



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204862914 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520460163. 8

(22) 申请日 2015. 07. 01

(73) 专利权人 郑晓斌

地址 361000 福建省厦门市海沧区兴港七里
18号 1202室

专利权人 肖峥亮 汪洪生

(72) 发明人 肖峥亮 郑晓斌 汪洪生

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 何家富

(51) Int. Cl.

A47K 10/00(2006. 01)

A47K 10/48(2006. 01)

A61H 39/04(2006. 01)

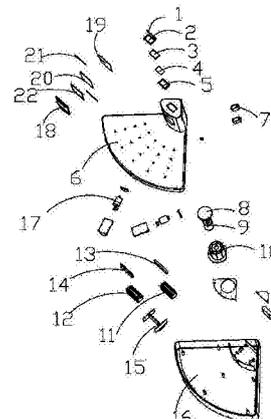
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

沐浴后人体表面脱水装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种沐浴后人体表面脱水装置,包括本体上盖、本体下盖以及用于提供动力的电源,本体上盖与本体下盖之间形成通风腔,本体上盖上开设有若干与通风腔相连通的出风孔,本体上盖上开设有与通风腔相连通的进风口,本体上盖上设置有与通风腔相连通的导风管道的一端,导风管道的另一端设置有风扇,风扇由驱动电机驱动转动,通风腔内设置有固定支架,固定支架与本体下盖相固定连接,固定支架上设置有第一散热片以及第二散热片,第一散热片内镶嵌有TEC致冷片,第二散热片内镶嵌有PTC加热片,能够自动送风将人体沐浴后的水份蒸发,本体上盖设有震动电机,由电机盖固定在本体上盖上,提供脚底按摩功能,使用方便。



1. 沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:包括本体上盖、本体下盖以及用于提供动力的电源,所述本体上盖与所述本体下盖之间形成通风腔,所述本体上盖上开设有若干与所述通风腔相连通的出风孔,所述本体上盖上开设有与所述通风腔相连通的进风口,所述本体上盖上设置有与所述通风腔相连通的导风管道的一端,所述导风管道的另一端设置有风扇,所述风扇由驱动电机驱动转动,所述通风腔内设置有固定支架,所述固定支架与所述本体下盖相固定连接,所述固定支架上设置有第一散热片以及第二散热片,所述第一散热片内镶嵌有 TEC 致冷片,所述第二散热片内镶嵌有 PTC 加热片。

2. 根据权利要求 1 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述本体上盖上设置有 LCM 液晶屏座,所述 LCM 液晶屏座上设置有 LCM 液晶屏及带有 IC 程序的 PCB 板,所述 PCB 板与所述 TEC 致冷片、所述 PTC 加热片以及所述 LCM 液晶屏通过信号线相连接。

3. 根据权利要求 2 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述 LCM 液晶屏座的后端部固定设置有 LCM 液晶屏后盖,其前端部转动设置有 LCM 液晶屏保护罩。

4. 根据权利要求 1 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述电源为可充电电池,所述可充电电池通过电池压片设置与所述本体下盖上,所述本体下盖上设置有可通过外部电源向所属可充电电池充电的 DC 头插座。

5. 根据权利要求 1 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述本体上盖与带有偏心轮的震动电机相连接。

6. 根据权利要求 5 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述本体上盖上设置有电机壳,所述电机壳上设置有电机壳盖片,所述震动电机位于所述电机壳以及所述电机壳盖片围设而成的空腔内。

7. 根据权利要求 1 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述本体上盖上设置有平板灯座,所述平板灯座上设置有反光板,所述反光板的前方设置有透光板,所述透光板的两侧设置有 LED 灯条,所述透光板的前方设置有扩散板。

8. 根据权利要求 1 所述的沐浴后人体表面脱水装置,其特征在于:所述本体上盖上设置有负离子发生器,所述负离子发生器位于所述进风口处。

沐浴后人体表面脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沐浴爽干装置,特别涉及一种沐浴后人体表面脱水装置。

