



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203195575 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320193348. 8

(22) 申请日 2013. 04. 17

(73) 专利权人 富泰净化科技(昆山)有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市陆家经济
开发区金阳东路 68 号

(72) 发明人 陈志勇

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A47K 7/00(2006. 01)

A47K 10/48(2006. 01)

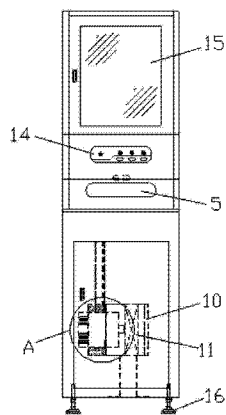
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

洗手烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洗手烘干机,包括箱体、安装在所述箱体上的水槽以及设置在所述水槽下方的供水管、排水管,所述水槽的上方安装有光电感应装置,所述箱体的上下部分别设置有配电盘、吹风装置,所述吹风装置外设有消音棉,所述吹风装置、光电感应装置与所述配电盘连接。本实用新型的风机采用高转速马达,最高转速为19000RPM,静压为316mmAq,最大风量为12600M³/min,抗静压能力强且风量大,操作人员可在短时间内完成烘手的工作,广泛应用于电子、医药、食品、精密仪器等行业;消音棉和消音管的设置使噪音从90分贝降低到76分贝;配电盘安装在箱体的上部内侧,初效过滤网、直流风机、高效过滤网安装在箱体的下部内侧,便于维修且整体美观大方。



1. 一种洗手烘干机,包括箱体、安装在所述箱体上的水槽以及设置在所述水槽下方的供水管、排水管,所述水槽的上方安装有光电感应装置,其特征在于:所述箱体的上下部分别设置有配电盘、吹风装置,所述吹风装置外设有消音棉,所述吹风装置、光电感应装置与所述配电盘连接。

2. 根据权利要求1所述的洗手烘干机,其特征在于:所述吹风装置包括风机、初效过滤网、高效过滤网,所述消音棉包裹在所述风机上。

3. 根据权利要求2所述的洗手烘干机,其特征在于:所述风机的导风管外套设有消音管。

4. 根据权利要求1所述的洗手烘干机,其特征在于:所述箱体的上部设置有控制面板,所述控制面板与所述配电盘连接。

5. 根据权利要求1所述的洗手烘干机,其特征在于:所述箱体的上部设置有镜子。

6. 根据权利要求1所述的洗手烘干机,其特征在于:所述箱体的底端设置有调整脚。

7. 根据权利要求1所述的洗手烘干机,其特征在于:所述箱体采用不锈钢材质制成。

洗手烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高速的洗手烘干机。

背景技术

[0002] 洗手烘干机通常可安置在洁净车间的入口处,也可以设置在生物实验室内,起到洗净并快速吹干手的作用,可以减少污染几率,对提高产品质量和成品率均有良好的效果。通过近几十年的发展,中国洁净技术的产业链已逐步形成,上游包括空气净化设备的制造、洁净室用各种耗材生产;中游包括与洁净室的设计、建造、调试、测试、运行相关的产业;下游包括各个使用洁净室的行业。并且,随着下游产业在中国的快速发展,以及它们对生产环境的要求日益增高,洁净室技术也处于高速发展之中。

[0003] 然而,目前市场上有很多交流风机自动感应烘手机。但是,交流风机自动感应烘手机风速低、耗能大,风速低会照成烘手的时间比较长,从而浪费了宝贵的时间,尤其是电子、医药、食品等行业,通常需要用到洗手烘干机进行烘手,大量的操作人员需要在短时间内完成烘手的工作,而这种在短时间内能够完成烘手的功能是普通感应烘手机所不具备的。另外,由于风管的出风口比较细小,若要吹出的风速比较高,那么就需要风机的静压和风量越大越好,如果只有大风量但抗静压能力比较差,那么风压不出去,另外,风机风量比较大但随之而来的转速高而引起的噪音比较大,因此,急需一种抗静压能力强、风量大而噪音小的烘干机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种高风速、低噪音的洗手烘干机。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种洗手烘干机,包括箱体、安装在所述箱体上的水槽以及设置在所述水槽下方的供水管、排水管,所述水槽的上方安装有光电感应装置,所述箱体的上下部分别设置有配电盘、吹风装置,所述吹风装置外设有消音棉,所述吹风装置、光电感应装置与所述配电盘连接。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,洗手烘干机进一步包括所述吹风装置包括风机、初效过滤网、高效过滤网,所述消音棉包裹在所述风机上。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,洗手烘干机进一步包括所述风机的导风管外套设有消音管。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,洗手烘干机进一步包括所述箱体的上部设置有控制面板,所述控制面板与所述配电盘连接。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,洗手烘干机进一步包括所述箱体的上部设置有镜子。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,洗手烘干机进一步包括所述箱体的底端设置有调整脚。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,洗手烘干机进一步包括所述箱体采用不锈钢材质

