



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497063 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220034630. 7

(22) 申请日 2012. 02. 03

(73) 专利权人 东莞市君凯电子有限公司

地址 523711 广东省东莞市塘厦镇林村新亚
洲工业城二栋

(72) 发明人 郑早平

(74) 专利代理机构 深圳市国科知识产权代理事

务所(普通合伙) 44296

代理人 陈永辉

(51) Int. Cl.

A47K 10/48(2006. 01)

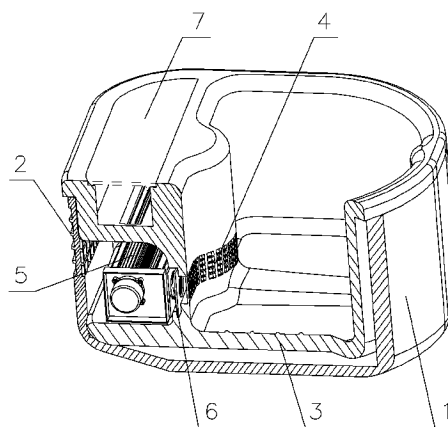
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

干脚器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干脚器,它包括一盒状的外壳,外壳上有一进风口,外壳内部设置有一内壳,所述内壳为一可放入脚部的腔体,内壳的下部的壳壁上设置有一出风口,外壳与内壳之间设置有电机与一发热源,所述发热源安装于出风口的旁边,直流电机设置于发热源的一侧;本实用新型的有益效果在于:本实用新型具有良好的干脚作用,所用的电机为零峰值单相直流无刷电机,消除了单相直流无刷电机运转时的峰值,降低了电磁干扰噪音,运行时其噪音小,使用的电能较少。



1. 一种干脚器,它包括一盒状的外壳,外壳上有一进风口,外壳内部设置有一内壳,其特征在于:所述内壳为一可放入脚部的腔体,内壳的下部的壳壁上设置有一出风口,外壳与内壳之间设置有电机与一发热源,所述发热源安装于出风口的旁边,电机设置于发热源的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种干脚器,其特征在于:所述电机为直流电机或交流电机。

3. 根据权利要求2所述的一种干脚器,其特征在于:所述直流电机为零峰值单相直流无刷电机。

4. 根据权利要求1所述的一种干脚器,其特征在于:所述电机的输出轴连接有一风扇,该风扇与发热源并列安装。

5. 根据权利要求1所述的一种干脚器,其特征在于:所述出风口位置设置有一杀菌装置,该杀菌装置为一紫外线灯。

6. 根据权利要求1所述的一种干脚器,其特征在于:所述外壳的壳壁上设置有一控制面板,该控制面板上设置有电源开关以及发热源控制开关。

7. 根据权利要求1所述的一种干脚器,其特征在于:所述发热源为 PTC 加热器、发热丝、发热管其中任意一种。

干脚器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种干脚器。

【背景技术】

[0002] 人们在弄湿脚后常希望能快速的将脚吹干以便立即穿上袜子或者享受干爽的感觉,但目前人们在洗完脚之后,主要还是用擦脚巾把脚擦干,不太方便,干燥效果差,对于一些较肥胖的人,则很难弯下腰用毛巾将脚上的水擦干,潮湿的脚会使人感觉不舒服。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于有效克服上述技术的不足,提供一种干脚速度快,使用方便的干脚器。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:它包括一盒状的外壳,外壳上有一进风口,外壳内部设置有一内壳,其改进之处在于:所述内壳为一可放入脚部的腔体,内壳的下部的壳壁上设置有一出风口,外壳与内壳之间设置有电机与一发热源,所述发热源安装于出风口的旁边,电机设置于发热源的一侧;

[0005] 优选的,所述电机为直流电机或交流电机;

[0006] 优选的,所述直流电机为零峰值单相直流无刷电机;

[0007] 优选的,所述电机的输出轴连接有一风扇,该风扇与发热源并列安装;

[0008] 优选的,所述出风口位置设置有一杀菌装置,该杀菌装置为一紫外线灯;

[0009] 优选的,所述外壳的壳壁上设置有一控制面板,该控制面板上设置有电源开关以及发热源控制开关;

[0010] 优选的,所述发热源为 PTC 加热器、发热丝、发热管其中任意一种。

[0011] 上述结构中,所述发热源为 PTC 加热器、发热丝、发热管其中任意一种。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:其一、本实用新型的电机可为零峰值单相直流无刷电机,消除了单相直流无刷电机运转时的峰值,同时也降低了电磁干扰噪音,因此,本实用新型运行时其噪音很低,相对使用的电能较少,节能效果明显;其二、本实用新型出风口位置设置有一个紫外线灯,在使用时,还可对脚部进行杀菌,防止脚气的产生,有益人体健康。

【附图说明】

[0013] 图 1 为本实用新型的剖面视图。

[0014] 图中:外壳 1;进风口 2;内壳 3;出风口 4;电机 5;PTC 加热器 6;控制面板 7。

【具体实施方式】

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 参照图 1 所示,为本实用新型的一较佳实施例,在本实施例中,一种具有保健功能的节能直流干脚器它包括一盒状的外壳 1,外壳 1 上设置有进风口 2,进风口 2 为网状,外壳

