



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220836914 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322574295.0

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 郑州市际丞电子科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区莲花街316号9号楼2层203

(72) 发明人 汪小豹 田亚鹤

(74) 专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41146
专利代理师 卢珍兰

(51) Int.Cl.
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/06 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
F26B 5/08 (2006.01)

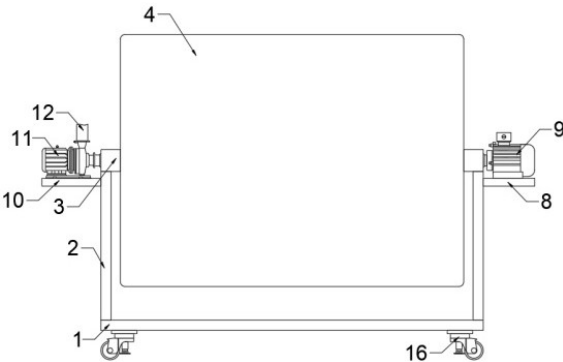
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工业遥控器壳体加工清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业遥控器壳体加工清理装置,涉及工业遥控器加工技术领域,包括底座,所述底座的上表面固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆的上表面均固定连接有套管,两个所述套管的杆壁共同固定套接有圆筒,两个所述套管的内部共同转动套接有转杆,所述转杆的一端设置有驱动机构,所述转杆的另一端设置有喷淋机构,所述转杆的杆壁固定套接有两个圆板,两个所述圆板之间共同固定连接有环形滤网。本实用新型通过设置在转杆一端的驱动机构,启动电机,随后可使转杆转动,与此同时环形滤网跟着转动,当清洁完成之后可将遥控器壳体内部残留的水甩干。



1. 一种工业遥控器壳体加工清理装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面固定连接有两个支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)的上表面均固定连接有套管(3),两个所述套管(3)的杆壁共同固定套接有圆筒(4),两个所述套管(3)的内部共同转动套接有转杆(5),所述转杆(5)的一端设置有驱动机构,所述转杆(5)的另一端设置有喷淋机构,所述转杆(5)的杆壁固定套接有两个圆板(6),两个所述圆板(6)之间共同固定连接有环形滤网(7)。

2. 根据权利要求1所述的工业遥控器壳体加工清理装置,其特征在于,所述驱动机构包括第一安装板(8)和电机(9),所述第一安装板(8)固定连接于对应支撑杆(2)的一侧,所述电机(9)固定连接与第一安装板(8)的上表面,所述电机(9)的输出端与转杆(5)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的工业遥控器壳体加工清理装置,其特征在于,所述喷淋机构包括第二安装板(10)、水泵(11)、进水管(12)和多个喷头(13),所述第二安装板(10)固定连接于对应支撑杆(2)的一侧,所述水泵(11)固定连接于第二安装板(10)的上表面,所述进水管(12)固定连接于水泵(11)的输入端,所述水泵(11)的输出端转动连接于转杆(5)的一端,所述转杆(5)的内部开设有水槽,所述水槽的内壁开设有多个通孔,每个所述喷头(13)分别固定套接于对应通孔的内部。

4. 根据权利要求1所述的工业遥控器壳体加工清理装置,其特征在于,所述环形滤网(7)的表面开设有出料口,所述出料口的内部固定铰接有网门(14)。

5. 根据权利要求1所述的工业遥控器壳体加工清理装置,其特征在于,所述圆筒(4)的上下表面均开设有槽口。

6. 根据权利要求1所述的工业遥控器壳体加工清理装置,其特征在于,所述转杆(5)的杆壁固定连接有两个C形刮板(15)。

7. 根据权利要求1所述的工业遥控器壳体加工清理装置,其特征在于,所述底座(1)的下表面固定连接有多个万向轮(16)。

一种工业遥控器壳体加工清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业遥控器加工技术领域,具体涉及一种工业遥控器壳体加工清理装置。

背景技术

[0002] 遥控器壳体在加工过程中经过多道程序处理,现有技术中有的企业采用传送带传送遥控器的壳体并利用喷头对壳体进行喷洗,但由于壳体放置在传送带上导致壳体的清洁存在死角,清洁并不彻底。

[0003] 经检索公开号为CN216880609U的一种遥控器壳体加工用清理装置,涉及遥控器加工技术领域,包括筒体、第一电机和多个水平转动连接在所述筒体内的转轴,所述筒体的顶端固设有与该筒体的内腔相连通的进料口,各所述转轴上均套设且固定连接有毛刷,其中至少有两个所述转轴上下错位分布,所述第一电机与各所述转轴传动连接用以驱动其回转。其解决了现有技术中遥控器壳体的清洁效果较差的问题。

