



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107931288 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711148665.7

(22)申请日 2017.11.17

(71)申请人 张家港市万金机械有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市锦丰
镇科技创业园A07

(72)发明人 秦志洪

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51) Int. Cl.

B08B 9/30(2006.01)

B08B 9/36(2006.01)

B08B 9/44(2006.01)

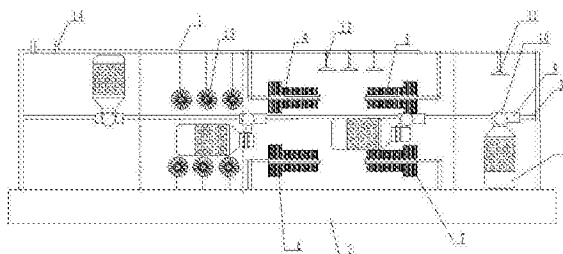
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种瓶体洗刷装置

(57)摘要

本发明公开了一种瓶体洗刷装置,包括:支撑框架,在支撑框架下端设置了水槽,水槽下端设置了水槽底座,在支撑框架内设置了水平传输带,水平传输带连接了传送电机,在水平传输带上设置了固定的传送块,在传送块上设置了换向夹,换向夹通过夹持方式固定住瓶体,支撑框架内设置了四个组成部分,分别是冲洗装置部分,刷轮刷动部分,滚动刷部分和吹风干燥部分,本发明一种瓶体洗刷装置,结构设计紧凑,能够实现瓶体的平稳传输,并且,能够在传输过程中,实现瓶体位置的调整,使得冲洗充分,无死角。



1. 一种瓶体洗刷装置,其特征在于,包括:支撑框架,支撑框架采用立柱和横梁结构形式,在支撑框架下端设置了水槽,水槽下端设置了水槽底座,水槽采用长方体结构,水槽采用合金钢材料制作,在支撑框架内设置了水平传输带,水平传输带连接了传送电机,在电机带动下,实现水平传输带的循环传送,在水平传输带上设置了固定的传送块,传送块采用长方体结构,在传送块上设置了换向夹,换向夹通过夹持方式固定住瓶体,并且换向夹能够转动,支撑框架内设置了四个组成部分,分别是冲洗装置部分,刷轮刷动部分,滚动刷部分和吹风干燥部分,其中冲洗装置部分,在支撑框架的顶架上连接设置了水冲头,水冲头通过水管连接了高压水箱,刷轮刷动部分包括刷轮A、刷轮B、刷轮C和刷轮D,在刷轮上设置了毛刷,毛刷采用圆柱体结构,在毛刷上设置了毛刷主轴,在毛刷主轴通过皮带连接了刷轮电机转轴,并且,在刷轮刷动部分上侧的支架上设置了水喷头,滚动刷部分包括上下对称的滚动刷,滚动刷上设置了刷毛束,刷毛束由刷丝构成,吹风干燥部分是瓶体在框架内最后部分,其中,瓶口朝下,使得瓶体内部的水流出,并且,在吹风干燥部分的支架上设置了吹风口。

2. 根据权利要求1所述的一种瓶体洗刷装置,其特征在于,在刷轮电机上连接了减速机。

3. 根据权利要求1所述的一种瓶体洗刷装置,其特征在于,滚动刷上固定了10组到50组刷毛束,每组刷毛束包括3到10个刷丝。

一种瓶体洗刷装置

技术领域

[0001] 本发明涉及瓶体清洁装置领域,特别是涉及一种瓶体洗刷装置。

背景技术

[0002] 最近几年,我国饮料行业发展迅速,饮料主要采用玻璃瓶或者塑料瓶体结构,也有采用铝合金结构,在加工瓶装饮料前,需要把容器洗刷干净,不能有油渍,污渍,灰尘,在清理过程中,如果采用喷洗或者抹布,有可能出现死角,清洗不彻底,为此,本发明提供了一种瓶体洗刷装置,针对饮料瓶体能够有效清洁,并且不会使瓶体外边出现伤痕,清洗彻底。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种瓶体洗刷装置,能够高效清洁瓶体外壁和内壁,清洁程度高,没有死角,适合各个行业饮料瓶的清洗。

[0004] 所述的一种瓶体洗刷装置,包括:支撑框架,支撑框架采用立柱和横梁结构形式,在支撑框架下端设置了水槽,水槽下端设置了水槽底座,水槽采用长方体结构,水槽采用合金钢材料制作。

[0005] 在支撑框架内设置了水平传输带,水平传输带连接了传送电机,在电机带动下,实现水平传输带的循环传送,在水平传输带上设置了固定的传送块,传送块采用长方体结构,在传送块上设置了换向夹,换向夹通过夹持方式固定住瓶体,并且换向夹能够转动,从而带动瓶体方向的改变。

[0006] 支撑框架内设置了四个组成部分,分别是冲洗装置部分,刷轮刷动部分,滚动刷部分和吹风干燥部分。

[0007] 其中冲洗装置部分,在支撑框架的顶架上连接设置了水冲头,水冲头通过水管连接了高压水箱,水冲头能够产生高压水,能够直接冲洗瓶底,冲洗装置部分中的瓶体瓶口方向向上。

[0008] 刷轮刷动部分包括刷轮A、刷轮B、刷轮C和刷轮D,在刷轮上设置了毛刷,毛刷采用圆柱体结构,在毛刷上设置了毛刷主轴,在毛刷主轴通过皮带连接了刷轮电机转轴,通过刷轮电机带动实现刷轮的转动。

