



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216173246 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122478964.5

(22) 申请日 2021.10.15

(73) 专利权人 谭明勋

地址 413000 湖南省益阳市赫山区衡龙桥
镇清水寺村徐家屋场村民组44号

(72) 发明人 谭明勋

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682

代理人 李曠

(51) Int. Cl.

B03C 3/78 (2006.01)

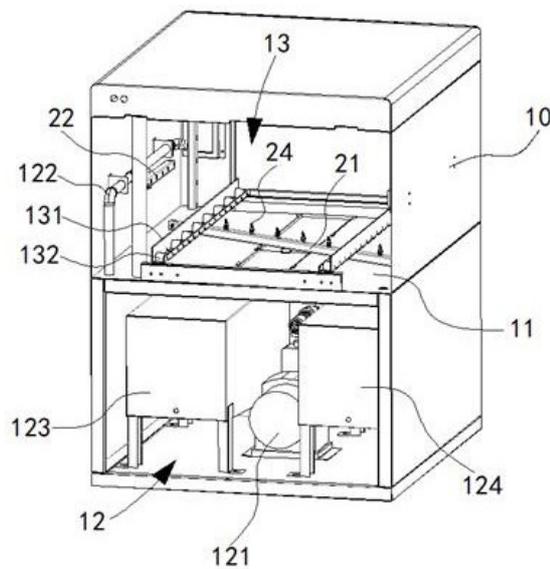
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种油烟机电场清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油烟机电场清洗装置包括壳体、下喷管、侧喷管和上喷管，壳体中部设有隔板，将壳体间隔出储液腔和清洗腔；储液腔内部设有水泵，水泵的出水管贯穿隔板，且分别置于清洗腔底部、侧壁和顶部；清洗腔内壁设有支架，支架靠近隔板；下喷管、侧喷管和上喷管分别与清洗腔底部、侧壁和顶部的出水管转动连接，且互相导通，下喷管置于隔板和支架之间，三喷管侧壁均设有倾斜固定的喷头。本实用新型提供一种油烟机电场清洗装置，通过三喷管对电场进行多角度洗涤清洁；倾斜的喷头喷液时产生的反作用力促使管体旋转，时刻改变角度，进而使洗涤液到达电场不易喷淋的死角位置进行清洗操作，该种结构清洁干净的，结构简单、使用也相对方便。



1. 一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,包括壳体,所述壳体中部设有隔板,将所述壳体间隔出储液腔和清洗腔;

所述储液腔内部设有水泵,所述水泵的出水管贯穿隔板,且分别置于清洗腔底部、侧壁和顶部;

所述清洗腔内壁设有支架,所述支架靠近隔板;

还包括下喷管、侧喷管和上喷管,所述下喷管、侧喷管和上喷管分别与清洗腔底部、侧壁和顶部的出水管转动连接,且互相导通,所述下喷管置于隔板和支架之间,所述下喷管、侧喷管和上喷管侧壁均设有倾斜固定的喷头。

2. 如权利要求1所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述喷头顶端设有螺旋部。

3. 如权利要求1所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述侧喷管为两个。

4. 如权利要求1所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述支架设有滑轮。

5. 如权利要求1所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述清洗腔侧壁设有门体,所述门体靠近支架一端。

6. 如权利要求1所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述壳体底部设有万向轮。

7. 如权利要求1-6任一项所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述储液腔内部包括洗涤液箱和清水箱,所述洗涤液箱和清水箱均与水泵连通。

8. 如权利要求7所述的一种油烟机电场清洗装置,其特征在于,所述储液腔内部设有循环管,所述循环管与水泵连通。

一种油烟机电场清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具清洁技术领域,尤其涉及一种油烟机电场清洗装置。

背景技术

[0002] 现有一种静电式烟雾净化设备,其由机壳、控制电路和多个电场组成,而电场由阳极筒和位于阳极筒内部中心的阴极针组成,烟气从设备的进风口进入,然后经过电场的分离,成为较干净的气体排出,达到烟气净化的目的。在静电场中分离出来的液滴、烟尘被沉积在电场的各个阳极筒的内部上,然后汇流到外面做统一处理,其具有极高的净化效率。然而在清洗电场时,由于阳极筒的内部体积较小,内部难以清洗,清洗效果不佳,给生产和使用带来不便,而且阳极筒内部还有极其细小的阴极针,在清洗过程中,清洗工具容易触碰到阴极针并对其造成损坏;而且不同的阳极筒具有不同的形状,某些形状的由于其特殊结构,会存在很多难以清理到的死角。因此本领域急需一种可以清洁干净电场死角的清洁装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种清洁干净的油烟机电场清洗装置,结构简单、使用方便。

