



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219725723 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202320673138.2

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 湖北汇英眼镜有限公司

地址 438799 湖北省黄冈市英山县经济开发
区工业新城干臣大道毕昇科技产业
园12栋3楼(自主申报)

(72) 发明人 张汉生 李锦

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

专利代理师 曾庆龄

(51) Int.Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/00 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

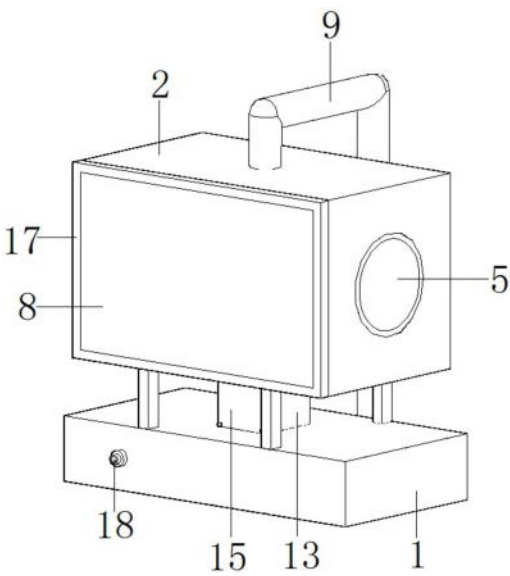
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种抛光设备

(57) 摘要

本实用新型涉及抛光技术领域,尤其涉及一种抛光设备,针对背景技术提出现有抛光设备容易产生较多废屑难以处理的问题,现提出以下方案,包括水箱,所述水箱的顶部外表安装有四个呈矩形状分布的支柱,且四个支柱的顶端安装有同一个工作箱,所述工作箱的背面外表中部安装有电机,且电机的输出轴延伸至工作箱的内部套接有抛光盘,所述工作箱的两侧外表均开设有圆口。本实用新型观察窗配合两个照明灯可有效的观察工作箱内部情况,双手穿过防尘袖套让眼镜架与抛光盘接触进行抛光,然后水泵运行配合注水管和注水组件对眼镜架进行喷淋,避免产生较大灰尘,且整个抛光工作位于工作箱内,有效解决废屑飞溅的情况发生。



1. 一种抛光设备,包括水箱(1),其特征在于,所述水箱(1)的顶部外表安装有四个呈矩形分布的支柱,且四个支柱的顶端安装有同一个工作箱(2),所述工作箱(2)的背面外表中部安装有电机(3),且电机(3)的输出轴延伸至工作箱(2)的内部套接有抛光盘(4),所述工作箱(2)的两侧外表均开设有圆口,且圆口的内部安装有防尘袖套(5),所述工作箱(2)的顶部内壁两角均安装有照明灯(7),且工作箱(2)的一边外表开设有矩形口,且工作箱(2)靠近矩形口的一边外表通过螺栓安装有密封板(17),所述密封板(17)的一边外表设置有观察窗(8);

所述水箱(1)的顶部外表开设有进水口,且进水口的内部安装有过滤组件,所述过滤组件的顶端与工作箱(2)连通,所述工作箱(2)的顶部内壁安装有喷淋组件,且水箱(1)的一边外表开设有水口,所述水口的内部安装有注水组件,且注水组件的顶端与喷淋组件连通。

2. 根据权利要求1所述的一种抛光设备,其特征在于,所述喷淋组件包括喷淋箱(11),且喷淋箱(11)的底部外表开设有等距离分布的喷淋口,喷淋口的内部安装有喷淋头(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种抛光设备,其特征在于,所述注水组件包括注水管(9),且注水管(9)的外表安装有水泵(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种抛光设备,其特征在于,所述过滤组件包括过滤箱(13),且过滤箱(13)的一边外表开设有卡口,卡口的内部通过螺栓固定有定位板(15),且定位板(15)的一边外壁安装有等距离分布的滤网(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种抛光设备,其特征在于,所述工作箱(2)的底部内壁安装有两个对称分布的三角引流块(16),且水箱(1)的一边外表设置有注水阀(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种抛光设备,其特征在于,三个所述滤网(14)的筛孔大小自上而下依次变小,且滤网(14)与过滤箱(13)形成插接配合。

