(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203904740 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420188903.2

(22)申请日 2014.04.17

(73)专利权人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路168号

(72)发明人 潘赛赛 曹金平 刘杰林 张翼祥
沈万武 霍佳雨 范乃安

(51)Int.Cl.
D06F 59/06(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

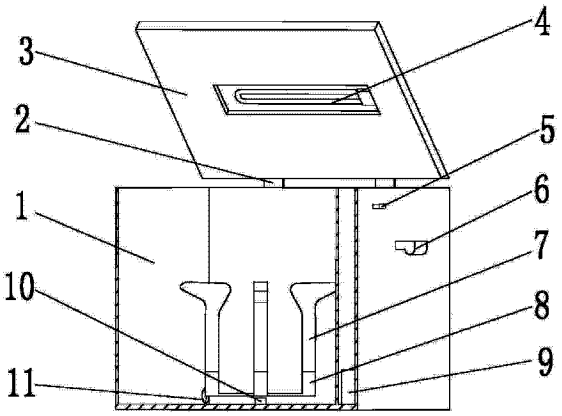
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种袜子吹干杀菌装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种袜子吹干杀菌装置，它由底座、连接装置、上盖、紫外线杀菌灯、延时开关、底座把手、袜子放置体、旋转架、单片机、旋转电机、排水孔、风机、上盖把手和排水孔盖组成，所述的上盖安装在底座上，上盖与底座通过连接装置连接；紫外线杀菌灯安装在上盖下表面；延时开关安装在底座外表面；袜子放置体安装在旋转架上；旋转架安装在旋转电机上；单片机安装在底座的隔层内；旋转电机安装在底座内表面；排水孔位于底座侧面；风机安装在底座夹层上，袜子放置体上表面与风机上表位于同一水平面上；上盖把手安装在上盖上表面；排水孔盖安装在排水孔上，从而达到对湿袜子进行吹干、杀菌的效果。



CN 203904740 U

1. 一种袜子吹干杀菌装置，由底座、连接装置、上盖、紫外线杀菌灯、延时开关、底座把手、袜子放置体、旋转架、单片机、旋转电机、排水孔、风机、上盖把手和排水孔盖组成，所述的上盖安装在底座上，上盖与底座通过连接装置连接；紫外线杀菌灯安装在上盖下表面；延时开关安装在底座外表面；袜子放置体安装在旋转架上；旋转架安装在旋转电机上；单片机安装在底座的隔层内；旋转电机安装在底座内表面；排水孔位于底座侧面；风机安装在底座夹层上；上盖把手安装在上盖上表面；排水孔盖安装在排水孔上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种袜子吹干杀菌装置，其特征在于：紫外线杀菌灯为防水紫外线杀菌灯。

3. 根据权利要求 1 所述的一种袜子吹干杀菌装置，其特征在于：袜子放置体与旋转架通过螺纹连接。

4. 根据权利要求 1 或权利要求 3 所述的一种袜子吹干杀菌装置，其特征在于：袜子放置体上表面与风机上表面位于同一水平面上。

一种袜子吹干杀菌装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种袜子吹干杀菌装置，尤其是一种在洗完袜子后可以快速将袜子吹干的袜子吹干杀菌装置。

背景技术：

[0002] 袜子是我们生活中的必需品，但随着生活节奏的加快，人们将袜子刷洗干净后，湿漉漉的袜子很难找到合适的位置放置，对日常生活带来不便。

实用新型内容：

[0003] 为了解决上述袜子清洗干净后，难以找到合适的位置放置湿袜子的问题，本实用新型提供了一种袜子吹干杀菌装置。

[0004] 本实用新型涉及一种袜子吹干杀菌装置，它由底座、连接装置、上盖、紫外线杀菌灯、延时开关、底座把手、袜子放置体、旋转架、单片机、旋转电机、排水孔、风机、上盖把手和排水孔盖组成，所述的上盖安装在底座上，上盖与底座通过连接装置连接，上盖可以绕底座旋转一定的角度；紫外线杀菌灯安装在上盖下表面，且紫外线杀菌灯为防水紫外线杀菌灯，用于对袜子的杀菌处理；延时开关安装在底座外表面，用于控制整个装置的开关；袜子放置体安装在旋转架上，袜子放置体与旋转架通过螺纹连接；旋转架安装在旋转电机上；单片机安装在底座的隔层内，用于控制紫外线杀菌灯、旋转电机和风机的工作；旋转电机安装在底座内表面，用于带动旋转架转动；排水孔位于底座侧面；风机安装在底座夹层上，袜子放置体上表面与风机上表位于同一水平面上；上盖把手安装在上盖上表面，方便上盖的开关；排水孔盖安装在排水孔上，用于排出底座内的水，从而达到对湿袜子进行吹干、杀菌的效果。

附图说明：

[0005] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0006] 图 1 是本实用新型的总体结构示意图；