[0004] 本实用新型公开的一种油烟机电场清洗装置所采用的技术方案是:

[0005] 一种油烟机电场清洗装置包括壳体、下喷管、侧喷管和上喷管,所述壳体中部设有隔板,将所述壳体间隔出储液腔和清洗腔;所述储液腔内部设有水泵,所述水泵的出水管贯穿隔板,且分别置于清洗腔底部、侧壁和顶部;所述清洗腔内壁设有支架,所述支架靠近隔板;所述下喷管、侧喷管和上喷管分别与清洗腔底部、侧壁和顶部的出水管转动连接,且互相导通,所述下喷管置于隔板和支架之间,所述下喷管、侧喷管和上喷管侧壁均设有倾斜固定的喷头。

[0006] 作为优选方案,所述喷头顶部设有螺旋部。

[0007] 作为优选方案,所述侧喷管为两个。

[0008] 作为优选方案,所述支架设有滑轮。

[0009] 作为优选方案,所述清洗腔侧壁设有门体,所述门体靠近支架一端。

[0010] 作为优选方案,所述壳体底部设有万向轮。

[0011] 作为优选方案,所述储液腔内部包括洗涤液箱和清水箱,所述洗涤液箱和清水箱均与水泵连通。

[0012] 作为优选方案,所述储液腔内部设有循环管,所述循环管与水泵连通。

[0013] 本实用新型公开的一种油烟机电场清洗装置的有益效果是:壳体中部设有隔板,将壳体间隔出储液腔和清洗腔。储液腔内部设有水泵,水泵的出水管贯穿隔板,且分别置于清洗腔底部、侧壁和顶部。清洗腔内壁设有支架,支架靠近隔板。下喷管、侧喷管和上喷管分别与清洗腔底部、侧壁和顶部的出水管转动连接,且互相导通,下喷管置于隔板和支架之间,下喷管、侧喷管和上喷管侧壁均设有倾斜固定的喷头。通过下喷管、侧喷管和上喷管对

电场进行多角度洗涤清洁;同时,倾斜的喷头喷液时产生的反作用力促使管体旋转,时刻改变喷液角度,进而使洗涤液到达电场不易喷淋的死角位置进行清洗操作,该种结构清洁干净的。通过反作用力提供旋转的动力,免去了旋转机构,简化了。使用也相对方便。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型一种油烟机电场清洗装置的结构示意图。
[0015] 图2是本实用新型一种油烟机电场清洗装置第一内部结构示意图。
[0016] 图3是本实用新型一种油烟机电场清洗装置第二内部的结构示意图。
[0017] 图4是本实用新型一种油烟机电场清洗装置喷头的结构示意图。

具体实施方式

- [0018] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型做进一步阐述和说明:
- [0019] 请参考图1-4,一种油烟机电场清洗装置包括壳体10、下喷管21、侧喷管22和上喷管23。
- [0020] 壳体10中部设有隔板11,将壳体10间隔出储液腔12和清洗腔13。隔板11设有漏液孔,通过该漏液孔清洗腔13内部的清洗废液可以流入储液腔12内。
- [0021] 储液腔12内部设有水泵121、洗涤液箱123和清水箱124,洗涤液箱123和清水箱124均与水泵121连通,为水泵121提供洗涤液和清水。同时,储液腔12内部还设有循环管,循环管与水泵121连通,另一端收集漏液孔流入储液腔12内部的液体,循环利用多次可以起到节水的作用。水泵121的出水管122贯穿隔板11,且分别置于清洗腔13底部、侧壁和顶部。并且三个端部均设有可旋转头。
- [0022] 清洗腔13内壁设有用于承载支撑电场的支架131,支架131靠近隔板11位置固定。
- [0023] 下喷管21、侧喷管22和上喷管23分别与清洗腔13底部、侧壁和顶部的出水管122旋转头转动连接,且互相导通,下喷管21置于隔板11和支架131之间,下喷管21、侧喷管22和上喷管23侧壁均设有倾斜固定的喷头24。
- [0024] 通过下喷管21、侧喷管22和上喷管23对电场进行多角度洗涤清洁;同时,倾斜的喷头24喷液时产生的反作用力促使管体旋转,时刻改变喷液角度,进而使洗涤液到达电场不易喷淋的死角位置进行清洗操作,该种结构清洁干净的。通过反作用力提供旋转的动力,免去了旋转机构,简化了。具体的,洗涤液和循环液喷淋清洗7分钟,再用清水冲洗4分钟即可将电场清洗干净,使用相对便捷。
- [0025] 较佳的,喷头24顶部设有螺旋部241,可以增加洗涤液喷洒范围。
- [0026] 侧喷管22为两个,在保证足够清洗面积的同时,又可以降低清洗腔13的高度,实现小型化的理念,便于灵活运输。
- [0027] 清洗腔13侧壁设有门体14,门体14靠近支架131一端。便于将电场放入清洗腔13内的支架131上。支架131设有滑轮132,方便用户推入或者取出电场。
- [0028] 壳体10底部设有万向轮15,方便转运。
- [0029] 本实用新型提供一种油烟机电场清洗装置,壳体中部设有隔板,将壳体间隔出储液腔和清洗腔。储液腔内部设有水泵,水泵的出水管贯穿隔板,且分别置于清洗腔底部、侧壁和顶部。清洗腔内壁设有支架,支架靠近隔板。下喷管、侧喷管和上喷管分别与清洗腔底

