



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221311638 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322857133.8

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 正阳县合兴灯饰有限公司

地址 463600 河南省驻马店市正阳县产业
集聚区

(72) 发明人 谢玉兵 楚献超 王言强 漆波
蓝炳志

(74) 专利代理机构 河南银隆律师事务所 41186
专利代理师 崔旭东

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

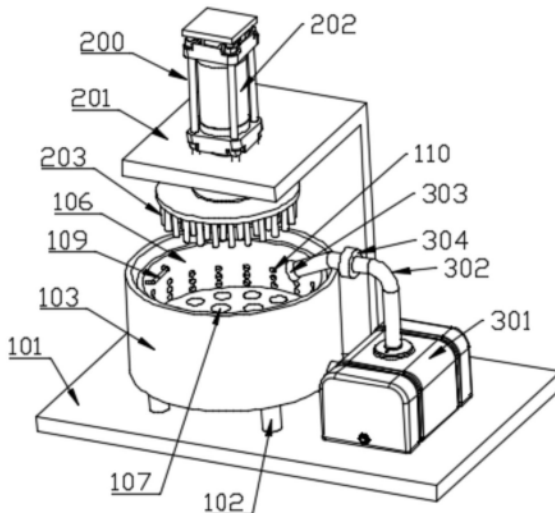
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灯饰生产用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种灯饰生产用清洁装置，包括底板，底板上固定安装有支撑腿，支撑腿的顶部设置有清洗外壳，清洗外壳的底部安装有驱动电机，驱动电机的输出轴贯穿清洗外壳的底部，驱动电机的输出轴上安装有转轴，转轴上套设安装有清洗桶，清洗桶的底部设置有放置槽，放置槽根据灯饰的形状设置，底部为贯穿状，底板上还安装有位于清洗桶正上方的清洁组件，底板上还设置有位于清洗桶侧方的喷水组件。通过本实用新型的一种灯饰生产用清洁装置，能够在灯饰的清洁中，避免灯饰之间的相互碰撞，预防灯饰上出现划痕或碰撞，保持灯饰美观，避免灯饰破碎，节约生产成本。



1. 一种灯饰生产用清洁装置,其特征在于:包括底板(101),所述底板(101)上固定安装有支撑腿(102),支撑腿(102)的顶部设置有清洗外壳(103),清洗外壳(103)的底部安装有驱动电机(104),所述驱动电机(104)的输出轴上安装有转轴(105),转轴(105)上套设安装有清洗桶(106),所述清洗桶(106)的底部设置有放置槽(107),所述底板(101)上还安装有位于清洗桶(106)正上方的清洁组件(200),所述底板(101)上还设置有位于清洗桶(106)侧方的喷水组件(300)。

2. 如权利要求1所述的清洁装置,其特征在于:所述清洁组件(200)包括L型支撑板(201),所述L型支撑板(201)的顶部固定安装有伸缩气压缸(202),伸缩气压缸(202)的伸缩端尾部连接有清洗刷(203)。

3. 如权利要求1所述的清洁装置,其特征在于:所述喷水组件(300)包括水箱(301),水箱(301)的顶部向上延伸安装有水管(302),水管(302)的端部螺旋安装有喷洒头(303)。

4. 如权利要求3所述的清洁装置,其特征在于:所述水管(302)上还安装有水泵(304)。

5. 如权利要求1所述的清洁装置,其特征在于:所述清洗外壳(103)的侧壁与水箱(301)之间还设置有连接管(108),水管(302)伸入水箱(301)的一端安装有筛网(204)。

6. 如权利要求1所述的清洁装置,其特征在于:所述清洗桶(106)的内侧壁上还安装有提手(109),清洗桶(106)的内侧壁上还贯穿设置有漏水孔(110)。

7. 如权利要求2所述的清洁装置,其特征在于:所述清洗刷(203)设置为软毛刷。

一种灯饰生产用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁装置技术领域,特别涉及一种灯饰生产用清洁装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对物质的要求也越来越高,对照明灯的需要不再仅限于照明,而是要求它具备精致的外观并能够与家居家风相搭配并起到画龙点睛的作用,在生产时,当灯饰的表面有灰尘时,往往需要进行清洁处理,灯饰的材质一般为玻璃材质,在清洁时格外需要注意。