7. 根据权利要求4所述的一种抛光设备,其特征在于,所述过滤箱(13)位于四个支柱之间。

一种抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光技术领域,尤其涉及一种抛光设备。

背景技术

[0002] 眼镜架在生产过程中,需要用到抛光机进行抛光处理,保证眼镜架的光滑度,但现有的抛光过程中,抛光盘直接暴露在空气中,手持眼镜架进行抛光时容易导致灰尘废屑飞溅,后续工作台的处理难度极大。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术不足,本实用新型提供了一种抛光设备,通过过滤组件、喷淋组件和注水组件的配合使用,克服现有技术不足,有效解决了现有抛光设备容易产生较多废屑难以处理的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种抛光设备,包括水箱,所述水箱的顶部外表安装有四个呈矩形状分布的支柱,且四个支柱的顶端安装有同一个工作箱,所述工作箱的背面外表中部安装有电机,且电机的输出轴延伸至工作箱的内部套接有抛光盘,所述工作箱的两侧外表均开设有圆口,且圆口的内部安装有防尘袖套,所述工作箱的顶部内壁两角均安装有照明灯,且工作箱的一边外表开设有矩形口,且工作箱靠近矩形口的一边外表通过螺栓安装有密封板,所述密封板的一边外表设置有观察窗;

[0006] 所述水箱的顶部外表开设有进水口,且进水口的内部安装有过滤组件,所述过滤组件的顶端与工作箱连通,所述工作箱的顶部内壁安装有喷淋组件,且水箱的一边外表开设有水口,所述水口的内部安装有注水组件,且注水组件的顶端与喷淋组件连通。

[0007] 优选的,所述喷淋组件包括喷淋箱,且喷淋箱的底部外表开设有等距离分布的喷淋口,喷淋口的内部安装有喷淋头。

[0008] 优选的,所述注水组件包括注水管,且注水管的外表安装有水泵。

[0009] 优选的,所述过滤组件包括过滤箱,且过滤箱的一边外表开设有卡口,卡口的内部通过螺栓固定有定位板,且定位板的一边外壁安装有等距离分布的滤网。

[0010] 优选的,所述工作箱的底部内壁安装有两个对称分布的三角引流块,且水箱的一边外表设置有注水阀。

[0011] 优选的,三个所述滤网的筛孔大小自上而下依次变小,且滤网与过滤箱形成插接配合。

[0012] 优选的,所述过滤箱位于四个支柱之间。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.本抛光设备,观察窗配合两个照明灯可有效的观察工作箱内部情况,双手穿过防尘袖套让眼镜架与抛光盘接触进行抛光,然后水泵运行配合注水管和注水组件对眼镜架进行喷淋,避免产生较大灰尘,且整个抛光工作位于工作箱内,有效解决废屑飞溅的情况发

生。

[0015] 2.本抛光设备,过滤组件内多个滤网可对喷淋口的水进行过滤,对废屑进行过滤拦截,过滤后的水可进入水箱内进行二次使用,节能环保。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种抛光设备的前视立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种抛光设备的后视立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种抛光设备的竖截面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种抛光设备的工作箱俯视横截面结构示意图。

[0020] 图中:1水箱、2工作箱、3电机、4抛光盘、5防尘袖套、7照明灯、8观察窗、9注水管、10水泵、11喷淋箱、12喷淋头、13过滤箱、14滤网、15定位板、16三角引流块、17密封板、18注水阀。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 实施例1,参照图1-4,一种抛光设备,包括水箱1,水箱1的顶部外表安装有四个呈矩形分布的支柱,且四个支柱的顶端安装有同一个工作箱2,工作箱2的背面外表中部安装有电机3,且电机3的输出轴延伸至工作箱2的内部套接有抛光盘4,工作箱2的两侧外表均开设有圆口,且圆口的内部安装有防尘袖套5,工作箱2的顶部内壁两角均安装有照明灯7,且工作箱2的一边外表开设有矩形口,且工作箱2靠近矩形口的一边外表通过螺栓安装有密封板17,密封板17的一边外表设置有观察窗8;

[0023] 水箱1的顶部外表开设有进水口,且进水口的内部安装有过滤组件,过滤组件的顶端与工作箱2连通,工作箱2的顶部内壁安装有喷淋组件,且水箱1的一边外表开设有水口,水口的内部安装有注水组件,且注水组件的顶端与喷淋组件连通。

