



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210616072 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921700918.1

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 南阳市汉腾光学有限公司

地址 473000 河南省南阳市高新区光电孵化园D座

(72)发明人 赵松华

(74)专利代理机构 濮阳华凯知识产权代理事务所(普通合伙) 41136

代理人 靳建山

(51)Int.Cl.

B24B 13/00(2006.01)

B24B 55/00(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

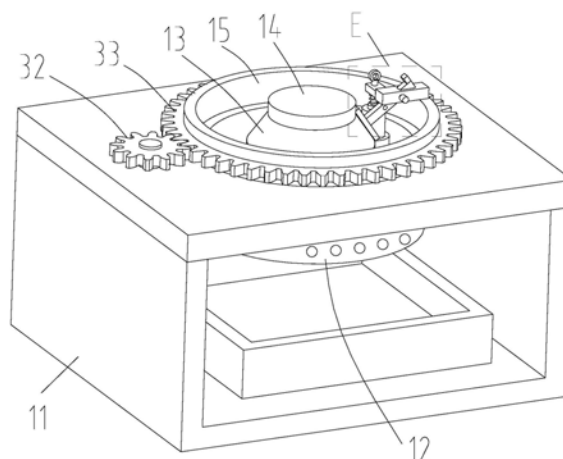
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于光学镜头的抛光装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于光学镜头的抛光装置,包括箱体,所述箱体内部中空,所述箱体上侧设有通孔,所述通孔内固定连接截面为U型的环形滤框,所述环形滤框上侧中央固定连接支撑台,所述支撑台上侧转动连接镜片固定座,其特征在于:所述箱体以镜片固定座为中心转动连接转环,所述转环上侧固定连接清扫装置。本实用新型通过向上拉拽第一拉杆后,将刷辊放在连接柱的正下方,松手后接柱对接插入套管内;拔出插销,将上方的第一插孔与第二插孔同轴后将插销插入,即使得刷板贴合支撑台,随后驱动电机通过驱动齿轮驱使转环转动,对支撑台及环形滤框进行清洗,清洗彻底且其刷辊方便拆卸和清洗更换。



1. 一种用于光学镜头的抛光装置,包括箱体(11),所述箱体(11)内部中空,所述箱体(11)上侧设有通孔,所述通孔内固定连接截面为U型的环形滤框(12),所述环形滤框(12)上侧中央固定连接支撑台(13),所述支撑台(13)上侧转动连接镜片固定座(14),其特征在于:所述箱体(11)以镜片固定座(14)为中心转动连接转环(15),所述转环(15)上侧固定连接清扫装置(2);

所述清扫装置(2)包括支撑杆(21),所述支撑杆(21)固定连接在转环(15)上侧,所述支撑杆(21)一侧固定连接横板(22),所述横板(22)中部设有第一滑孔,所述第一滑孔内滑动连接第一拉杆(23),所述第一拉杆(23)穿过横板(22)的下端固定连接连接柱(24),所述连接柱(24)与横板(22)之间固定连接支撑弹簧(25),所述第一拉杆(23)由支撑弹簧(25)内穿过,所述连接柱(24)下端的外圈滑动连接套管(26),所述套管(26)的下端固定连接刷辊(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于光学镜头的抛光装置,其特征在于:所述连接柱(24)的下端设置成锥形。

3. 根据权利要求1所述的一种用于光学镜头的抛光装置,其特征在于:所述箱体(11)内部固定连接驱动电机(31),所述驱动电机(31)的主轴贯穿箱体(11)的顶板并在端头固定连接驱动齿轮(32),所述转环(15)外圈固定连接外齿圈(33),所述驱动齿轮(32)与外齿圈(33)相啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种用于光学镜头的抛光装置,其特征在于:所述支撑台(13)呈锥台状。

5. 根据权利要求4所述的一种用于光学镜头的抛光装置,其特征在于:所述支撑杆(21)上设有第二滑孔,所述第二滑孔内滑动连接第二拉杆(41),所述第二拉杆(41)下端固定连接刷板(42),所述刷板(42)对应支撑台(13)的斜面设置。

6. 根据权利要求5所述的一种用于光学镜头的抛光装置,其特征在于:所述第二拉杆(41)上水平间隔设置两个第一插孔(43),所述支撑杆(21)一侧设有第二插孔,所述第二插孔与第二滑孔连通,所述第二插孔内滑动连接插销(44)。

一种用于光学镜头的抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及镜头抛光技术领域,尤其涉及一种用于光学镜头的抛光装置。

背景技术

[0002] 抛光装置也称为研磨装置,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡,其工作原理是:电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。