[0003] 授权公告号为CN 218191329 U的实用新型公开了一种灯饰生产用循环式节能清洁装置,在进行清洁时,将灯饰放入清洁斗中的滤网上,水泵将蓄水池中的水通过喷头喷洒到灯饰上,在第一电机的作用下使清洁斗转动,第二电机带动毛刷转动,对灯饰进行清洁。然而本专利的技术方案却存在着如下缺陷:在对灯饰清洁时,将所有的灯饰放在滤网上,清洁斗带动滤网转动,同时灯饰上方的清洁刷进行转动,各个灯饰之间在离心力的作用下,会产生碰撞,在不断的碰撞过程中,玻璃材质的灯饰容易有划痕或破碎,反而会影响灯饰的美观,增加生产成本。

[0004] 因此在灯饰的清洁过程中,为避免灯饰之间的相互碰撞,预防灯饰上出现划痕或碰撞,避免灯饰破碎,节约生产成本,急需一种灯饰生产用清洁装置来解决存在的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术的不足,提供一种灯饰生产用清洁装置,能够在灯饰的清洁中,避免灯饰之间的相互碰撞,预防灯饰上出现划痕或碰撞,保持灯饰美观,避免灯饰破碎,节约生产成本。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种灯饰生产用清洁装置,包括底板,底板上固定安装有支撑腿,支撑腿的顶部设置有清洗外壳,清洗外壳的底部安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上安装有转轴,转轴上套设安装有清洗桶,清洗桶的底部设置有放置槽,底板上还安装有位于清洗桶正上方的清洁组件,底板上还设置有位于清洗桶侧方的喷水组件。

[0007] 清洁组件包括L型支撑板,所述L型支撑板的顶部固定安装有伸缩气压缸,伸缩气压缸的伸缩端尾部连接有清洗刷。

[0008] 喷水组件包括水箱,水箱的顶部向上延伸安装有水管,水管的端部螺旋安装有喷洒头。

[0009] 水管上还安装有水泵,为喷洒头的喷水提供动力。

[0010] 清洗外壳的侧壁与水箱之间还设置有连接管,水管伸入水箱的一端安装有筛网,连接管可以将清洗完成的废水回收至水箱内,筛网可以阻挡杂物再次进入到水管,在清洗完成后,对水箱内部的水进行集中处理更换。

[0011] 清洗桶的内侧壁上还安装有提手,清洗桶的内侧壁上还贯穿设置有漏水孔,提手

方便使用人员将清洗桶整体提出来或放进去,漏水孔可以加快清洗完成的水流出清洗桶。

[0012] 清洗刷设置为软毛刷,软毛刷在对灯饰清洁时,对灯饰进行保护,预防毛刷对灯饰上划出划痕。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 其一,放置槽可以将每个灯饰分开,在清洗时,避免灯饰之间互相碰撞,避免破碎或划痕,清洗刷的软毛刷材质可以避免清洗刷在对灯饰清洁时有划痕,节约生产成本,保持灯饰的美观。

[0015] 其二,清洗桶套设安装在转轴上,转轴的旋转带动清洗桶转动,清洗桶可整个取出或放置,在取出灯饰时更加便捷,同时,清洗桶的可拆卸安装,可以更换不同的清洗桶内部的放置槽,适应多种不同形状规格的灯饰进行清洁,增强装置的使用性。

[0016] 其三,连接管可以收集清洗完成的污水,再次回流至水箱,由于灯饰上的灰尘较少,因此可以达到节约用水的效果,筛网可以避免杂物流进水管。

[0017] 其四,提手方便将清洗桶取出,辅助使用人员更好的工作,漏水孔可以加快清洁完成的污水快速流出。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型的三维结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的内部剖视三维结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的清洗桶三维结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的清洗外壳、水箱三维结构示意图。

[0023] 图中:101、底板;102、支撑腿;103、清洗外壳;104、驱动电机;105、转轴;106、清洗桶;107、放置槽;108、连接管;109、提手;110、漏水孔;200、清洁组件;201、L型支撑板;202、伸缩气压缸;203、清洗刷;204、筛网;300、喷水组件;301、水箱;302、水管;303、喷洒头;304、水泵。

具体实施方式

[0024] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步清楚阐述本实用新型的内容,但本实用新型的保护内容不仅仅局限于下面的实施例。在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。