[0024] 实施例2,在实施例1的基础上进行优化,喷淋组件包括喷淋箱11,且喷淋箱11的底部外表开设有等距离分布的喷淋口,喷淋口的内部安装有喷淋头12;

[0025] 注水组件包括注水管9,且注水管9的外表安装有水泵10;

[0026] 过滤组件包括过滤箱13,且过滤箱13的一边外表开设有卡口,卡口的内部通过螺栓固定有定位板15,且定位板15的一边外壁安装有等距离分布的滤网14;

[0027] 工作箱2的底部内壁安装有两个对称分布的三角引流块16,且水箱1的一边外表设置有注水阀18;

[0028] 三个滤网14的筛孔大小自上而下依次变小,且滤网14与过滤箱13形成插接配合;

[0029] 过滤箱13位于四个支柱之间。

[0030] 工作原理:

[0031] 使用时,双手穿过防尘袖套5让眼镜架位于工作箱2的内部,然后电机3运行驱动抛光盘4转动,然后肉眼通过观察窗8配合两个照明灯7观察工作箱2内部情况,然后让眼镜架与抛光盘4接触进行抛光,与此同时,水泵10运行配合注水管9将水箱1内的水注入到喷淋箱

11内,然后通过多个喷淋头12喷出对眼镜架进行喷淋,避免产生较大灰尘,且整个抛光工作位于工作箱2内,有效解决废屑飞溅的情况发生;

[0032] 喷淋后的水通过过滤组件进入到水箱1内,然后多个滤网14可对喷淋口的水进行过滤,对废屑进行过滤拦截,过滤后的水可进入水箱1内进行二次使用,节能环保。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

