



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204448701 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520129902. 5

(22) 申请日 2015. 03. 07

(73) 专利权人 陈爱珍

地址 350203 福建省福州市长乐市玉田镇大
溪村十八石 113 号

(72) 发明人 陈爱珍

(51) Int. Cl.

B08B 3/12(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

G02C 13/00(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

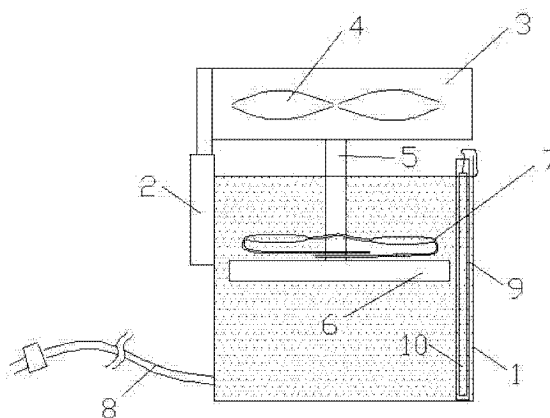
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声波眼镜自动清洗干燥装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种超声波眼镜自动清洗干燥装置,包括一超声波清洗池,所述超声波清洗池的侧壁设置有一升降机构,所述升降机构上设置有一盖体,且该盖体的一侧与升降机构垂直连接;所述盖体内设置有一风扇,所述盖体的下表面设置有一向下延伸的连接杆,该连接杆的末端设置有一用于放置眼镜的支撑架;所述超声波清洗池底部侧壁设置有一电源线。本实用新型通过升降机构,将放在眼镜支撑架上的眼镜浸入超声波清洗池中,在洗完后,上升眼镜到最高点时,打开设置在所述盖体上的风扇进行吹干处理。结构简单,解决了现有在眼镜清洗后通过眼镜布进行擦干的弊端。



1. 一种超声波眼镜自动清洗干燥装置,其特征在于:包括一超声波清洗池,所述超声波清洗池的侧壁设置有一升降机构,所述升降机构上设置有一盖体,且该盖体的一侧与升降机构垂直连接;所述盖体内设置有一风扇,所述盖体的下表面设置有一向下延伸的连接杆,该连接杆的末端设置有一用于放置眼镜的支撑架;所述支撑架上设置有一橡胶垫,所述超声波清洗池底部侧壁设置有一电源线;所述该超声波清洗池内侧壁上设置有一与供水池底面垂直,且与该内侧壁等高的中空透明塑料管,所述中空透明塑料管内设置有一紫外灯,所述紫外灯经过一开关与所述电源线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波眼镜自动清洗干燥装置,其特征在于:所述升降机构为一气缸,所述气缸的活塞杆与所述盖体的一侧垂直连接,所述气缸的进气口设置有一控制开关。

一种超声波眼镜自动清洗干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波眼镜自动清洗干燥装置。

背景技术

[0002] 现有的眼镜清洗虽然很多都采用了超声波清洗,但是在清洗后,还是需要人工用眼镜布擦干,这样清洗干净的眼镜还是会存在一些眼镜布带来的污渍,因此,怎样实现眼镜清洗全自动化是非常有市场价值的。

[0003] 现有技术中公开了一种“全自动超声波清洗机”,见公开号为:202803668U,公开日为:2013-03-20的中国专利,主要包括机壳,机壳上开有活动门,在机壳内与活动门对应处设有载物筐,载物筐与顶部的固定电机相连接;载物筐的正下方设有超声波清洗池,清洗池与载物筐之间有可转动的遮挡板,清洗池侧面设有超声波发生器,清洗池通过一个固定杆并由固定杆上的钢丝绳拉动作上下移动,以使得载物筐能够完全浸入清洗池;清洗池与缓冲池通过水泵、胶管相连通;自来水通过直接接入与喷水水嘴相连通,喷水水嘴的上方设有电吹风,喷水水嘴和电吹风出口均朝向于载物筐。该实用新型的有益效果是,被清洗物被自动清洗,表面及缝隙处的污垢都被彻底清洗干净,并被甩干和吹干。即该专利是能对被清洗物进行甩干,而本专利申请并不能实现甩干,而且本专利申请的结构比该实用新型专利简单,且制作成本低,也能实现清洗和吹干的作用,本申请的结构与该实用新型的结构存在着明显的区别,另外本专利申请还设置有紫外灯,能对超声波清洗池中的水进行杀菌作用,从而防止细菌滋生到眼镜上。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种超声波眼镜自动清洗干燥装置,结构简单,解决了现有在眼镜清洗后通过眼镜布进行擦干的弊端;另外,紫外灯还能对超声波清洗池中的水进行杀菌作用,避免了眼镜带有细菌。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种超声波眼镜自动清洗干燥装置,包括一超声波清洗池,所述超声波清洗池的侧壁设置有一升降机构,所述升降机构上设置有一盖体,且该盖体的一侧与升降机构垂直连接;所述盖体内设置有一风扇,所述盖体的下表面设置有一向下延伸的连接杆,该连接杆的末端设置有一用于放置眼镜的支撑架;所述支撑架上设置有一橡胶垫,所述超声波清洗池底部侧壁设置有一电源线;所述该超声波清洗池内侧壁上设置有一与供水池底面垂直,且与该内侧壁等高的中空透明塑料管,所述中空透明塑料管内设置有一紫外灯,所述紫外灯经过一开关与所述电源线连接。