[0004] 但是,上述技术方案中,在遥控器壳体清洁之后污水和遥控器壳体是一起排出,从而使遥控器壳体的内部残留有部分污水,需要在对其在清洗一遍才能使用。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有遥控器壳体加工用清理装置存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型目的是提供一种工业遥控器壳体加工清理装置,解决了在遥控器壳体清洁之后污水和遥控器壳体是一起排出,从而使遥控器壳体的内部残留有部分污水,需要在对其在清洗一遍才能使用的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种工业遥控器壳体加工清理装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆的上表面均固定连接有套管,两个所述套管的杆壁共同固定套接有圆筒,两个所述套管的内部共同转动套接有转杆,所述转杆的一端设置有驱动机构,所述转杆的另一端设置有喷淋机构,所述转杆的杆壁固定套接有两个圆板,两个所述圆板之间共同固定连接环形滤网。

[0009] 优选的,所述驱动机构包括第一安装板和电机,所述第一安装板固定连接于对应支撑杆的一侧,所述电机固定连接与第一安装板的上表面,所述电机的输出端与转杆的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述喷淋机构包括第二安装板、水泵、进水管和多个喷头,所述第二安装板固定连接于对应支撑杆的一侧,所述水泵固定连接于第二安装板的上表面,所述进水管固定连接于水泵的输入端,所述水泵的输出端转动连接于转杆的一端,所述转杆的内部开设有水槽,所述水槽的内壁开设有多个通孔,每个所述喷头分别固定套接于对应通孔的内部。

[0011] 优选的,所述环形滤网的表面开设有出料口,所述出料口的内部固定铰接有网门。

- [0012] 优选的,所述圆筒的上下表面均开设有槽口。
- [0013] 优选的,所述转杆的杆壁固定连接有两个C形刮板。
- [0014] 优选的,所述底座的下表面固定连接有多个万向轮。
- [0015] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:
- [0016] 1、本实用新型,通过设置在转杆一端的驱动机构,启动电机,随后可使转杆转动,与此同时环形滤网跟着转动,当清洁完成之后可将遥控器壳体内部残留的水甩干。
- [0017] 2、本实用新型,通过设置在转杆另一端的喷淋机构,启动水泵,随后通过进水管输入水流,随后水流经过水槽在通过每个喷头可使遥控器壳体可以得到冲洗,同时冲洗后的污水可从环形滤网滤出。

附图说明

- [0018] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0019] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型的图1的剖视图;
- [0021] 图3为本实用新型的图2中环形滤网的立体结构示意图。
- [0022] 附图标记说明:
- [0023] 1、底座;2、支撑杆;3、套管;4、圆筒;5、转杆;6、圆板;7、环形滤网;8、第一安装板;9、电机;10、第二安装板;11、水泵;12、进水管;13、喷头;14、网门;15、C形刮板;16、万向轮。

具体实施方式

- [0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。
- [0025] 本实用新型实施例公开一种工业遥控器壳体加工清理装置。
- [0026] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种工业遥控器壳体加工清理装置包括底座1,底座1的上表面固定连接有两个支撑杆2,两个支撑杆2的上表面均固定连接有套管3,两个套管3的杆壁共同固定套接有圆筒4,两个套管3的内部共同转动套接有转杆5,转杆5的一端设置有驱动机构,转杆5的另一端设置有喷淋机构,转杆5的杆壁固定套接有两个圆板6,两个圆板6之间共同固定连接有环形滤网7。
- [0027] 利用驱动机构可使转杆5转动,同时环形滤网7跟着转动,在通过喷淋机构可对遥控器壳体进行冲洗,当冲洗完毕之后通过环形滤网7的转动可使遥控器壳体内部的水分可以甩干。
- [0028] 为了使转杆5转动,如图1-2所示,驱动机构包括第一安装板8和电机9,第一安装板8固定连接于对应支撑杆2的一侧,电机9固定连接与第一安装板8的上表面,电机9的输出端与转杆5的一端固定连接。
- [0029] 利用电机9可使转杆5转动,从而代用环形滤网7转动
- [0030] 而为了方便对遥控器壳体进行清洁,如图1-2所示,喷淋机构包括第二安装板10、水泵11、进水管12和多个喷头13,第二安装板10固定连接于对应支撑杆2的一侧,水泵11固