[0025] 如图1-4所示,一种灯饰生产用清洁装置,包括底板101,底板101上固定安装有支撑腿102,支撑腿102的顶部设置有清洗外壳103,清洗外壳103的底部安装有驱动电机104,驱动电机104的输出轴贯穿清洗外壳103的底部,驱动电机104的输出轴上安装有转轴105,转轴105上套设安装有清洗桶106,清洗桶106的底部设置有放置槽107,放置槽107根据灯饰的形状设置,底部为贯穿状,底板101上还安装有位于清洗桶106正上方的清洁组件200,底板101上还设置有位于清洗桶106侧方的喷水组件300。

[0026] 如图1、2所示,清洁组件200包括L型支撑板201,所述L型支撑板201的顶部固定安装有伸缩气压缸202,伸缩气压缸202的伸缩端贯穿L型支撑板201的顶部,伸缩气压缸202的

伸缩端尾部连接有清洗刷203;喷水组件300包括水箱301,水箱301的顶部向上延伸安装有水管302,水管302的端部螺旋安装有喷洒头303。

[0027] 需要使用该装置时,首先将灯饰放进清洗桶106的放置槽107内,之后将清洗桶106的底部与转轴105套设安装,之后启动水泵304,将水箱301内部的水通过喷洒头303喷出,启动伸缩气压缸202,带动清洗刷203向下移动并与灯饰接触,驱动电机104带动转轴105旋转,进而清洗桶106旋转,在水和清洗刷203的作用下,对灯饰进行清洁,清洗完成的水会通过放置槽107的底部和漏水孔110流出,并流进水箱301,筛网204可以让杂质停留在水箱301的底部,带清洗完成之后,对水箱301内部的水进行集中处理。

[0028] 如图1所示,水管302上还安装有水泵304,为喷洒头303的喷水提供动力;清洗桶106的内侧壁上还安装有提手109,提手109设置为两个,为对称安装,清洗桶106的内侧壁上还贯穿设置有漏水孔110,漏水孔110设置为若干个,提手109方便使用人员将清洗桶106整体提出来或放进去,漏水孔110可以加快清洗完成的水流出清洗桶106。

[0029] 如图2所示,清洗外壳103的侧壁与水箱301之间还设置有连接管108,水管302伸入水箱301的一端安装有筛网204,连接管108可以将清洗完成的废水回收至水箱301内,筛网204可以阻挡杂物再次进入到水管302,在清洗完成后,对水箱301内部的水进行集中处理更换;清洗刷203设置为软毛刷,软毛刷在对灯饰清洁时,对灯饰进行保护,预防毛刷对灯饰上划出划痕。

