



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105290050 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510716901. 5

(22) 申请日 2015. 10. 29

(71) 申请人 重庆勤俭节电科技有限公司

地址 400051 重庆市九龙坡区九龙园区云湖
路 1 号 4-23-3 号

(72) 发明人 潘桂远

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 裴娜

(51) Int. Cl.

B08B 6/00(2006. 01)

B08B 1/04(2006. 01)

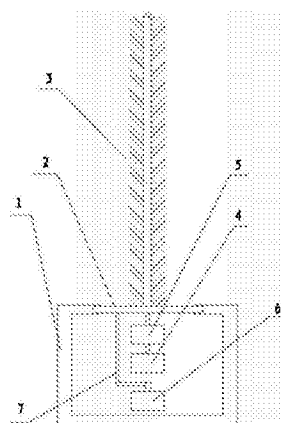
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于成套设备的等离子吹洗装置

(57) 摘要

一种用于成套设备的等离子吹洗装置, 包括有箱体、设置在箱体顶部的转盘和设置在转盘中心位置处的中空软轴毛刷, 在箱体内安装有风机、等离子发生器和电动机, 电动机的动力输出端带动转盘转动, 风机的输出端通过等离子发生器穿入中空软轴毛刷内, 中空软轴毛刷的顶端设置有一个通孔。它可以用于成套设备控制柜的吹洗, 能有效的吹洗各种死角并去除清洗液的味道, 显著提高清洗效果。



1. 一种用于成套设备的等离子吹洗装置,其特征在于:所述设备包括有箱体、设置在箱体顶部的转盘和设置在转盘中心位置处的中空软轴毛刷,在箱体内安装有风机、等离子发生器和电动机,电动机的动力输出端带动转盘转动,风机的输出端通过待离子发生器穿入中空软轴毛刷内,中空软轴毛刷的顶端设置有一个通孔。

2. 如权利要求 1 所述的用于成套设备的等离子吹洗装置,其特征在于:所述电动机的输出转子通过 L 形的传动轴固接在转盘底部。

3. 如权利要求 1 所述的用于成套设备的等离子吹洗装置,其特征在于:在中空软轴毛刷的侧壁设置有若干个通风孔。

4. 如权利要求 1 所述的用于成套设备的等离子吹洗装置,其特征在于:所述箱体表面设置有电动机、等离子发生器和风机的开关按键。

5. 如权利要求 1 所述的用于成套设备的等离子吹洗装置,其特征在于:所述箱体侧壁设置有弧形把手。

用于成套设备的等离子吹洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及设备清洗技术领域,特别是一种成套设备的清洗设备。

背景技术

[0002] 成套设备,是指生产成品或半成品的工业联合装置。它可以是一个工段、一条生产线、一个车间或一个工厂。它可以是某一专业的单项设备,也可以是数个专业的综合设备。我国从 50 年代开始进口成套设备,当时主要是从原苏联和东欧国家引进能源、钢铁、交通、机电、军工等方面的生产设备。到 80 年代,引进重点转移到石油化工、发电设备、家用电器、食品加工、轻纺、建材等加工设备,贸易对象也从原苏联、东欧转向日本、美欧等工业发达国家和地区,贸易方法也从成套引进、“交钥匙合同”发展为许可证贸易、补偿贸易、来料加工、合资或合作经营等多种方式。

[0003] 成套设备的控制柜一般都是由高度集成化的电子电路组成,成套设备控制柜一般都设立在生产线的边上,便于工作人员操作。在产品生产过程中,成套设备控制柜会进入大量的灰尘,再经过长时间的沉淀,形成大量覆盖于电子电路及其它组成部件的污垢,污垢会影响成套设备的散热能力及电子电路的导电性,最后会使成套设备运行故障或生产精度受到影响,更严重或将导致设备损坏等情况出现。成套设备控制柜内包括有大量电子电路,无法像一般家电一样进行表面清洗,同时,控制柜内会形成很多清洗盲区,提高清洗的难度。如果用清洗液对设备内部死角进行后,设备内部由于不通风,清洗液无法风干,影响设备使用安全,同时,清洗液的味道将一直残留在设备内,无法散掉。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是提供一种用于成套设备的等离子吹洗装置,它可以用于成套设备控制柜的吹洗,能有效的吹洗各种死角并去除清洗液的味道,显著提高清洗效果。

[0005] 本发明的目的是通过这样的技术方案实现的,它包括有箱体、设置在箱体顶部的转盘和设置在转盘中心位置处的中空软轴毛刷,在箱体内安装有风机、等离子发生器和电动机,电动机的动力输出端带动转盘转动,风机的输出端通过待离子发生器穿入中空软轴毛刷内,中空软轴毛刷的顶端设置有一个通孔。

[0006] 进一步,所述电动机的输出转子通过 L 形的传动轴固接在转盘底部。

[0007] 进一步,在中空软轴毛刷的侧壁设置有若干个通风孔。

[0008] 进一步,所述箱体表面设置有电动机、等离子发生器和风机的开关按键。

[0009] 进一步,所述箱体侧壁设置有弧形把手。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本发明具有如下的优点:

[0011] 使用时,打开风机和等离子发生器,通过中空软轴毛刷将风喷入待清洁的死角内,对待清洁的死角进行通风、吹洗和除味。再打开电动机,电动机通过转盘带动软轴毛刷自转,完成清洗工作。由于软轴毛刷质软,可以随意弯曲变形,对于一些清洗死角可以有效的到达,完成死角位置的吹洗。本发明可以用于第一次的清理,也可以用于第一次用清洗液清

洗之后的除味和风干。

[0012] 本发明的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本发明的实践中得到教导。本发明的目标和其他优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