[0003] 现有技术中,如专利申请号为201820855033.8的一种制作全景镜头用的无死角抛光结构,包括主支撑柱,所述工作台体表面中间安装有镜片固定座,且镜片固定座外侧设置有挡块,所述镜片固定座表面镶嵌有导流轨道,所述工作台体前表面设置有阀门,且工作台体内部设置有漏水槽,所述漏水槽内侧设置有吸气机,且吸气机顶部设置有吸附管道,所述漏水槽底部设置有污水存放槽,且污水存放槽底部设置有存放槽固定座,所述污水存放槽左侧设置有水箱,且水箱内部设置有抽水管。该装置的漏水槽,在长时间使用后,内壁积攒较多污垢,不便于清理,产生异味且造成排水不畅,采用人工清理时,往往清理不彻底,效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于光学镜头的抛光装置,从而解决现有技术中存在的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于光学镜头的抛光装置,包括箱体,所述箱体内部中空,所述箱体上侧设有通孔,所述通孔内固定连接截面为U型的环形滤框,所述环形滤框上侧中央固定连接支撑台,所述支撑台上侧转动连接镜片固定座,所述箱体以镜片固定座为中心转动连接转环,所述转环上侧固定连接清扫装置;

[0007] 所述清扫装置包括支撑杆,所述支撑杆固定连接在转环上侧,所述支撑杆一侧固定连接横板,所述横板中部设有第一滑孔,所述第一滑孔内滑动连接第一拉杆,所述第一拉杆穿过横板的下端固定连接连接柱,所述连接柱与横板之间固定连接支撑弹簧,所述第一拉杆由支撑弹簧内穿过,所述连接柱下端的外圈滑动连接套管,所述套管的下端固定连接刷辊。

[0008] 优选地,所述连接柱的下端设置成锥形。

[0009] 优选地,所述箱体内部固定连接驱动电机,所述驱动电机的主轴贯穿箱体的顶板并在端头固定连接驱动齿轮,所述转环外圈固定连接外齿圈,所述驱动齿轮与外齿圈相啮合。

[0010] 优选地,所述支撑台呈锥台状。

[0011] 优选地,所述支撑杆上设有第二滑孔,所述第二滑孔内滑动连接第二拉杆,所述第二拉杆下端固定连接刷板,所述刷板对应支撑台的斜面设置。

[0012] 优选地,所述第二拉杆上水平间隔设置两个第一插孔,所述支撑杆一侧设有第二插孔,所述第二插孔与第二滑孔连通,所述第二插孔内滑动连接插销。

[0013] 本实用新型的优点在于:本实用新型所提供的一种用于光学镜头的抛光装置通过向上拉拽第一拉杆后,将刷辊放在连接柱的正下方,松手后接柱对接插入套管内;拔出插销,将上方的第一插孔与第二插孔同轴后将插销插入,即使得刷板贴合支撑台,随后驱动电机通过驱动齿轮驱使转环转动,对支撑台及环形滤框进行清洗,清洗彻底且其刷辊方便拆卸和清洗更换。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的基本结构示意图;

[0015] 图2是图1中的E处局部放大图;

[0016] 图3是本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种用于光学镜头的抛光装置,包括箱体11,箱体11内部中空,箱体11上侧设有通孔,通孔内固定连接截面为U型的环形滤框12,环形滤框12上侧中央固定连接支撑台13,支撑台13上侧转动连接镜片固定座14,箱体11以镜片固定座14为中心转动连接转环15,箱体11内部固定连接驱动电机31,驱动电机31的主轴贯穿箱体11的顶板并在端头固定连接驱动齿轮32,转环15外圈固定连接外齿圈33,驱动齿轮32与外齿圈33相啮合,驱动齿轮32与外齿圈33外侧通过盖板罩起来,对齿轮进行保护为现有技术,附图中未画出且在此不做赘述,转环15上侧固定连接清扫装置2;清扫装置2包括支撑杆21,支撑杆21固定连接在转环15上侧,支撑杆21一侧固定连接横板22,横板22中部设有第一滑孔,第一滑孔内滑动连接第一拉杆23,第一拉杆23穿过横板22的下端固定连接连接柱24,连接柱24与横板22之间固定连接支撑弹簧25,第一拉杆23由支撑弹簧25内穿过,连接柱24下端的外圈滑动连接套管26,连接柱24的下端设置成锥形,套管26的下端固定连接刷辊27,向上拉拽第一拉杆23后,将刷辊27放在连接柱24的正下方,松手后接柱24对接插入套管26内,方便刷辊27的拆卸和清洗更换。

