



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101612012 B

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 200910041064.5

审查员 王瑞

(22) 申请日 2009.07.13

(73) 专利权人 李冰心

地址 511430 广东省广州市洛溪新城如意二
马路 3 幢之三 801

(72) 发明人 李冰心

(51) Int. Cl.

A47K 10/48 (2006.01)

A47L 23/20 (2006.01)

D06F 58/10 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 2724601 Y, 2005.09.14, 说明书第 3 页第
15 行至第 5 页第 8 行, 附图 3.

CN 1121795 A, 1996.05.08, 全文.

US 20090145002 A1, 2009.06.11, 全文.

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

多功能干手干脚机

(57) 摘要

一种多功能干手干脚机, 是人们洗手后或沐浴后可以使用到的一种家用电器。其特征是, 一种落地式电热吹风装置, 其设有一个壳体底座, 并至少有一个下出风口, 底座上设有一根立管, 立管上设有一个由软管连接的上出风口, 所述上出风口是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的, 所述支撑架, 是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关。在使用时, 提起上出风口可以吹干头发, 可以吹干肌肤上的水分, 放下上出风口, 可以吹干手上的水分, 将脚放在下出风口处, 可以吹干脚上的水分或脚与拖鞋上的水分。

1. 一种多功能干手干脚机,包括一壳体底座,下出风口,底座上设有一根立管,和立管上的上出风口,其特征是,立管上的上出风口是由软管连接的,所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。

2. 根据权利要求1所述的多功能干手干脚机,其特征是,所述立管内部或侧面设有一可滑动伸缩的立管或立柱,可滑动伸缩的立管或立柱上端设有上出风口的支撑架。

3. 根据权利要求1所述的多功能干手干脚机,其特征是,在其向上出风和/或向下出风的导风管一相通处设有负离子发生器。

4. 根据权利要求1所述的多功能干手干脚机,其特征是,在其向上出风和/或向下出风的导风管一相通处设有仓室,仓室内可装有包括香精、香草、花瓣、香料、香熏精油、除臭剂、消毒剂、中药剂。

5. 根据权利要求1所述的多功能干手干脚机,其特征是,所述下出风口可以快速卡接两根软管或一三通软管,这样可以将湿的鞋子内部吹干或烘干。

6. 根据权利要求1所述的多功能干手干脚机,其特征是,其还设有一个可方便折叠收纳的外罩,在外罩内设有挂钩和/或简易晾衣架,将所述外罩扣在所述多功能干手干脚机上,可以吹干或烘干小件衣物。

7. 根据权利要求1所述的多功能干手干脚机,其特征是,其还设有遥控功能,机体内设有信号接收装置,另外还设有一个与其相应的信号发射遥控器。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述多功能干手干脚机,其设有一个电动风扇和风向换向装置或设有两个向不同方向吹风的电动风扇,并且还设有相应的电加热装置,所述电加热装置包括有远红外加热器、陶瓷加热器、石英发热管、碳纤维发热管,所述风向换向装置是决定风从上出风口出风还是从下出风口出风的切换装置,所述电动风扇和电加热装置安装在底座内或安装在底座之上与立管的连接处,

其还至少设有一个进风口,进风口是直接进风的或是通过过滤装置进风的,

其还设有一个固定式的或可移动式的操作面板,操作面板上具有LED和/或LCD显示功能,

其还设有控制风力、风量或风速大小的调整装置,

其还设有温度检测及温度调整装置,

其还设有时间调整装置,

并且其上出风口和下出风口的控制开关,是接触式的和/或是非接触光电感应式的。

多功能干手干脚机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能干手干脚机,是一种落地式电热吹风装置,属于日用家电产品。

背景技术

[0002] 人们居家和出差、旅游入住酒店宾馆,在沐浴后都需及时的除去身上的水分,一般常用的就是浴巾或毛巾,在家里可以做到专人专用,然而也很难做到经常杀菌消毒,在酒店宾馆虽然说是消过毒,但是否能消毒彻底或是否用安全的方式消毒也很难说,更何况是公用物品,很容易交叉传染,尤其是脚上的水,想去除更是不方便,有的家庭准备有“擦脚毛巾”,每天都洗的话也不容易干,不洗的话会滋生细菌,脚被擦干了拖鞋上还有水;在酒店宾馆还没有发现专用的“擦脚毛巾”。尤其是在南方的冬天,天气湿冷,脚上或拖鞋上有水对健康也是不利的,按中医的理论,脚是人的第二心脏,保持脚部干爽和温暖很重要。本发明人为解决以上问题,发明了一种多功能的干手干脚机,不用安装,有个电源插座接通电源就可以使用,并且生产成本低廉,可以吹干头发、肌肤、脚和拖鞋上的水分。本发明人经过大量检索,还未发现有与本发明相同的用于此领域的产品和产品使用方法出现。