背景技术

[0002] 人体沐浴后需将水份整理干净,通常用浴巾手动擦干水份,不仅每次需要采用干爽浴巾,而且手动擦干水份较费力,现提供一种全新全自动清洁人体表面脱水装置,通过自动送风进行对水份的蒸发,并提供脚底按摩功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,从而提供一种沐浴后人体表面脱水装置,能够自动送风将人体沐浴后的水份蒸发,使用方便。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是这样的:沐浴后人体表面脱水装置,包括本体上盖、本体下盖以及用于提供动力的电源,所述本体上盖与所述本体下盖之间形成通风腔,所述本体上盖上开设有若干与所述通风腔相连通的出风孔,所述本体上盖上开设有与所述通风腔相连通的进风口,所述本体上盖上设置有与所述通风腔相连通的导风管道的一端,所述导风管道的另一端设置有风扇,所述风扇由驱动电机驱动转动,所述通风腔内设置有固定支架,所述固定支架与所述本体下盖相固定连接,所述固定支架上设置有第一散热片以及第二散热片,所述第一散热片内镶嵌有 TEC 致冷片,所述第二散热片内镶嵌有 PTC 加热片。

[0005] 进一步改进的是:所述本体上盖上设置有 LCM 液晶屏座,所述 LCM 液晶屏座上设置有 LCM 液晶屏及带有 IC 程序的 PCB 板,所述 PCB 板与所述 TEC 致冷片、所述 PTC 加热片以及所述 LCM 液晶屏通过信号线相连接。

[0006] 进一步改进的是:所述 LCM 液晶屏座的后端部固定设置有 LCM 液晶屏后盖,其前端部转动设置有 LCM 液晶屏保护罩。

[0007] 进一步改进的是:所述电源为可充电电池,所述可充电电池通过电池压片设置与所述本体下盖上,所述本体下盖上设置有可通过外部电源向所属可充电电池充电的 DC 头插座。

[0008] 进一步改进的是:所述本体上盖与带有偏心轮的震动电机相连接。

[0009] 进一步改进的是:所述本体上盖上设置有电机壳,所述电机壳上设置有电机壳盖片,所述震动电机位于所述电机壳以及所述电机壳盖片围设而成的空腔内。

[0010] 进一步改进的是:所述本体上盖上设置有平板灯座,所述平板灯座上设置有反光板,所述反光板的前方设置有透光板,所述透光板的两侧设置有 LED 灯条,所述透光板的前方设置有扩散板。

[0011] 进一步改进的是:所述本体上盖上设置有负离子发生器,所述负离子发生器位于所述进风口处。

[0012] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:不仅能够实现自动将人体沐

浴后的水份蒸发的功能,而且采用触摸屏控制器设计,方便使用者操作使用;采用 LCM 液晶模块和 IC 芯片程序实现触摸控制功能;采用负离子发生器杀菌实现空气净化功能;采用电风扇及 TEC 致冷片实现送冷风功能;采用电风扇及 PTC 加热片实现送暖风功能;采用带有偏机摆轮高速旋转电机实现震动按摩功能;采用平板 LED 灯实现照明功能。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型分解图。

[0015] 其中:1、LCM 液晶屏保护罩;2、LCM 液晶屏座;3、LCM 液晶屏;4、PCB 板;5、LCM 液晶屏后盖;6、本体上盖;7、负离子发生器;8、风扇;9、驱动电机;10、导风管道;11、第一散热片;12、第二散热片;13、TEC 致冷片;14、PTC 加热片;15、固定支架;16、本体下盖;17、震动电机;18、平板灯座;19、反光板;20、透光板;21、LED 灯条;22、扩散板。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0017] 如图 1、图 2 所示,本实用新型公开一种沐浴后人体表面脱水装置,包括本体上盖 6、本体下盖 16 以及用于提供动力的电源,所述本体上盖 6 与所述本体下盖 16 之间形成通风腔,所述本体上盖 6 上开设有若干与所述通风腔相连通的出风孔,所述本体上盖 6 上开设有与所述通风腔相连通的进风口,所述本体上盖 6 上设置有与所述通风腔相连通的导风管道 10 的一端,所述导风管道 10 的另一端设置有风扇 8,所述风扇 8 由驱动电机 9 驱动转动,所述通风腔内设置有固定支架 15,所述固定支架 15 与所述本体下盖 16 相固定连接,所述固定支架 15 上设置有第一散热片 11 以及第二散热片 12,所述第一散热片 11 内镶嵌有 TEC 致冷片 13,所述第二散热片 12 内镶嵌有 PTC 加热片 14。