[0030] 此外,还需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

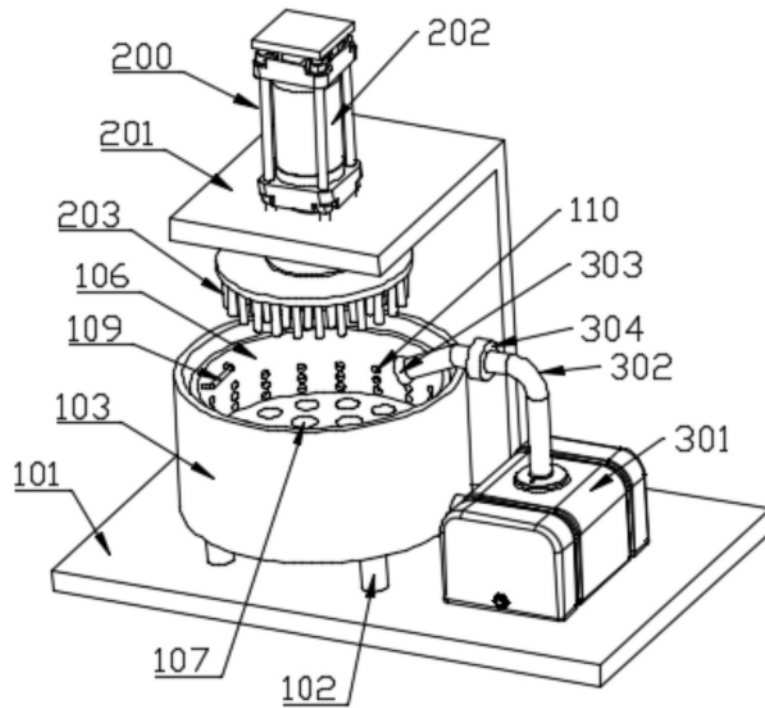


图1

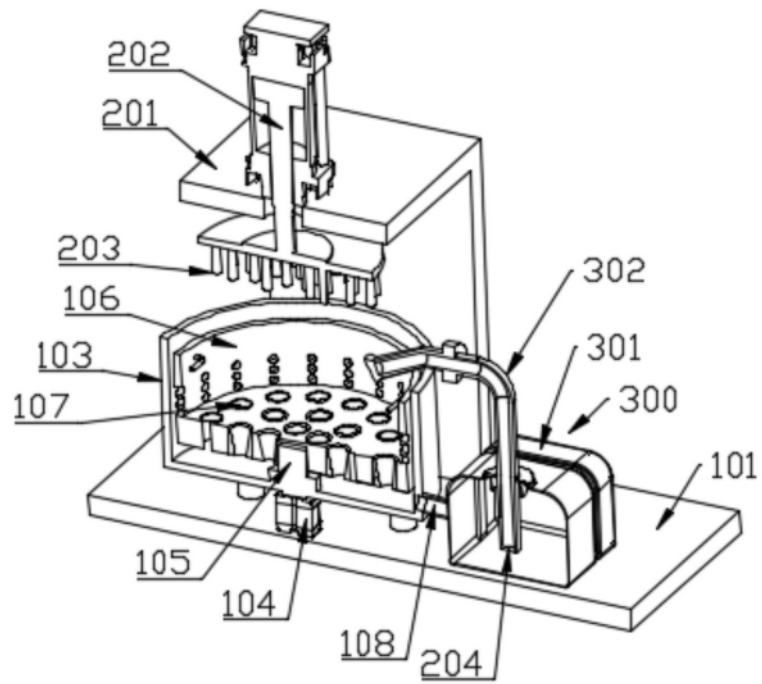


图2

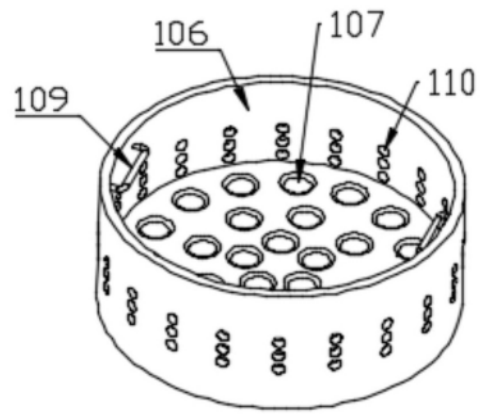


图3

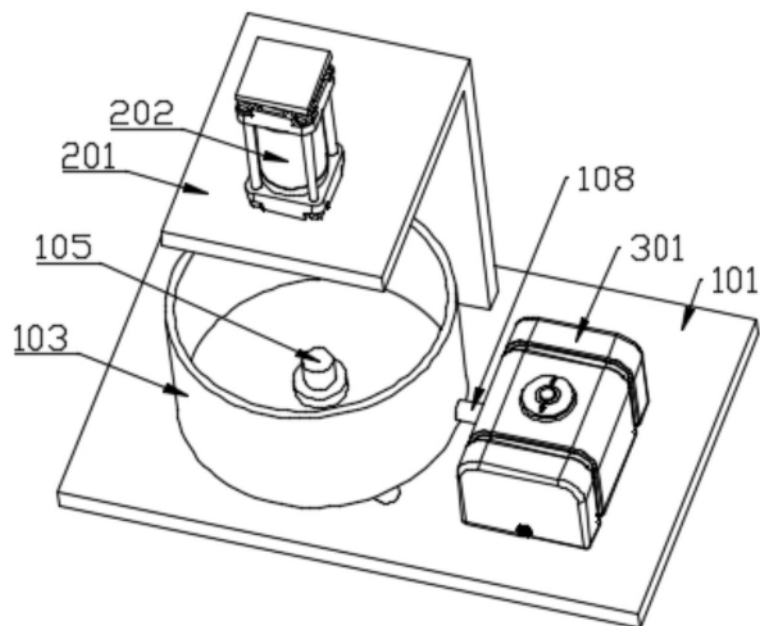


图4