发明内容

[0003] 1、本发明涉及一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口。所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,也就是说拿起上出风口时机器就启动,可以干肤干发了,放下时就关闭了。所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。

[0004] 2、与上述属于一个总的发明构思的另一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口,所述立管内部或侧面设有一可滑动伸缩的立管或立柱,可滑动伸缩的立管或立柱上端设有所述上出风口的支撑架,当可滑动伸缩的立管或立柱向上伸出时,上出风口也随之升高,并且可以停留在高度范围内的任意一个位置上,此时,上出风口可以吹头发。所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。

[0005] 3、与上述属于一个总的发明构思的另一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口,所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此

开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,也就是说拿起上出风口时机器就启动,可以干肤干发了,放下时就关闭了。所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。所述多功能干手干脚机,在其向上出风和 / 或向下出风的导风管一相通处设有负离子发生器。

[0006] 4、与上述属于一个总的发明构思的另一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口,所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,也就是说拿起上出风口时机器就启动,可以干肤干发了,放下时就关闭了。所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。所述多功能干手干脚机,在其向上出风和 / 或向下出风的导风管一相通处设有仓室,仓室内可装有包括香精、香草、花瓣、香料、香熏精油、除臭剂、消毒剂、中药剂。

[0007] 5、与上述属于一个总的发明构思的另一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口,所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,也就是说拿起上出风口时机器就启动,可以干肤干发了,放下时就关闭了。所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的,所述下出风口可以快速卡接两根软管或一三通软管,这样可以将湿的鞋子内部吹干或烘干。

[0008] 6、与上述属于一个总的发明构思的另一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口,所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,也就是说拿起上出风口时机器就启动,可以干肤干发了,放下时就关闭了。所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。所述多功能干手干脚机,其还设有一个可方便折叠收纳的外罩,在外罩内设有挂钩和 / 或简易晾衣架,将所述外罩扣在所述多功能干手干脚机上,可以吹干或烘干小件衣物。

[0009] 7、与上述属于一个总的发明构思的另一种多功能干手干脚机,其特征是,一种落地式电热吹风装置,其设有一个壳体底座,并至少有一个下出风口,底座上设有一根立管,立管上设有一个由软管连接的上出风口,所述上出风口是可以改变角度的管或是固定角度的弯管,并且是装卡在立管上端相应的支撑架上或是吸附在立管上端相应的支撑架上的,所述支撑架,是只支撑上出风口的或是既支撑上出风口且其本身又带有或连接一开关,此开关是由上出风口脱离支撑架或装卡、吸附在支撑架上的状态来操作的,也就是说拿起上

出风口时机器就启动,可以干肤干发了,放下时就关闭了。所述下出风口是固定风向出风的或是可改变风向出风的。所述多功能干手干脚机,其还设有遥控功能,机体内设有信号接收装置,另外还设有一个与其相应的信号发射遥控器,遥控器种类不加以限定,可以是红外线的、无线电的或其它的。