[0018] 工作原理:驱动电机 9 带动风扇 8 转动,将空气通过导风管道 10,送风到 TEC 致冷片 13 与第一散热片 11 上,TEC 致冷片 13 通过第一散热片 11 将空气温度降低,形成的凉风流通到通风腔内,再经本体上盖 6 的出风孔流出,实现冷风功能,同理,驱动电机 9 带动风扇 8 转动,将空气通过导风管道 10,送风到 PTC 加热片 14 与第二散热片 12 上,PTC 加热片 14 通过第二散热片 12 将空气温度升高,形成的热风流通到通风腔内,再经本体上盖 6 的出风孔流出,实现热风功能。

[0019] 如图 2 所示,为了使用方便,具备触摸操作功能,所述本体上盖 6 上设置有 LCM 液晶屏座 2,所述 LCM 液晶屏座 2 上设置有 LCM 液晶屏 3 及带有 IC 程序的 PCB 板 4,所述 PCB 板 4 与所述 TEC 致冷片 13、所述 PTC 加热片 14 以及所述 LCM 液晶屏 3 通过信号线相连接,当手指触摸 LCM 液晶屏 3 时,LCM 液晶屏 3 中液晶模块感应信号传给 PCB 板 4 中的 IC,通过 IC 发出指令,完成程序所设置的指令,实现触摸控制功能。

[0020] 为了能够有效保护 LCM 液晶屏 3 不受损坏,所述 LCM 液晶屏座 2 的后端部固定设置有 LCM 液晶屏后盖 5,其前端部转动设置有 LCM 液晶屏保护罩 1,因此需要使用 LCM 液晶屏 3 时,将 LCM 液晶屏保护罩 1 打开便于使用者操作,不需要使用时,将 LCM 液晶屏保护罩 1 罩设在 LCM 液晶屏 3 上,起到良好的保护作用。

[0021] 所述电源为可充电电池,所述可充电电池通过电池压片设置与所述本体下盖 16

上,所述本体下盖 16 上设置有可通过外部电源向所属可充电电池充电的 DC 头插座,外界电源可通过 DC 头插座,对可充电电池提供充电,可充电电池在充满电后,作为电源提供电源供应,实现无线供电功能。

[0022] 如图 2 所示,为了具有脚底按摩功能,所述本体上盖 6 与带有偏心轮的震动电机 17 相连接,所述本体上盖 6 上设置有电机壳,所述电机壳上设置有电机壳盖片,所述震动电机 17 位于所述电机壳以及所述电机壳盖片围设而成的空腔内,带有偏心轮震动电机 17 在作高速旋转时,偏心轮因离心力作用,使震动电机 17 不平衡旋转,产生震动,因震动电机 17 连接本体上盖 6,当震动电机 17 高速旋转产生震动时,本体上盖 6 同样会产生震动,从而实现人体脚底按摩功能。

[0023] 如图 2 所示,为了具有照明功能,所述本体上盖 6 上设置有平板灯座 18,所述平板灯座 18 上设置有反光板 19,所述反光板 19 的前方设置有透光板 20,所述透光板 20 的两侧设置有 LED 灯条 21,所述透光板 20 的前方设置有扩散板 22,当 LED 灯条 21 通电时,灯珠发光通过透光板 20 均布透射,反光板 19 将灯光反射到扩散板 22 上,扩散板 22 再将灯光照射出来,实现平板灯照明功能。