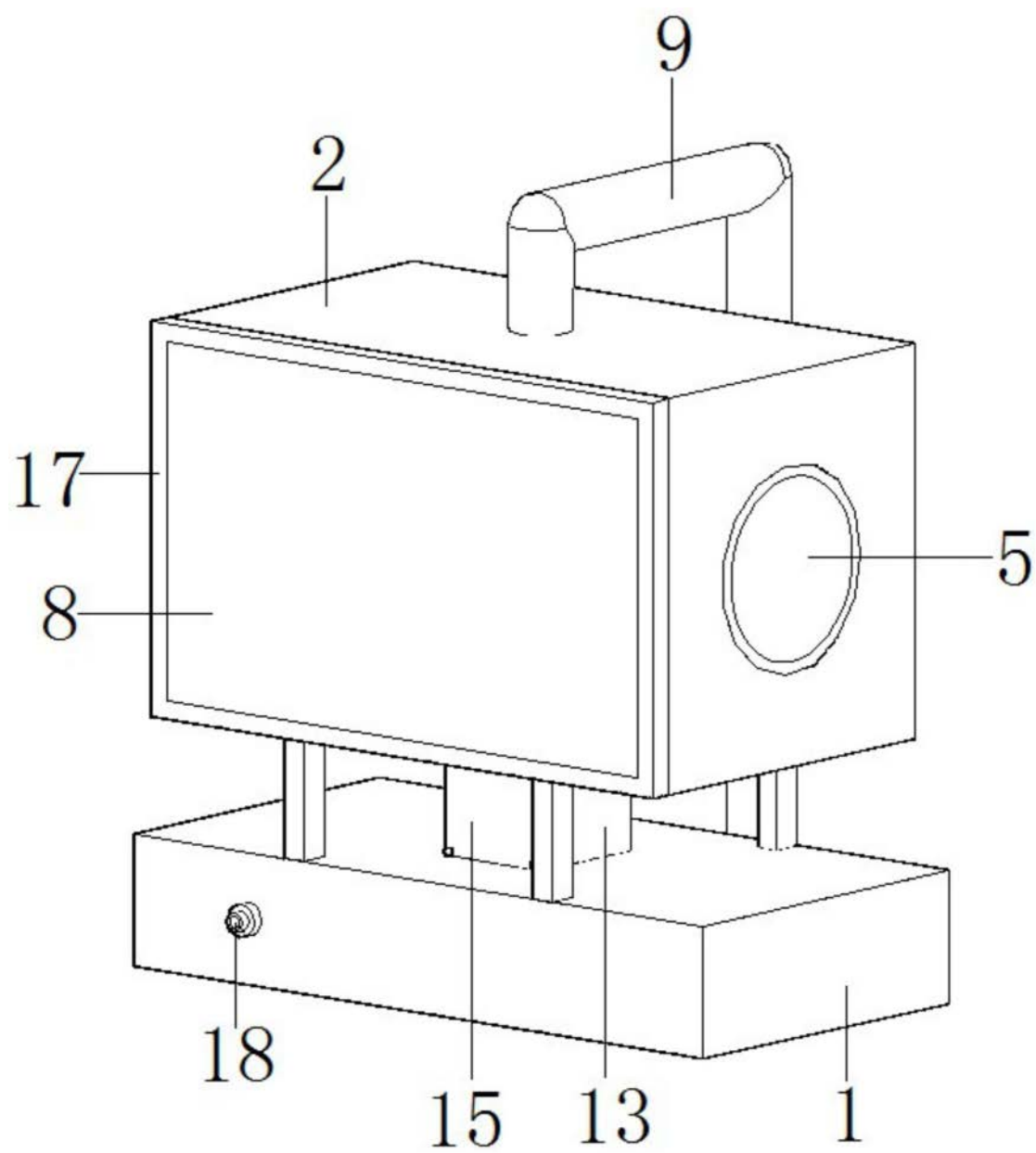


图1

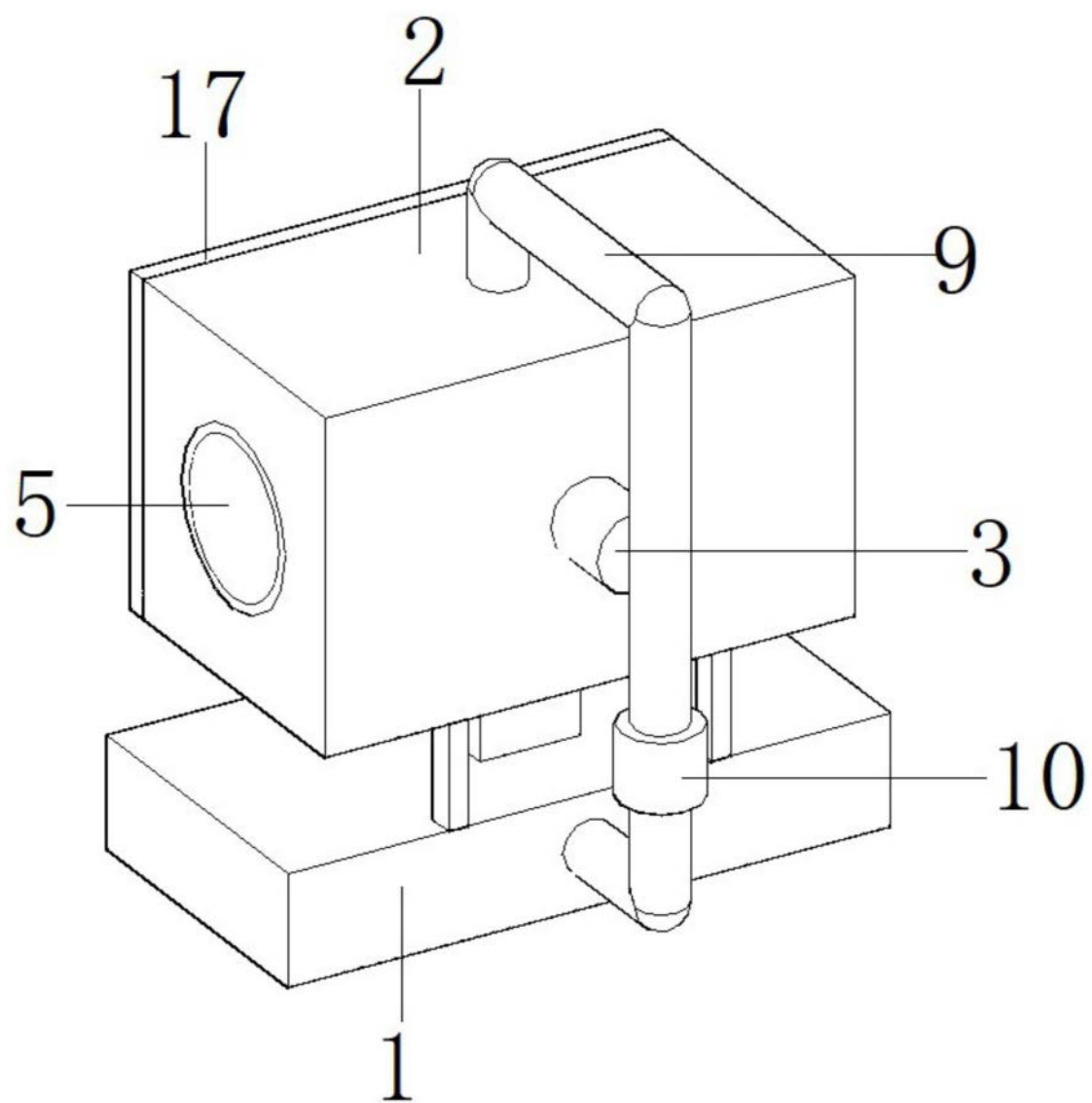