[0010] 8、根据上述 1-7 中任一项所述多功能干手干脚机,其设有一个电动风扇和风向换向装置或设有两个向不同方向吹风的电动风扇,所述电动风扇包括轴流式、离心式或其它种类的电动风扇,也可以设置一个可以向正反两个方向吹风的电动风扇。并且还设有相应的电加热装置,所述电加热装置包括有远红外加热器、陶瓷加热器、石英发热管、碳纤维发热管以及其它电加热装置。所述风向换向装置是决定风从上出风口出风还是从下出风口出风的切换装置,可以是电磁换向阀或电机控制换向,或其它方式的风向换向装置。所述电动风扇和电加热装置安装在底座内或安装在底座之上与立管的连接处。所述多功能干手干脚机,其至少设有一个进风口,进风口是直接进风的或是通过过滤装置进风的。所述多功能干手干脚机,其设有一个固定式的或可移动式的操作面板,最好是安装在立管的侧面,可以单手操作,面板比较薄的,并且可以转动或移动,操作面板上具有 LED 和 / 或 LCD 显示功能。所述多功能干手干脚机,其设有控制风力、风量或风速大小的调整装置。所述多功能干手干脚机,其设有温度检测及温度调整装置,并且还可以设有过热保护器。所述多功能干手干脚机,其设有时间调整装置(也就是定时器)。所述多功能干手干脚机,其上出风口和下出风口的控制开关,是接触式的和 / 或是非接触光电感应式的,接触式的是可按动的或触摸感应式的或其它种类;非接触式的是红外线感应式的或其它种类的开关,是装在出风口的或附近的,主要是干手和 / 或干脚时使用。以上所述上出风口和下出风口的口的形状及大小不加以限定,上出风口可以是圆形、矩形、椭圆形、弧形、卡通形、异形或其它形状,口的大小可以是固定的或可以是改变的;下出风口可以是椭圆型、矩形、圆形、半圆形、弧形或其它形状,口的大小是固定的或是可以改变的,并且下出风口设置成两个或三个最好。所述干手干脚机的材料不加以限定,可以是塑料的、金属的或其它材料。所述多功能干手干脚机,其底座的形状也不加以限定,可以是圆形、矩形、半圆形、弧形或其它形状。

[0011] 9、上述多功能干手干脚机的使用方法,接通电源,打开电源总开关,设定好各种状态下的参数和功能,沐浴后,启动干手功能开关,将手放在上出风口处,可以吹干或烘干手上水分,拿起上出风口,可以吹干或烘干头发,也可以吹干身上的水分,放下上出风口,启动干脚功能开关,将踏在地上的脚或踏在拖鞋上的脚或穿拖鞋的脚放在下出风口处,可以吹干或烘干脚上和 / 或拖鞋上的水分。在天气温度较低时,也可以启动所述多功能干手干脚机,用来取暖,并且其还可以用来烘干或吹干小件衣物或鞋子。

[0012] 10、本发明的有益效果是,集多种功能于一身的家电产品,适用性广,家庭、公寓、健身房、酒店宾馆和集体宿舍都可以使用,结构简单,成本低廉,使用方便,可以提高人们生活方面的卫生条件和舒适度。

具体实施方式

[0013] 第一种实施方式,在一壳体底座内,安装一电动风扇,再安装一陶瓷加热器,在其后设有一风向换向阀,其中一个换向口连接上出风口的导风管,导风管连接立管,立管连通软管,软管终端是上出风口;另一换向口连接下出风口的导风管,导风管连接下出风口。在

立管上端一侧,安装有可移动的操作面板,可以手动设置和操作。

[0014] 第二种实施方式,在一壳体底座内,安装一电动风扇,再安装一陶瓷加热器,在其后设有一风向换向阀,其中一个换向口连接上出风口的导风管,导风管连接立管,立管连通软管,软管终端是上出风口,上出风口装卡在立管内可滑动伸缩的立柱上的支撑架上;另一换向口连接下出风口的导风管,导风管连接下出风口。在立管上端一侧,安装有可移动的操作面板,可以手动设置和操作。

[0015] 第三种实施方式,在壳体底座与立管连接处,设有两个向相反方向吹风的电动风扇,并设有两个陶瓷加热器,在上导风管的一相通处,设置一个负离子发生器,在下导风管的一相通处,设置一个仓室,仓室内可装有包括香精、香草、花瓣、香料、香熏精油、除臭剂、消毒剂、中药剂等等。

[0016] 第四种实施方式,在一壳体底座内,安装一电动风扇,再安装一陶瓷加热器,在其后设有一风向换向阀,其中一个换向口连接上出风口的导风管,导风管连接立管,立管连通软管,软管终端是上出风口;另一换向口连接下出风口的导风管,导风管连接下出风口。在立管上端一侧,安装有可移动的操作面板,可以手动设置和操作。上出风口吸附在立管上端的支撑架上,支撑架连接有一开关,当提起上出风口时,上出风口即可出风;在上出风口下部位置设有一红外线光电开关,当有物体接近上出风口一定距离时,上出风口即可出风;在下出风口侧面或下面安装有一红外线光电开关,当有物体接近下出风口一定距离时,下出风口即可出风。

[0017] 以上实施例仅起说明示范作用,对本发明并不限定。本发明结构简单,工艺也不复杂,所使用的材料、零件种类和组合方式不加以限定。