全网 5，安全网 5 可以避免头发被吸入抽风机构 4。安装有安全网 5 的进风口通过呈弯管结构的固定座 3 与发筒 2 连接，且连接方式可拆卸，优选卡接。由于进风口与发筒 2 近乎垂直，则头发末梢一般会水平贴在安全网 5 上，相对于进风口与发筒 2 共轴的形式更加安全些。为进一步提高设备安全性，避免头发搅入风机 7，抽风机构 4 的安全网 5 与风机 7 之间设有安全隔板 6，安全隔板 6 固定在靠近安全网 5 的抽风机构 4 内壁上，并向另一侧延伸，其延伸末端与抽风机构 4 内壁之间具有通风间隙，这样大大延长风道长度，同时固定座 3 和抽风机构 4 的壳体由透明塑料制成，可以及时观察头发末端位于何处，避免头发搅入风机 7。此外安全隔板 6 与抽风机构 4 内壁之间的通风间隙设有头发收集网，这样头发收集网和安全网 5 可以双层阻隔落发进入内部而搅入风机 7，造成风机 7 故障。

[0022] 抽风机构 4 的电源采用电池或通过电源适配器连接市电，电源为风机 7 和头套 1 上的发热层供电。抽风机构 4 上设有发热层开关，风机 7 为调速电机，抽风机构 4 上设有对风机 7 调速的调速旋钮。发筒 2 通过连接带与抽风机构 4 连接，并沿连接带和发筒 2 外壁设有为发热层供电的电源线 8。通过连接带可以固定电源线 8，同时软性连接也方便将发筒 2 从固定座 3 上拆卸。

[0023] 使用时，使用者将开机风机 7，风力至最小，将头发整齐的吸入头套 1 和发筒 2 内，再将头套 1 戴于头上，调节调速器开关选择冷热模式，共有三种模式：冷风模式，小热风模式，大热风模式。而后根据需要调节合适风力和热度，风机 7 持续工作，利用吸气泵原理顺着头发方向吸走头发上的水珠，同时头发也会柔顺而不凌乱，此时也不需要手持风机 7，可以解放双手处理其他事情，待头发吹干后，关闭抽风机构 4 电源即可。正常工作时由于安全网 5 和安全隔板 6 的存在，操作更为安全。当风机 7 工作异常时，该风机 7 组成部分中的制动安全模块启动，防止因风机 7 过热而烧坏设备；或者因为头发过长卡在安全网 5 内时，仅

需将发筒 2 从固定座 3 上拆除,剪断或慢慢抽取卡在安全网 5 内的头发即可,对于故障的处理简单便捷。

[0024] 本实用新型束发热风机有别于传统吹风机 7,采用反向风向,内置空气加热网,革新传统的吹风机 7 的使用方法。优点在于:1、使用更为方便,多种使用方法,具备穿戴设备的优势;2、在干发效果上取得显著缩短操作时间的功效;3、采用吸风的原理可使长发的人更方便束发,解决日常家居不擅长扎头发的问题,特别适合爸爸为女儿扎头发;4、相比较传统风机 7 操作更为安全;5、制作成本低。

[0025] 上述束发热风通过安徽省教育厅教学研究项目(2012jyxm118),安徽高校省级自然科学基金项目(KJ2012B070),国家自然科学基金(编号:No.61401004)支持,已经制作出样品,使用安全、稳定、可靠。

[0026] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

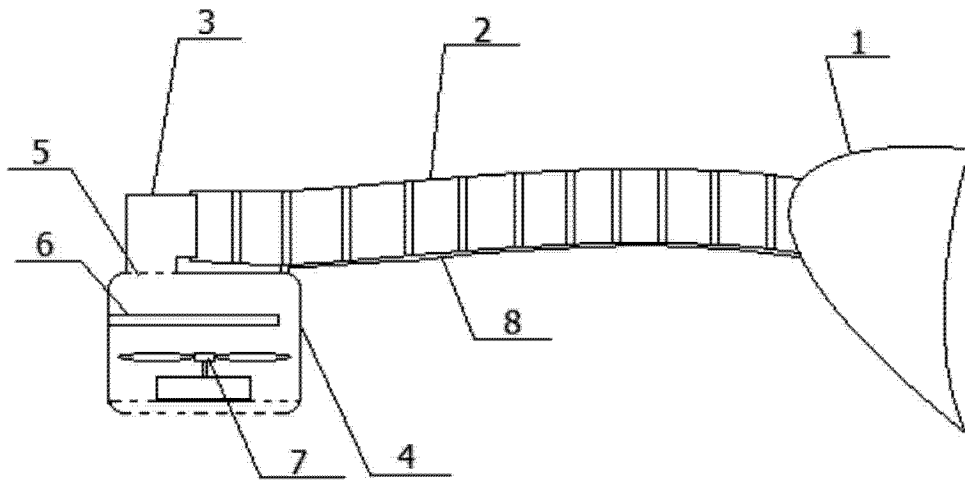


图 1