图2

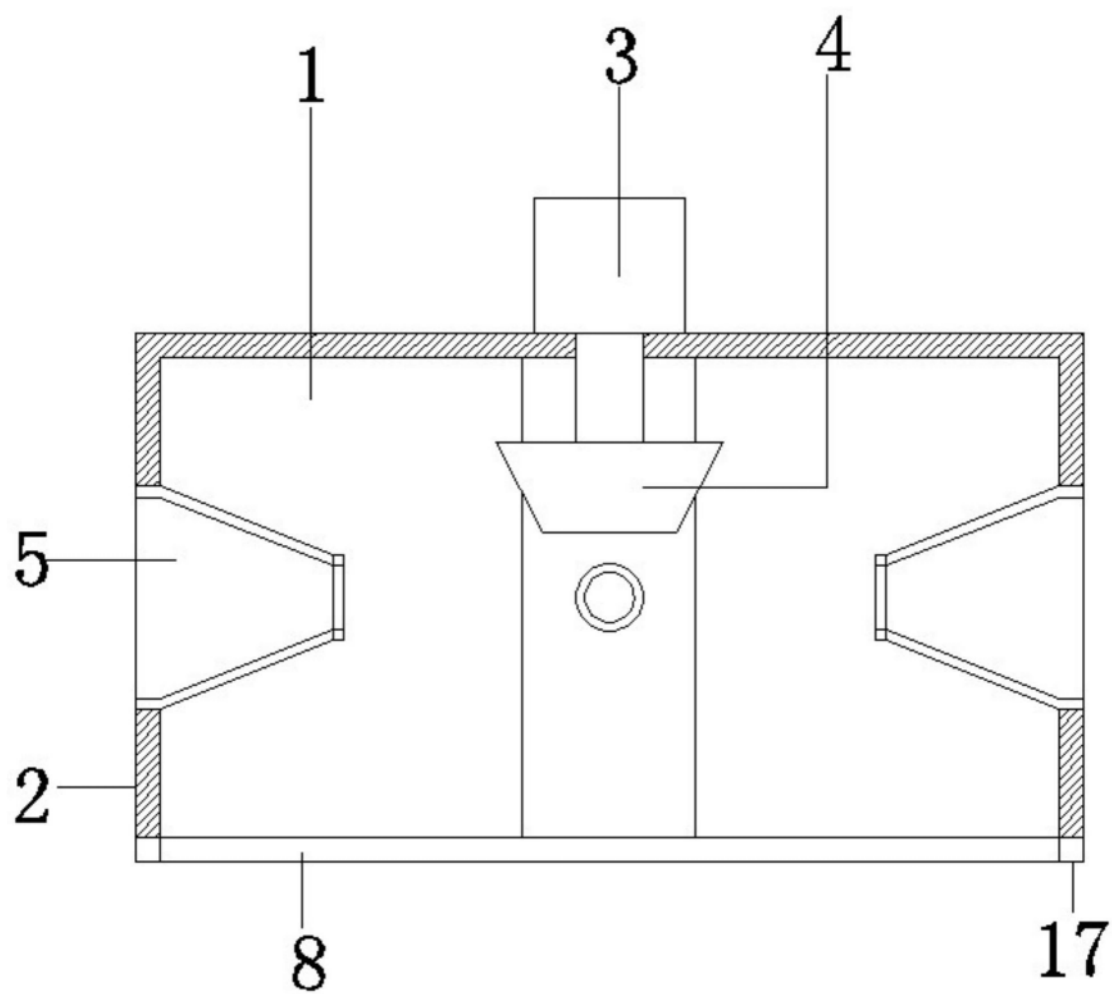


图4