[0020] 支撑台13呈锥台状,便于研磨的污水流向环形滤框12,支撑杆21上设有第二滑孔,第二滑孔内滑动连接第二拉杆41,第二拉杆41下端固定连接刷板42,刷板42对应支撑台13的斜面设置,第二拉杆41上水平间隔设置两个第一插孔43,支撑杆21一侧设有第二插孔,第二插孔与第二滑孔连通,第二插孔内滑动连接插销44。通过两个第一插孔43设置,两个第一插孔43在第二拉杆41移动时均能够与第二插孔同轴,在需要清刷时,拔出插销44并移动第二拉杆41,将位于上方的第一插孔43与第二插孔同轴后将插销44插入,即使得刷板42贴合支撑台13,随着转环15的转动,对支撑台13进行洗刷。

[0021] 在清洗时,首先向上拉拽第一拉杆23后,将刷辊27放在连接柱24的正下方,松手后

接柱24对接插入套管26内;拔出插销44,将上方的第一插孔43与第二插孔同轴后将插销44插入,即使得刷板42贴合支撑台13,随后驱动电机31通过驱动齿轮32驱使转环15转动,对支撑台13及环形滤框12进行清洗,清洗彻底且其刷辊27方便拆卸和清洗更换。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

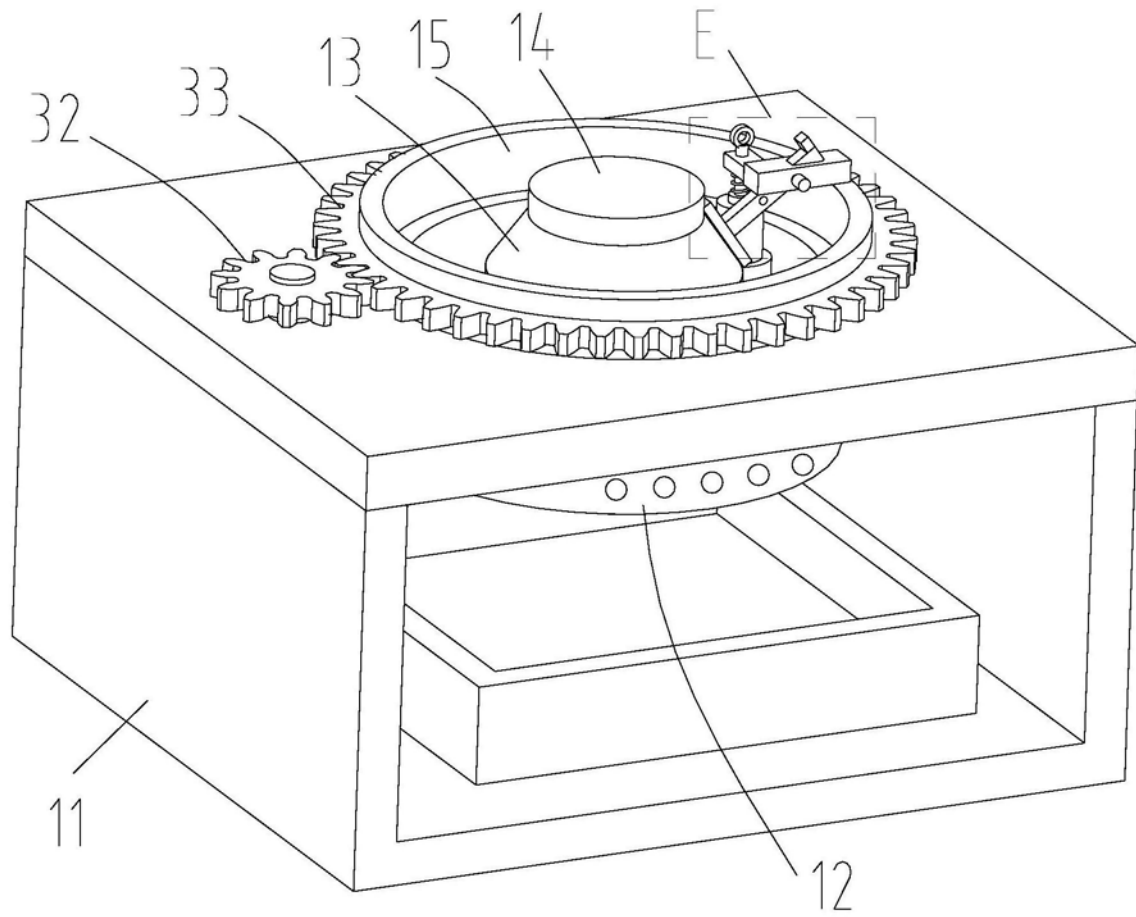


图1