1 内部还设置有一内壳 3, 内壳 3 的形状为一个可以放入脚部的腔体, 内壳 3 下部的壳壁上还有一出风口 4, 出风口 4 处还设置有一杀菌装置, 在本实用新型中为一紫外线灯, 在使用时, 可对人体脚部进行杀菌, 防止脚气的产生; 所述的外壳 1 与内壳 3 之间设置有一电机 5 与一发热源, 发热源为 PTC 加热器、发热丝、发热管其中任意一种, 在本实用新型中为 PTC 加热器 6, PTC 加热器 6 安装在出风口 4 旁边, 电机 5 则安装在 PTC 加热器 6 的一侧, 并且, 该电机 5 优选的为一零峰值单相直流无刷电机, 此种电机在运转时可消除峰值, 降低电磁干扰噪音, 使得电机运行平稳, 在使用时噪音很低; 直流电机 5 的输出轴连接有一风扇 (图中未显示), 风扇与 PTC 加热器 6 并列安装, 直流电机 5 旋转带动风扇的旋转, 风扇将 PTC 加热器 6 加热后的空气通过出风口吹进内壳 3 内部, 完成干燥脚部的过程。

[0017] 在上述结构中, 外壳 1 的壳体上还设置有一控制面板 7, 控制面板 7 上设置有电源开关以及发热源的控制开关, 在天气较为炎热, 不需要热风时, 可通过发热源的控制开关将发热源的电路切断, 因此, 本实用新型可冷热两用。

[0018] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例, 上述具体实施例不是对本实用新型的限制。在本实用新型的技术思想范畴内, 可以出现各种变形及修改, 凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换, 均属于本实用新型所保护的范围。

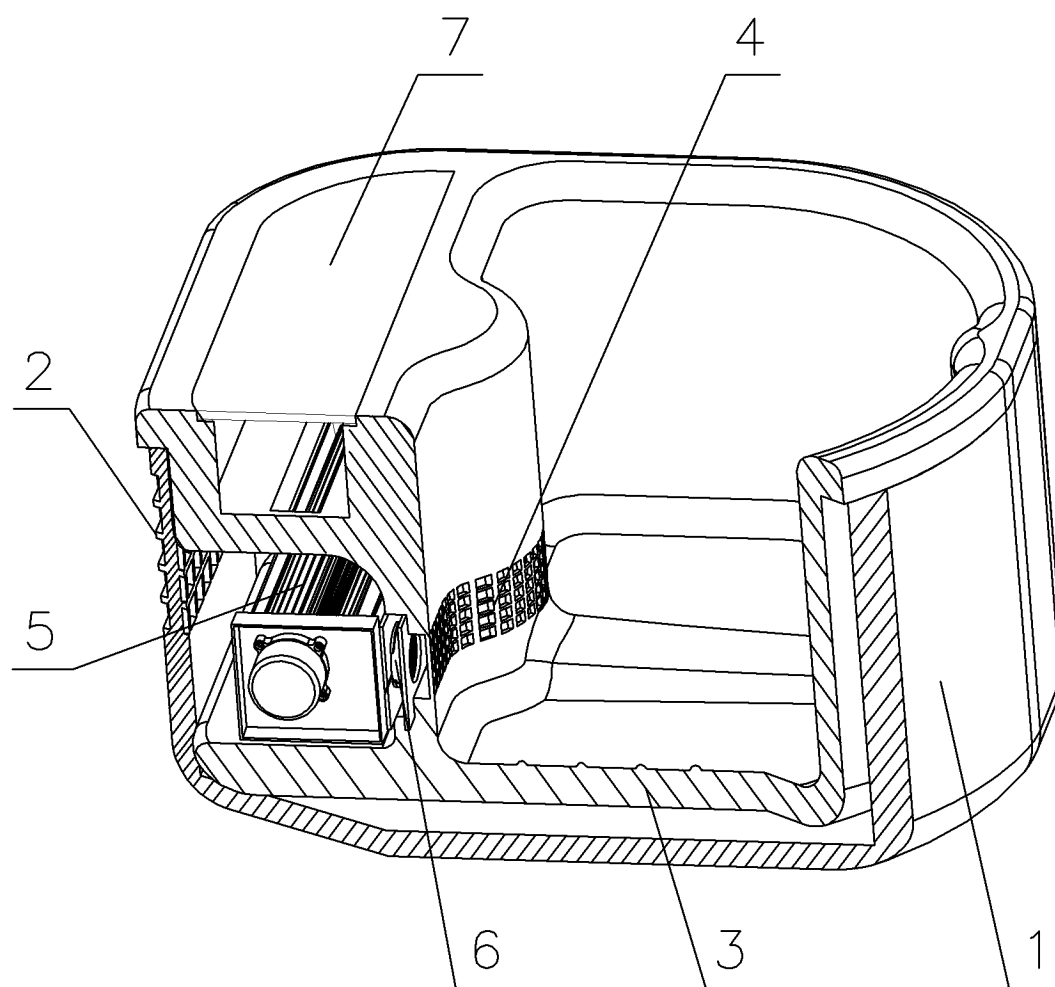


图 1