[0006] 进一步地,所述升降机构为一气缸,所述气缸的活塞杆与所述盖体的一侧垂直连接,所述气缸的进气口设置有一控制开关。

[0007] 本实用新型的优点在于:本实用新型通过升降机构,将放在眼镜支撑架上的眼镜浸入超声波清洗池中,在洗完后,上升眼镜到最高点时,打开设置在所述盖体上的风扇进行吹干处理。结构简单,解决了现有在眼镜清洗后通过眼镜布进行擦干的弊端。另外,紫外灯

还能对超声波清洗池中的水进行杀菌作用,避免了眼镜带有细菌。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的清洗完眼镜后升降机构升起的状态示意图。

具体实施方式

[0010] 请参阅图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种超声波眼镜自动清洗干燥装置,包括一超声波清洗池 1,所述超声波清洗池 1 的侧壁设置有一升降机构 2,所述升降机构 2 上设置有一盖体 3,且该盖体 3 的一侧与升降机构 2 垂直连接;所述盖体 3 内设置有一风扇 4,所述盖体 3 的下表面设置有一向下延伸的连接杆 5,该连接杆 5 的末端设置有一用于放置眼镜 7 的支撑架 6;所述支撑架 6 上设置有一橡胶垫(未图示),该橡胶垫能防止眼镜在支撑架 6 上刮花,所述超声波清洗池 1 底部侧壁设置有一电源线 8。在电源线 8 插入电源后升降机构 2 开始工作,将放置有眼镜 7 的支撑架 6 伸入超声波清洗池 1 中进行清洗,清洗干净后,通过开关打开盖体 3 内的风扇 4 进行吹干操作。所述该超声波清洗池 1 内侧壁上设置有一与超声波清洗池 1 底面垂直,且与该内侧壁等高的中空透明塑料管 9,所述中空透明塑料管 9 内设置有一紫外灯 10,所述紫外灯 10 经过一开关(未图示)与所述电源线连接。紫外灯还能对超声波清洗池中的水进行杀菌作用。

[0011] 其中,所述升降机构 2 为一气缸(未图示),所述气缸的活塞杆与所述盖体的一侧垂直连接,所述气缸的进气口设置有一控制开关。

[0012] 总之,本实用新型通过升降机构,将放在眼镜支撑架上的眼镜浸入超声波清洗池中,在洗完后,上升眼镜到最高点时,打开设置在所述盖体上的风扇进行吹干处理。结构简单,解决了现有在眼镜清洗后通过眼镜布进行擦干的弊端。另外,紫外灯还能对超声波清洗池中的水进行杀菌作用,避免了眼镜带有细菌。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