附图说明

[0013] 本发明的附图说明如下。

[0014] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0015] 图中:1. 箱体;2. 转盘;3. 软轴毛刷;4. 风机;5. 等离子发生器;6. 电动机;7. 传动轴。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0017] 一种用于成套设备的等离子吹洗装置,包括有箱体 1、设置在箱体 1 顶部的转盘 2 和设置在转盘 2 中心位置处的中空软轴毛刷 3,在箱体 1 内安装有风机 4、等离子发生器 5 和电动机 6,电动机 6 的动力输出端带动转盘 2 转动,风机 4 的输出端通过等离子发生器穿入中空软轴毛刷 3 内,中空软轴毛刷 3 的顶端设置有一个通孔。

[0018] 使用时,打开风机 4 和等离子发生器 5,通过中空软轴毛刷 3 将风喷入待清洁的死角内,对待清洁的死角进行通风和吹洗。再打开电动机 6,电动机通过转盘 2 带动软轴毛刷 3 自转,完成清洗工作。由于软轴毛刷 3 质软,可以随意弯曲变形,对于一些清洗死角可以有有效的到达,完成死角位置的吹洗。本发明可以用于第一次的清理,也可以用于第一次用清洗液清洗之后的除味和风干。

[0019] 所述电动机 6 的输出转子通过 L 形的传动轴 7 固接在转盘 2 底部。该安装方式即可以带动转盘 2 转动,又可以为细管留出空间,避免细管在转动过程中断裂。

[0020] 所述箱体表面设置有电动机 6、等离子发生器 5 和风机 4 的开关按键。工作人员通过开关按键即可完成该设备的开关控制。

[0021] 所述箱体 1 侧壁设置有弧形把手。在清洗时,弧形把手可以让工作人员清洗更方便。

[0022] 所述箱体 1 由绝缘材料制成。绝缘材料可以提高清洗的安全性,当待清洗设备忘了断电时,或带电清洗时,可以保护工作人员的人身安全。

[0023] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

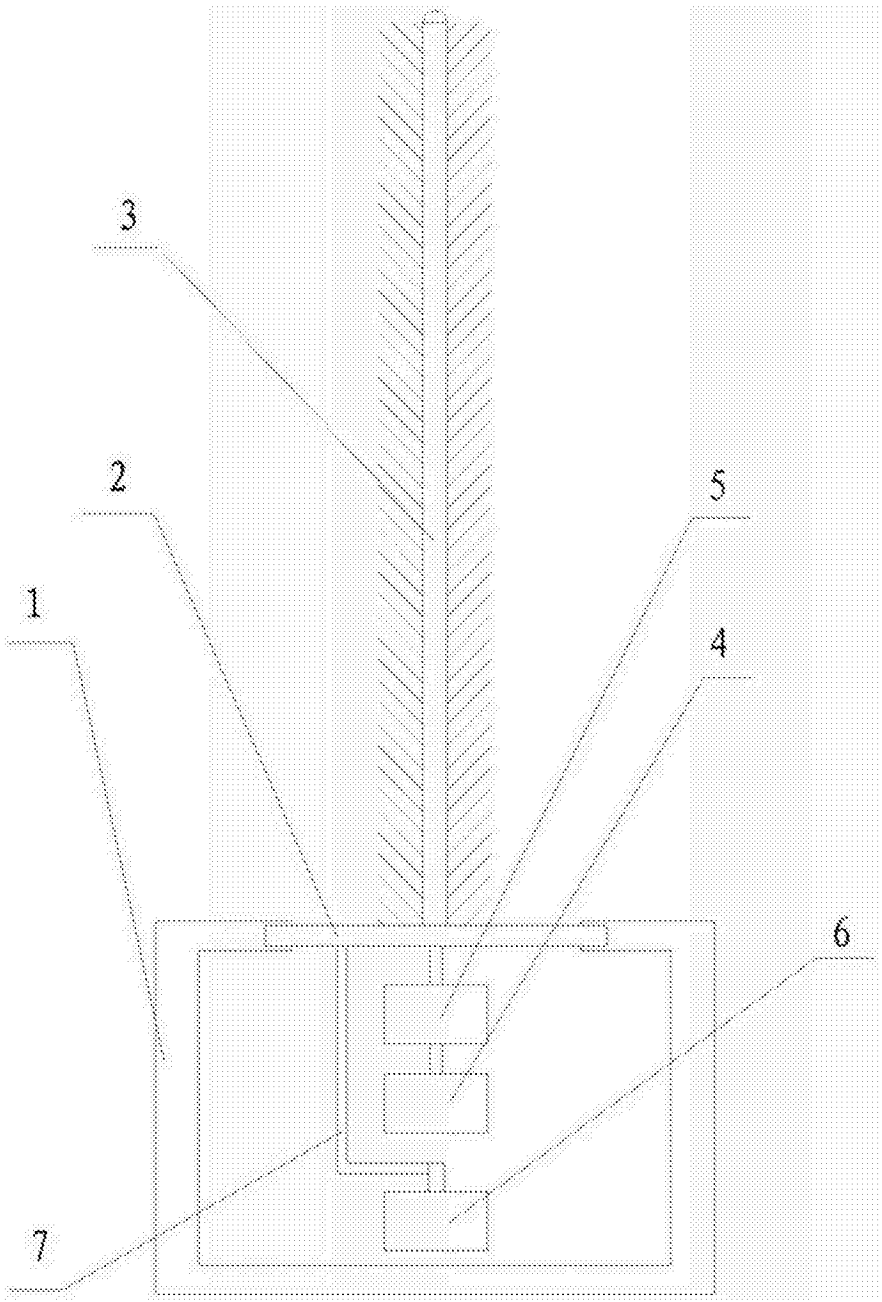


图 1