部、侧壁和顶部的出水管转动连接,且互相导通,下喷管置于隔板和支架之间,下喷管、侧喷管和上喷管侧壁均设有倾斜固定的喷头。通过下喷管、侧喷管和上喷管对电场进行多角度洗涤清洁;同时,倾斜的喷头喷液时产生的反作用力促使管体旋转,时刻改变喷液角度,进而使洗涤液到达电场不易喷淋的死角位置进行清洗操作,该种结构清洁干净的。通过反作用力提供旋转的动力,免去了旋转机构,简化了。使用也相对方便。

[0030] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

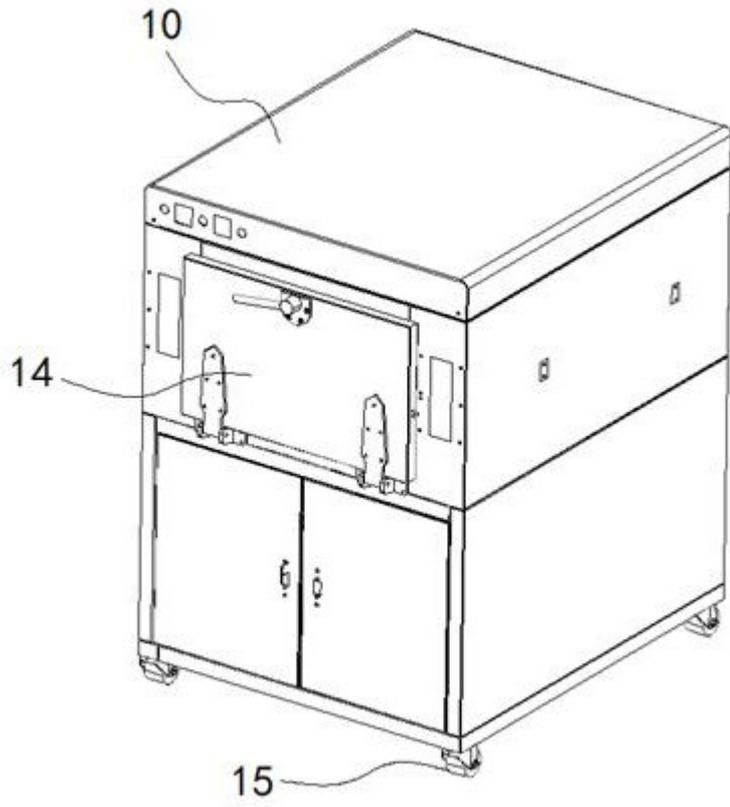


图1

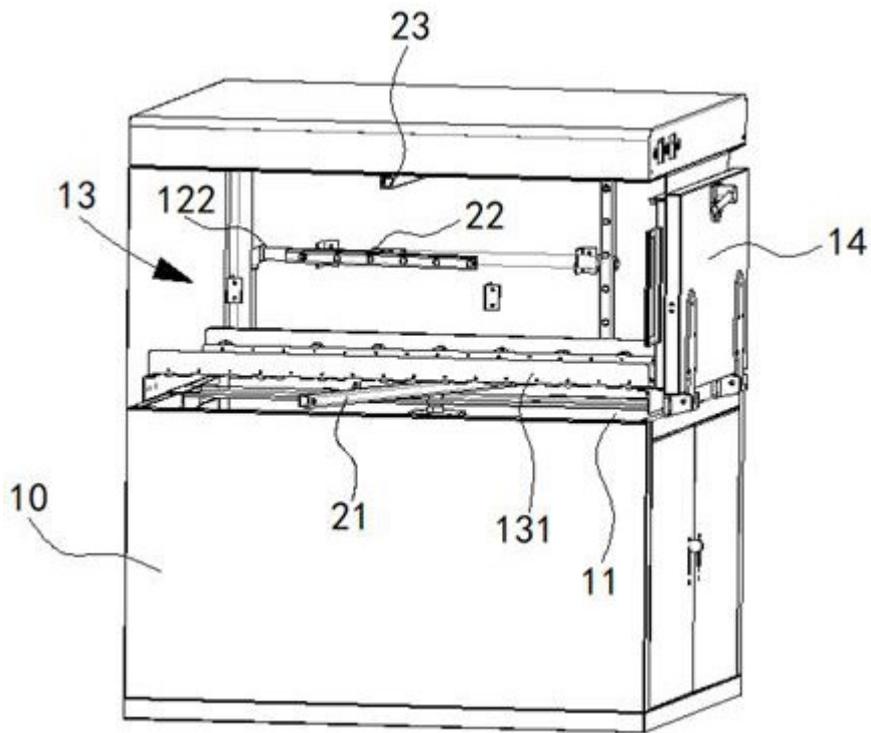


图2

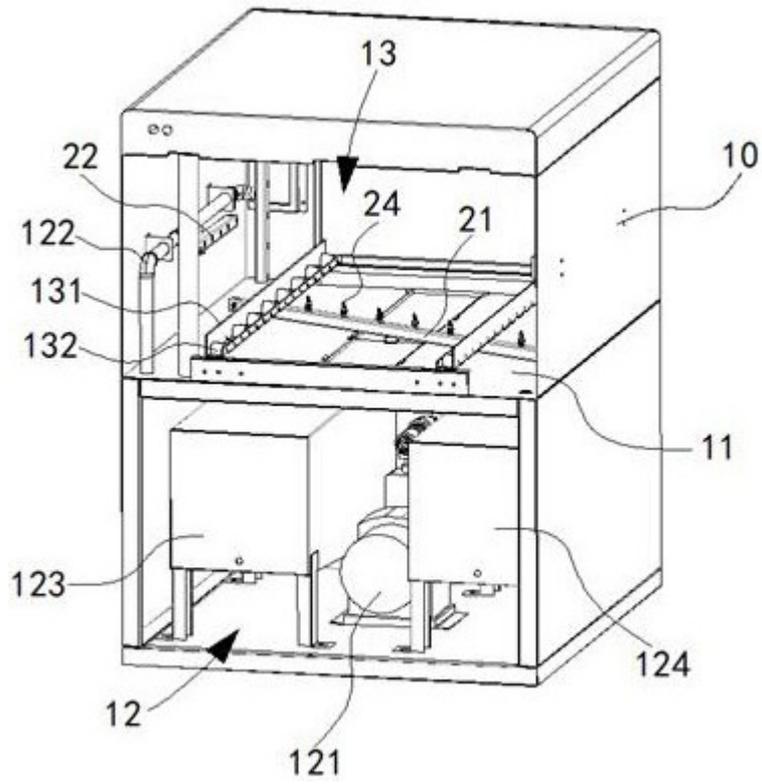


图3

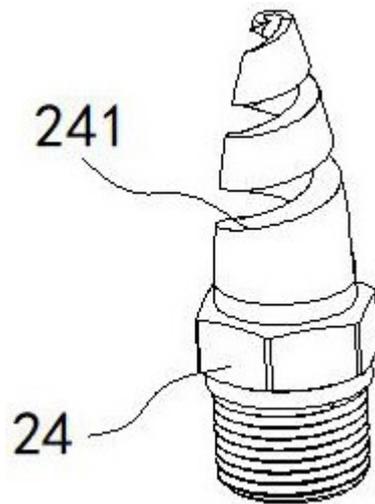


图4