[0024] 如图 2 所示,为了具有良好的空气净化功能,所述本体上盖 6 上设置有负离子发生器 7,所述负离子发生器 7 位于所述进风口处,空气经过负离子发生器 7 完成杀菌功能,实现空气净化功能。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

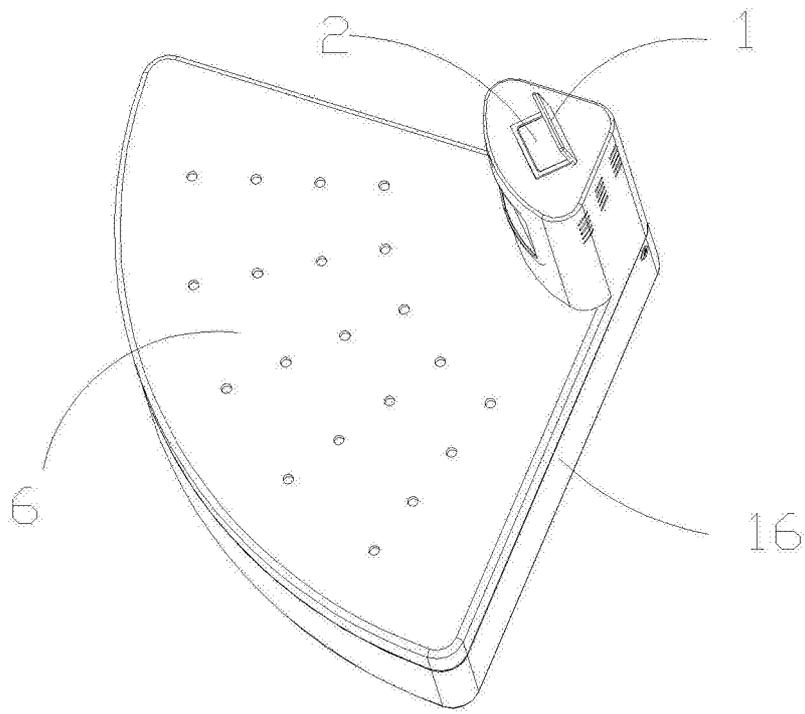


图 1

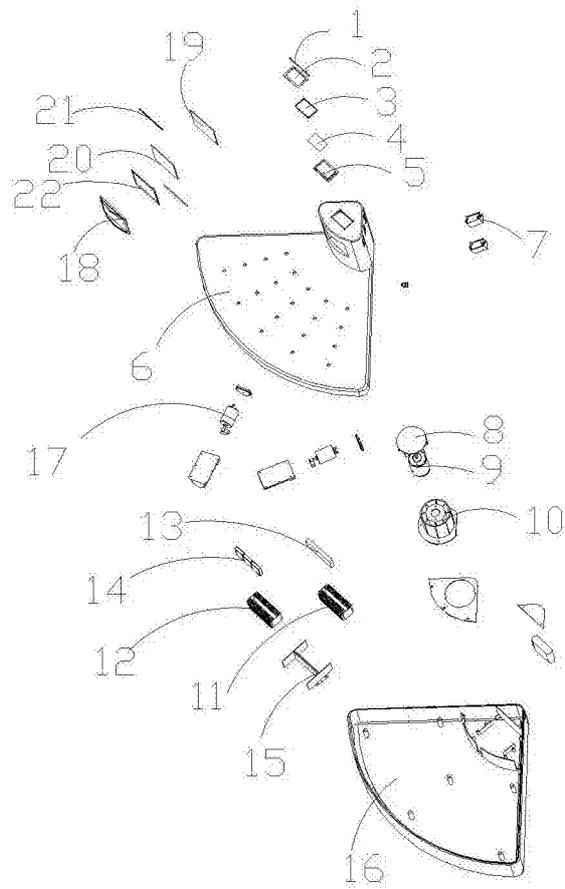


图 2