[0007] 图 2 是本实用新型的立体结构示意图；

[0008] 图 3 是袜子放置体和旋转架的立体结构示意图。

[0009] 图中 1、底座，2、连接装置，3、上盖，4、紫外线杀菌灯，5、延时开关，6、底座把手，7、袜子放置体，8、旋转架，9、单片机，10、旋转电机，11、排水孔，12、风机，13、上盖把手，14、排水孔盖。

具体实施方式：

[0010] 如图 1、2 和 3 所示，本实用新型所述的一种袜子吹干杀菌装置由底座 1、连接装置 2、上盖 3、紫外线杀菌灯 4、延时开关 5、底座把手 6、袜子放置体 7、旋转架 8、单片机 9、旋转电机 10、排水孔 11、风机 12、上盖把手 13 和排水孔盖 14 组成，所述的上盖 3 安装在底座 1

上，上盖 3 与底座 1 通过连接装置 2 连接，上盖 3 可以绕底座 1 旋转一定的角度；紫外线杀菌灯 4 安装在上盖 3 下表面，且紫外线杀菌灯 4 为防水紫外线杀菌灯，用于对袜子的杀菌处理；延时开关 5 安装在底座 1 外表面，用于控制整个装置的开关；袜子放置体 7 安装在旋转架 8 上，袜子放置体 7 与旋转架 8 通过螺纹连接；旋转架 8 安装在旋转电机 10 上；单片机 9 安装在底座 1 的隔层内，用于控制紫外线杀菌灯 4、旋转电机 10 和风机 12 的工作；旋转电机 10 安装在底座 1 内表面，用于带动旋转架 8 转动；排水孔 11 位于底座 1 侧面；风机 12 安装在底座 1 夹层上，袜子放置体 7 上表面与风机 12 上表位于同一水平面上；上盖把手 13 安装在上盖 3 上表面，方便上盖 3 的开关；排水孔盖 14 安装在排水孔 11 上，用于排出底座 1 内的水，从而达到对湿袜子进行吹干、杀菌的效果。

[0011] 使用时，先将上盖 3 打开，将洗净的袜子套在袜子放置体 7 上，然后将上盖 3 关闭，打开延时开关 5，风机 12 在单片机 9 的控制下开始工作，旋转电机 10 在单片机 9 的控制下开始工作，紫外线杀菌灯 4 在单片机 9 控制下打开，一段时间后，延时开关 5 关闭，单片机 9、风机 12、旋转电机 10 和紫外线杀菌灯 4 停止工作，此时打开上盖 3，取出袜子，取下排水孔盖 14，将底座 1 内的水分从排水孔 11 内排出，然后将排水孔盖 14 安装在排水孔 11 上，最后关闭上盖 3，从而达到了了方便、快捷对湿袜子进行吹干、杀菌的效果

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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，上述实施例和说明书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改进，这些变化和改进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。