制成。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1、本实用新型结构简单，风机采用高转速马达，最高转速可达到 19000RPM，静压为 316mmAq，最大风量为 12600M³/min，抗静压能力强且风量大，操作人员可在短时间内完成烘手的工作，广泛应用于电子、医药、食品、精密仪器等行业；

[0014] 2、消音棉和消音管的设置使噪音从 90 分贝降低到 76 分贝；

[0015] 3、配电盘安装在箱体的上部内侧，初效过滤网、直流风机、高效过滤网安装在箱体的下部内侧，便于维修且整体美观大方。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图 1 是本实用新型的优选实施例的主视剖视图；

[0018] 图 2 是图 1 中 A 的放大示意图；

[0019] 图 3 是本实用新型的优选实施例的侧视图；

[0020] 图中：1、箱体，2、水槽，3、供水管，4、排水管，5、光电感应装置，6、配电盘，7、吹风装置，8、消音棉，9、风机，10、初效过滤网，11、高效过滤网，12、导风管，13、消音管，14、控制面板，15、镜子，16、调整脚。

具体实施方式

[0021] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0022] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种洗手烘干机，包括箱体 1、安装在箱体 1 上的水槽 2 以及设置在水槽 2 下方的供水管 3、排水管 4，水槽 2 的上方安装有光电感应装置 5，箱体 1 的上下部分别设置有配电盘 6、吹风装置 7，吹风装置 7 外设有消音棉 8，消音棉 8 为玻璃纤维棉，降低了声源的噪音，其中，吹风装置 7 包括风机 9、初效过滤网 10、高效过滤网 11，采用两级空气过滤方式，烘手的风洁净度高，消音棉 8 包裹在风机 9 上，为了便于将消音棉 8 固定在风机 9 上，在风机 9 外设有钣金件（图中未示出），风机 9 在其出风口的导风管 12 外套设有消音管 13，在保证高风速的正常工作下，进一步增强了消音效果，降低了噪音，吹风装置 7、光电感应装置 5 与配电盘 6 连接。

[0023] 本实用新型优选箱体 1 的上部设置有控制面板 14，控制面板 14 与配电盘 6 连接，可根据各人的不同情况，通过按下控制面板 14 上的按钮来延长洗手时间或烘干时间。

[0024] 为了便于人们整理仪表，箱体 1 的上部设置有镜子 15。箱体 1 的底端设置有调整脚 16，便于调节箱体 1 的垂直平衡。箱体 1 采用不锈钢材质制成，使用寿命长，但并不限于该种材质。

[0025] 本实用新型的工作原理如下：

[0026] 当人站在箱体 1 前并将手放进水槽 2 中时，光电感应装置 5 感应到信号并将该信号传递给配电盘 6 内的控制器，打开供水管 3 向水槽 2 内供水，供水一定时间后，供水管 3 自动断开，停止出水，经过一定时间的延迟，风机 9 开始工作，风通过初效过滤网 10、高效过

滤网 11 过滤后向水槽 2 内送风,消音棉 8、消音管 13 对发声源进行降噪处理,降噪后的高速风进行烘干动作,用过的水经过水槽 2 收集,由排水管 4 排出。