定连接于第二安装板10的上表面,进水管12固定连接于水泵11的输入端,水泵11的输出端转动连接于转杆5的一端,转杆5的内部开设有水槽,水槽的内壁开设有多个通孔,每个喷头13分别固定套接于对应通孔的内部。

[0031] 启动水泵11,随后通过进水管12输入水流,随后水流经过水槽在通过每个喷头13可使遥控器壳体可以得到冲洗,同时冲洗后的污水可从环形滤网7滤出。

[0032] 而为了方便添加和取出遥控器壳体,如图2-3所示,环形滤网7的表面开设有出料口,出料口的内部固定铰接有网门14,圆筒4的上下表面均开设有槽口。

[0033] 将网门14转动至圆筒4上方槽口的位置,随后可对环形滤网7的内部添加遥控器壳体,当清洁完毕之后将网门14转动至圆筒4下方槽口的位置,从而可方便遥控器壳体取出。

[0034] 而为了使清洗更加的充分,如图2所示,转杆5的杆壁固定连接有两个C形刮板15。

[0035] 利用每个C形刮板15可以使遥控器壳体可以得到搅动,从而清洗更加的彻底。

[0036] 最后为了方便该装置移动,如图1-2所示,底座1的下表面固定连接有多个万向轮16。

[0037] 每个万向轮16均带有脚刹,在方便该装置移动的同时可使其在工作时更加的稳定。

[0038] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

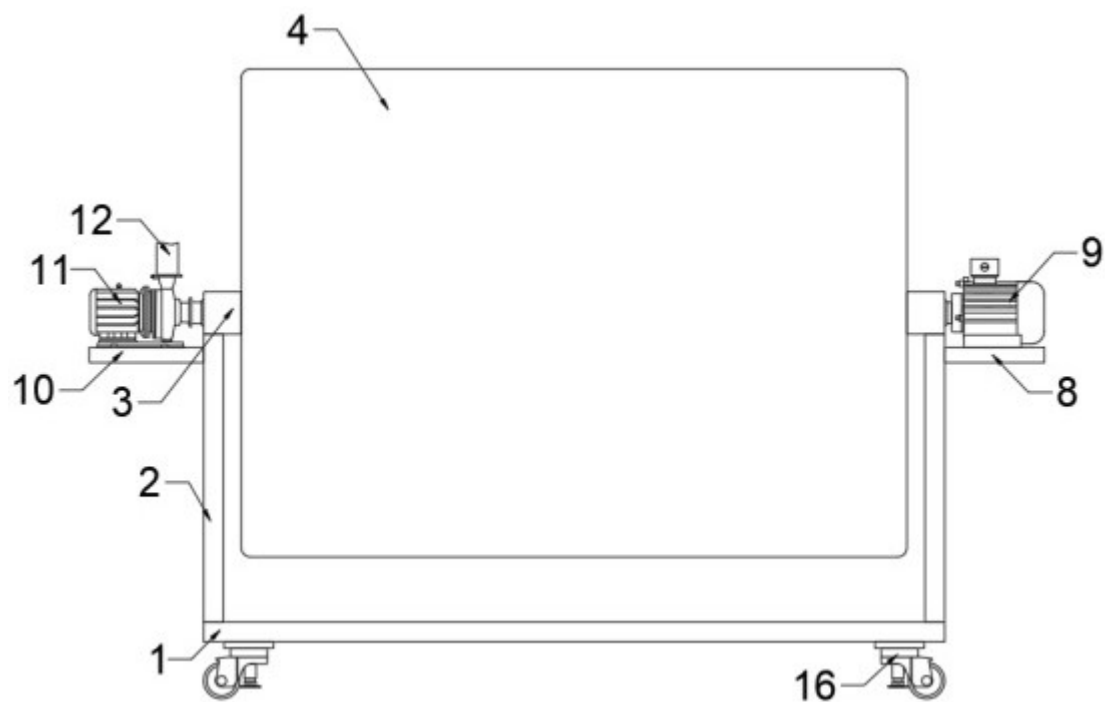


图 1

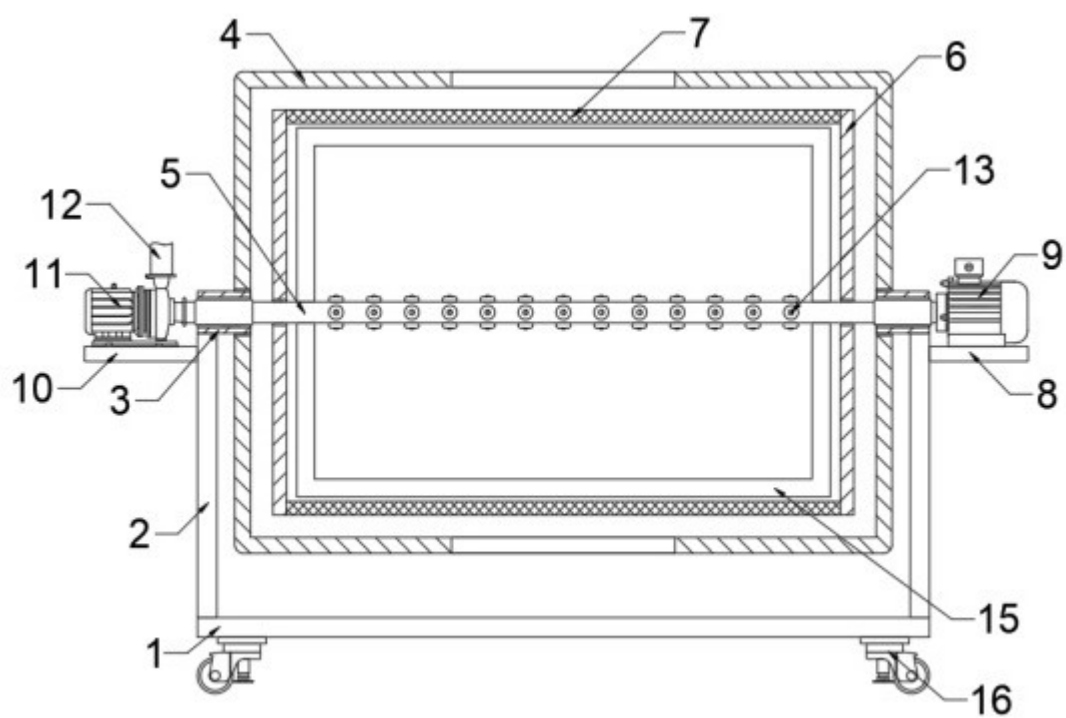


图 2

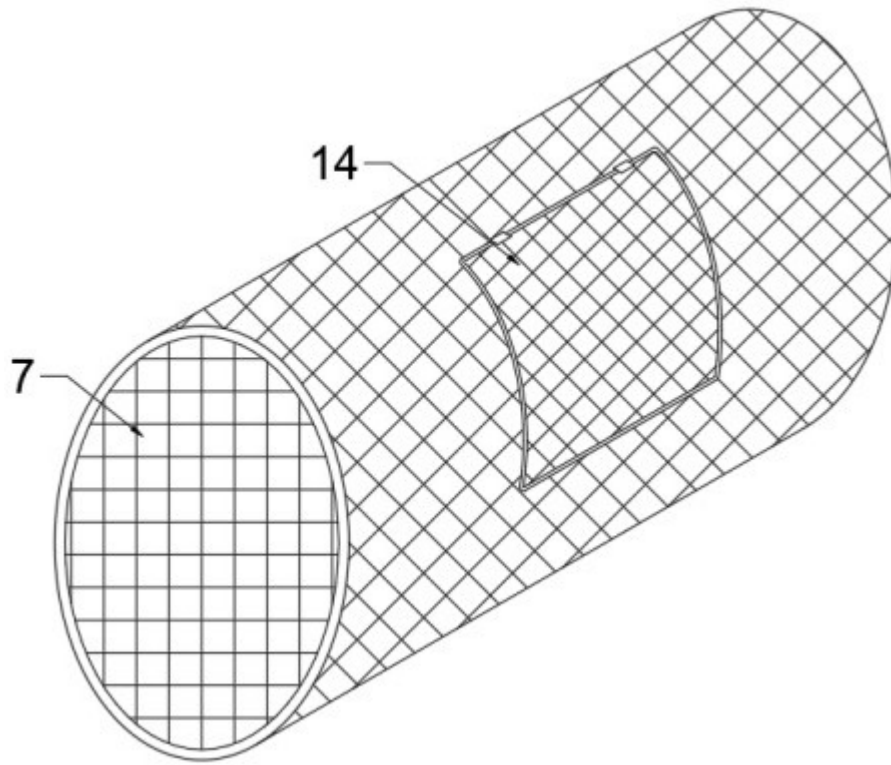


图 3