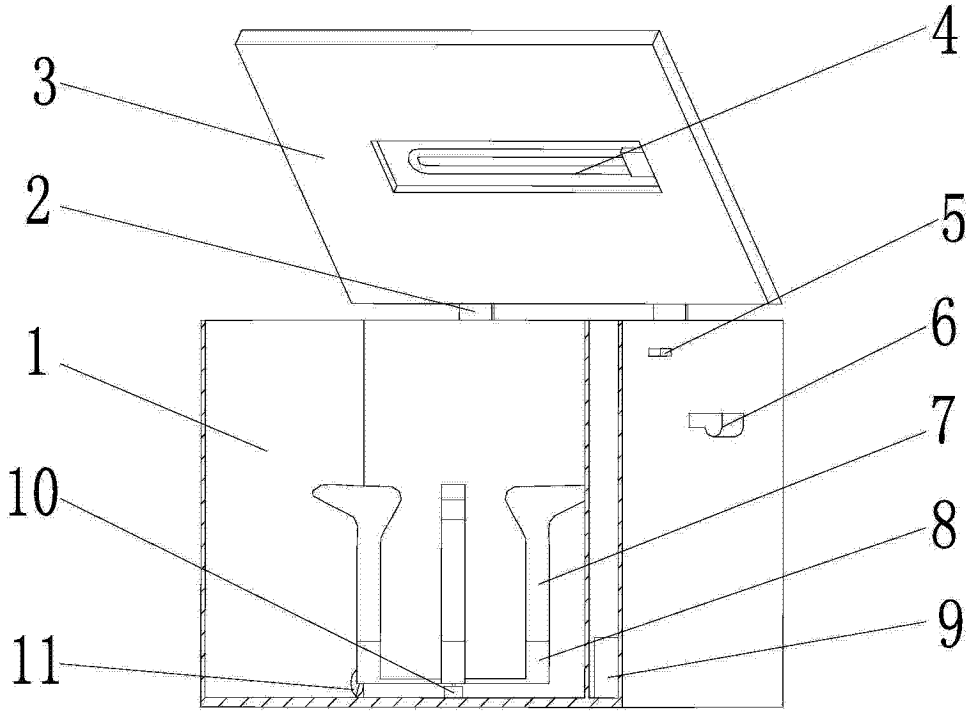


图 1

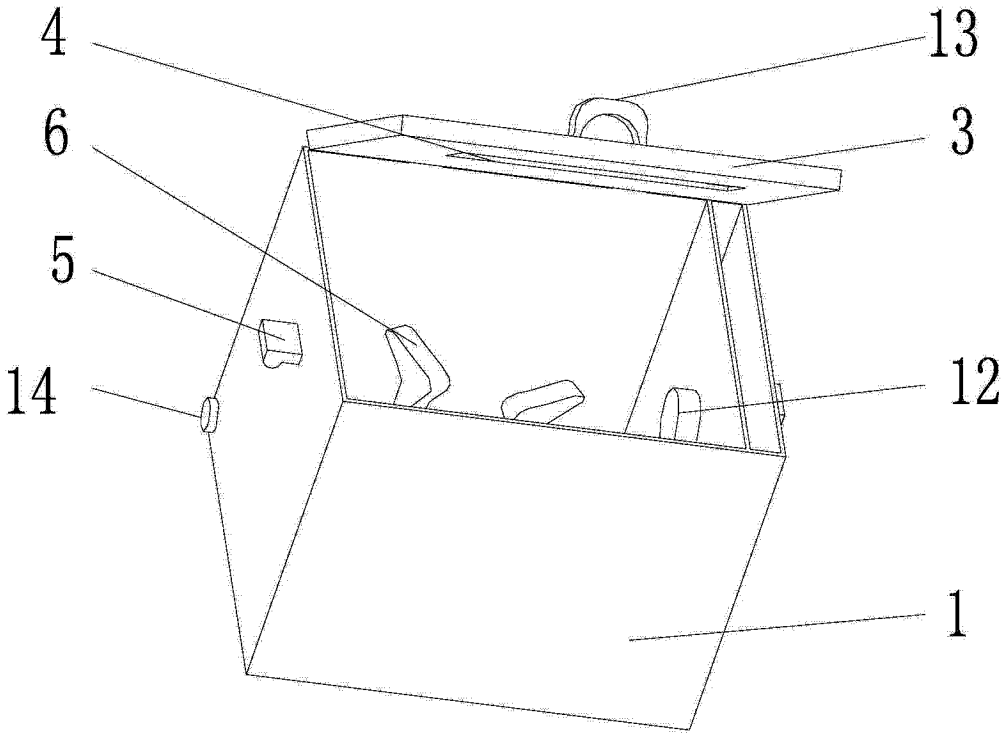


图 2

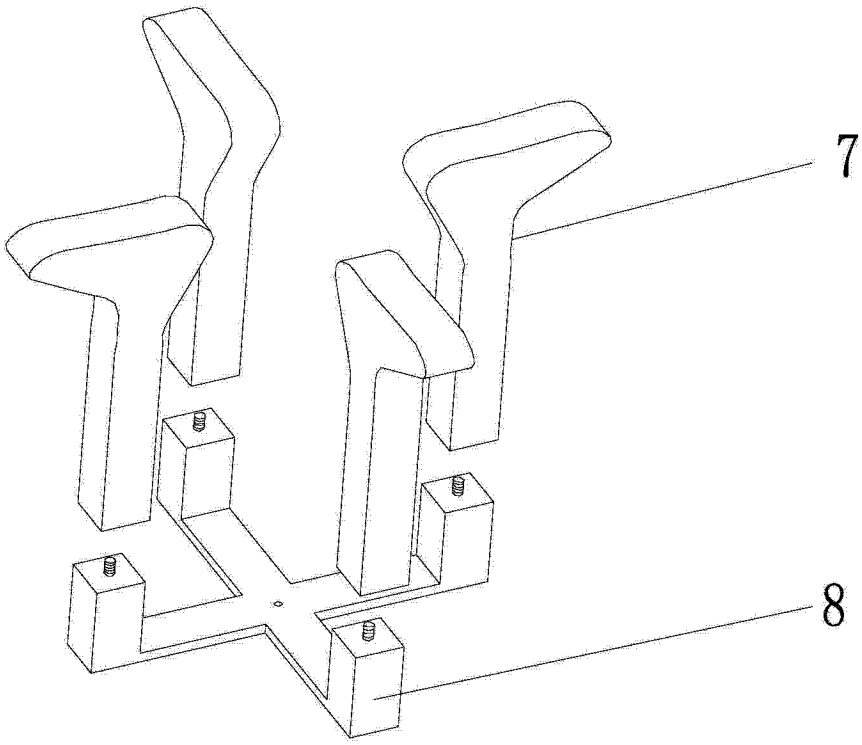


图 3