[0027] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

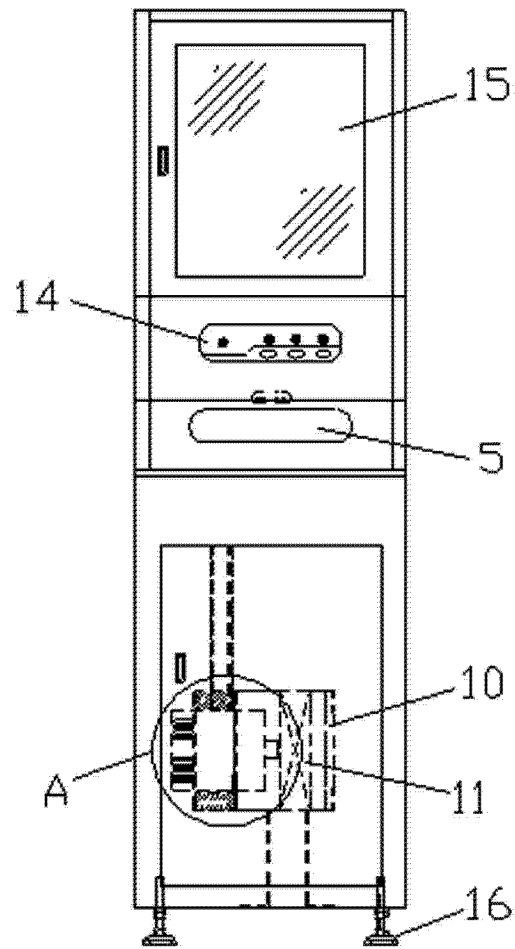


图 1

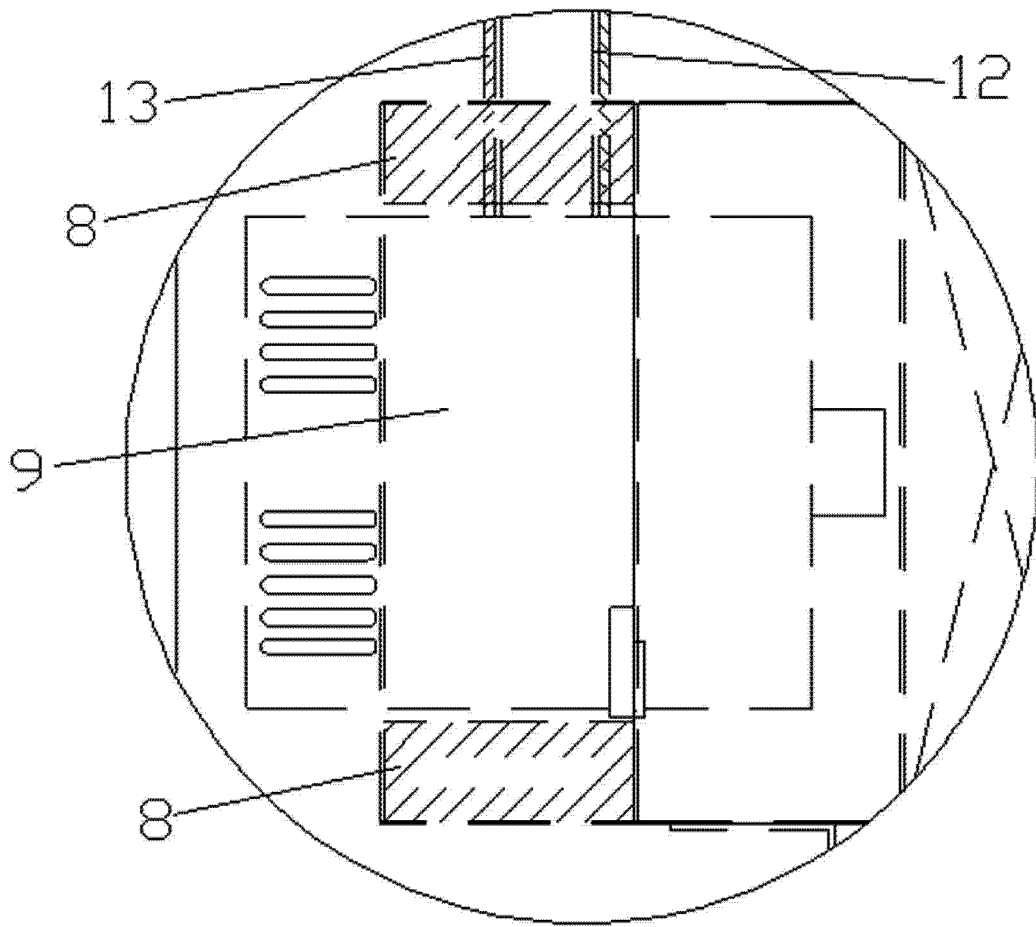


图 2

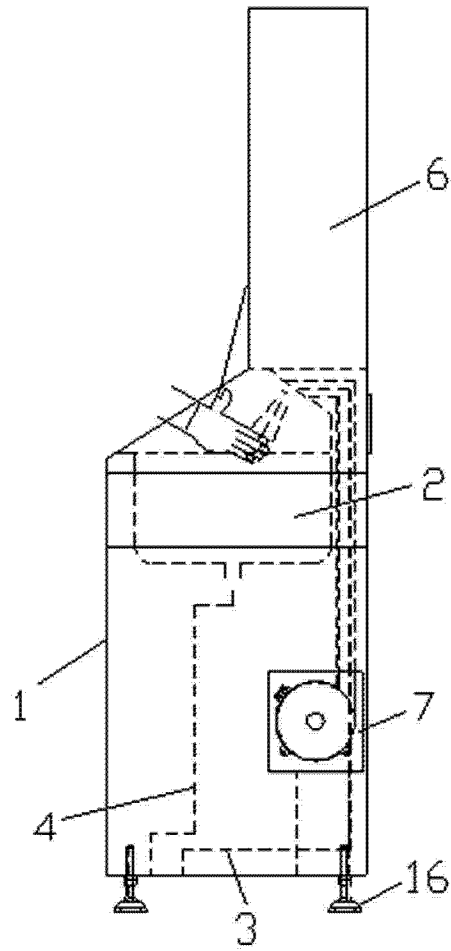


图 3