[0009] 一种优选技术方案,在刷轮电机上连接了减速机,使得转动平稳。

[0010] 并且,在刷轮刷动部分上侧的支架上设置了水喷头,通过水喷头产生喷淋水。

[0011] 滚动刷部分包括上下对称的滚动刷,滚动刷上设置了刷毛束,刷毛束由刷丝构成,一种优选技术方案,所述的滚动刷上固定了10组到50组刷毛束,每组刷毛束包括3到10个刷丝。

[0012] 所述的吹风干燥部分是瓶体在框架内最后部分,其中,瓶口朝下,使得瓶体内部的水流出,并且,在吹风干燥部分的支架上设置了吹风口,通过空气流动,使得瓶体加快干燥。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明一种瓶体洗刷装置,结构设计紧凑,能够实现瓶体的平稳传输,并且,能够在传输过程中,实现瓶体位置的调整,使得冲洗充分,无死角,冲刷效

率高,使用寿命长。

附图说明

[0014] 图1是本发明一种瓶体洗刷装置的结构示意图;

[0015] 附图中各部件的标记如下:

[0016] 1为支撑框架,2为水槽,3为水平传输带,4为刷轮A,5为刷轮B,6为刷轮C,7为刷轮D,8为瓶体,9为传送块,10为换向夹,11为水冲头,12为水喷头,13为滚动刷,14为吹风口。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 请参阅图1,本发明实施例包括:

[0019] 所述的一种瓶体洗刷装置,包括:支撑框架,支撑框架采用立柱和横梁结构形式,在支撑框架下端设置了水槽,水槽下端设置了水槽底座,水槽采用长方体结构,水槽采用合金钢材料制作。

[0020] 在支撑框架内设置了水平传输带,水平传输带连接了传送电机,在电机带动下,实现水平传输带的循环传送,在水平传输带上设置了固定的传送块,传送块采用长方体结构,在传送块上设置了换向夹,换向夹通过夹持方式固定住瓶体,并且换向夹能够转动,从而带动瓶体方向的改变。

[0021] 支撑框架内设置了四个组成部分,分别是冲洗装置部分,刷轮刷动部分,滚动刷部分和吹风干燥部分。

[0022] 其中冲洗装置部分,在支撑框架的顶架上连接设置了水冲头,水冲头通过水管连接了高压水箱,水冲头能够产生高压水,能够直接冲洗瓶底,冲洗装置部分中的瓶体瓶口方向向上。

[0023] 刷轮刷动部分包括刷轮A、刷轮B、刷轮C和刷轮D,在刷轮上设置了毛刷,毛刷采用圆柱体结构,在毛刷上设置了毛刷主轴,在毛刷主轴通过皮带连接了刷轮电机转轴,通过刷轮电机带动实现刷轮的转动。

[0024] 一种优选技术方案,在刷轮电机上连接了减速机,使得转动平稳。

[0025] 并且,在刷轮刷动部分上侧的支架上设置了水喷头,通过水喷头产生喷淋水。

[0026] 滚动刷部分包括上下对称的滚动刷,滚动刷上设置了刷毛束,刷毛束由刷丝构成,一种优选技术方案,所述的滚动刷上固定了10组到50组刷毛束,每组刷毛束包括3到10个刷丝。

[0027] 所述的吹风干燥部分是瓶体在框架内最后部分,其中,瓶口朝下,使得瓶体内部的水流出,并且,在吹风干燥部分的支架上设置了吹风口,通过空气流动,使得瓶体加快干燥。

[0028] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

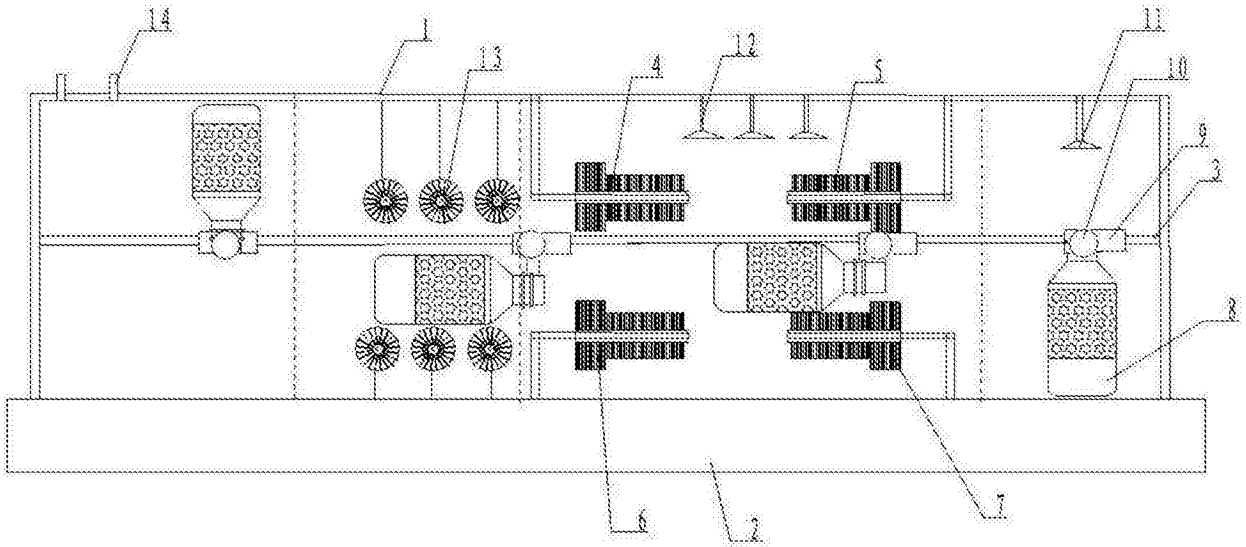


图1