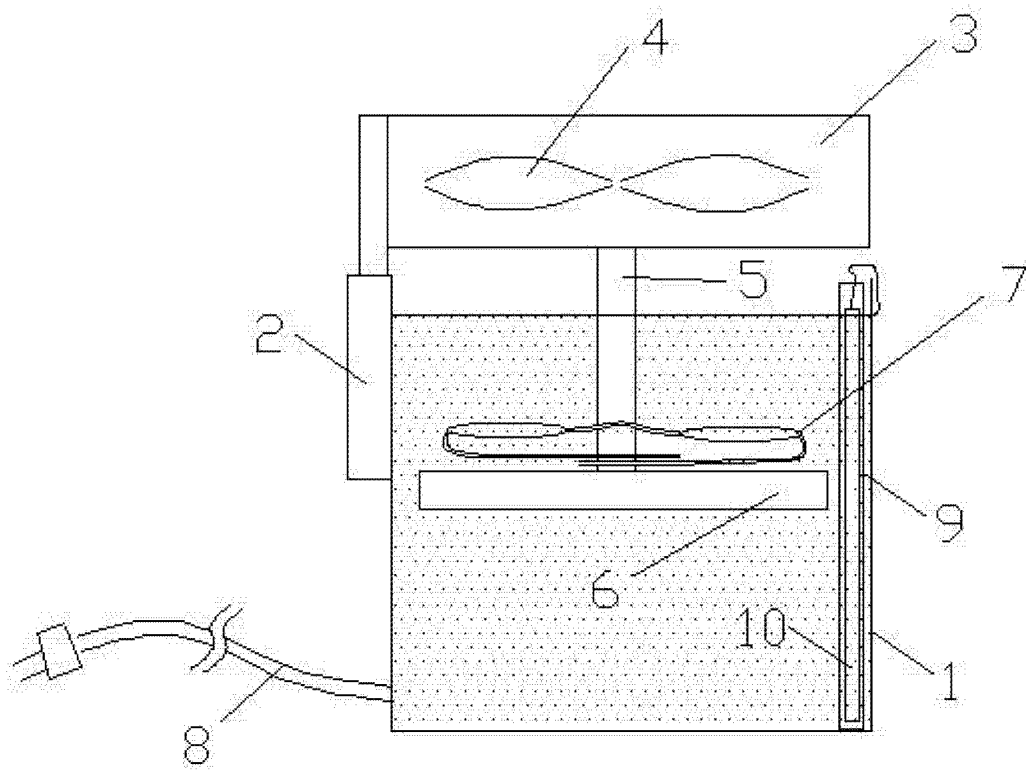


图 1

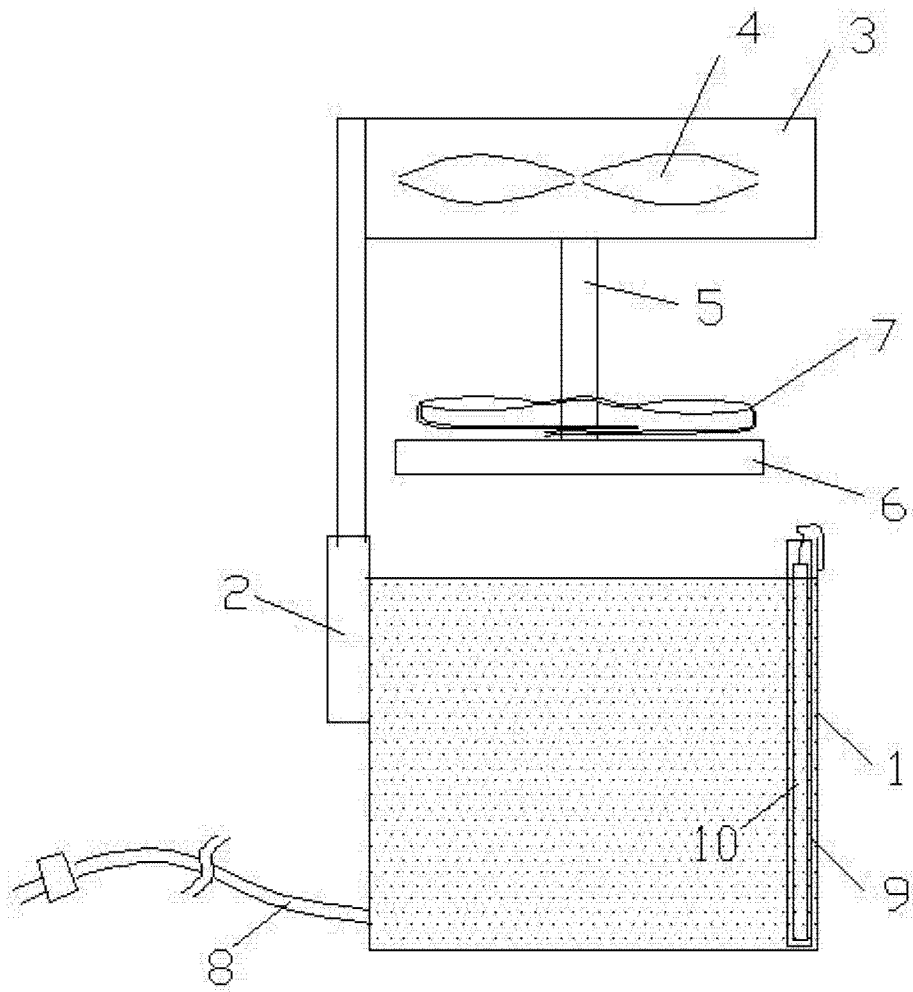


图 2