



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214059010 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022953173.9

(22) 申请日 2020.12.08

(73) 专利权人 江苏狼王机械科技有限公司
地址 226404 江苏省南通市港闸区幸福路
688号

(72) 发明人 周鸣惠 胡强 杨赵伟

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265
代理人 沃赵新

(51) Int.Cl.
B65G 45/18 (2006.01)
B65G 45/22 (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)

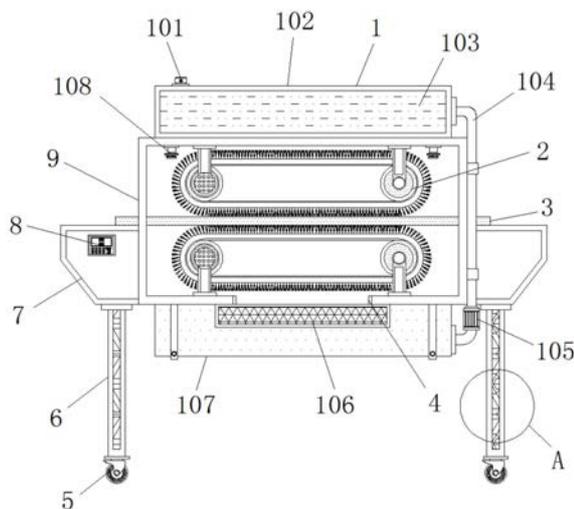
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种速冻机带的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种速冻机带的清洗装置,包括带体、滑轮、工作台和固定槽,所述固定槽的两侧均焊接有工作台,且工作台的外侧壁上固定连接有开关,所述工作台的底端固定连接有支撑柱,且支撑柱的底端固定有滑轮,所述工作台的顶端设置有带体,所述固定槽的顶端安装有水洗结构,所述固定槽内部的两端均安装有双面清洁结构。本实用新型通过在固定槽内壁的两端安装有对称分布的双面清洁结构,使用时电机带滚轮旋转,从而带动皮带轮转动,皮带轮外壁设置的均匀分布的毛刷可对带体进行清洁刷取,且对称分布的双面清洁结构设置在带体的两端,可对其正反面进行同步清洗,使用清洁更加方便彻底,使用更加高效便捷。



1. 一种速冻机带的清洗装置,包括带体(3)、滑轮(5)、工作台(7)和固定槽(9),其特征在于:所述固定槽(9)的两侧均焊接有工作台(7),且工作台(7)的外侧壁上固定连接有关(8),所述工作台(7)的底端固定连接支撑柱(6),且支撑柱(6)的底端固定有滑轮(5),所述工作台(7)的顶端设置带体(3),所述固定槽(9)的顶端安装水洗结构(1),所述固定槽(9)内部的两端均安装双面清洁结构(2),且双面清洁结构(2)包括固定柱(201)、滚轮(202)、电机(203)、毛刷(204)和皮带轮(205),所述固定柱(201)固定连接在固定槽(9)的内壁,所述滚轮(202)活动连接在固定柱(201)之间,所述电机(203)固定连接在滚轮(202)的一端,所述皮带轮(205)包裹在滚轮(202)的外侧壁上,所述毛刷(204)固定连接在皮带轮(205)的外侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种速冻机带的清洗装置,其特征在于:所述水洗结构(1)包括加水口(101)、水箱(102)、存水(103)、水管(104)、水泵(105)、滤芯(106)、循环箱(107)和喷头(108),所述水箱(102)固定连接在固定槽(9)的顶端,所述加水口(101)固定连接在水箱(102)的顶端,所述存水(103)设置在水箱(102)的内部,所述喷头(108)固定连接在固定槽(9)的内侧壁上,与水箱(102)连通,所述循环箱(107)固定连接在工作台(7)的底端,所述滤芯(106)设置在循环箱(107)的内侧壁上,所述水管(104)固定连接在水箱(102)和循环箱(107)的侧面,所述水泵(105)安装在水管(104)的外侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种速冻机带的清洗装置,其特征在于:所述喷头(108)在固定槽(9)的内侧壁上呈对称分布,所述固定槽(9)的底端设置通槽(4),且通槽(4)可与滤芯(106)对接。

4. 根据权利要求1所述的一种速冻机带的清洗装置,其特征在于:所述毛刷(204)在皮带轮(205)的外侧壁上呈等间距排列分布,所述双面清洁结构(2)在固定槽(9)内壁的两端呈对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种速冻机带的清洗装置,其特征在于:所述电机(203)可带动滚轮(202)传动,从而带动皮带轮(205)运动。

6. 根据权利要求1所述的一种速冻机带的清洗装置,其特征在于:所述支撑柱(6)的内部固定连接腔体(10),且腔体(10)的内部设置有加强筋(11)。

一种速冻机带的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及速冻机带清洗技术领域,具体为一种速冻机带的清洗装置。

背景技术

[0002] 速冻机带是一种传输带,需要定期对其进行清洁,传统的清洁装置对其清洁不够彻底,清洁效果不佳,且清洁过程费时费力,现需要一种使用时可进行双全死角清洁的速冻机带的清洗装置,但是现有速冻机带的清洗装置存在很多问题或缺陷:

[0003] 传统的速冻机带的清洗装置在使用时对速冻机带清洁不够彻底,清洁效果不佳,且清洁过程费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种速冻机带的清洗装置,以解决上述背景技术中提出的清洁不够彻底的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种速冻机带的清洗装置,包括带体、滑轮、工作台和固定槽,所述固定槽的两侧均焊接有工作台,且工作台的外侧壁上固定连接有关,所述工作台的底端固定连接有关,且支撑柱的底端固定有滑轮,所述工作台的顶端设置有带体,所述固定槽的顶端安装有水洗结构,所述固定槽内部的两端均安装有双面清洁结构,且双面清洁结构包括固定柱、滚轮、电机、毛刷和皮带轮,所述固定柱固定连接在固定槽的内壁,所述滚轮活动连接在固定柱之间,所述电机固定连接在滚轮的一端,所述皮带轮包裹在滚轮的外侧壁上,所述毛刷固定连接在皮带轮的外侧壁上。

[0006] 优选的,所述水洗结构包括加水口、水箱、存水、水管、水泵、滤芯、循环箱和喷头,所述水箱固定连接在固定槽的顶端,所述加水口固定连接在水箱的顶端,所述存水设置在水箱的内部,所述喷头固定连接在固定槽的内侧壁上,与水箱连通,所述循环箱固定连接在工作台的底端,所述滤芯设置在循环箱的内侧壁上,所述水管固定连接在水箱和循环箱的侧面,所述水泵安装在水管的外侧壁上。

[0007] 优选的,所述喷头在固定槽的内侧壁上呈对称分布,所述固定槽的底端设置有通槽,且通槽可与滤芯对接。

[0008] 优选的,所述毛刷在皮带轮的外侧壁上呈等间距排列分布,所述双面清洁结构在固定槽内壁的两端呈对称分布。

[0009] 优选的,所述电机可带动滚轮转动,从而带动皮带轮运动。

[0010] 优选的,所述支撑柱的内部固定连接有关,且腔体的内部设置有加强筋。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该速冻机带的清洗装置结构合理,具有以下优点:

[0012] (1) 通过在固定槽内壁的两端安装有对称分布的双面清洁结构,使用时电机带滚轮旋转,从而带动皮带轮转动,皮带轮外壁设置的均匀分布的毛刷可对带体进行清洁刷取,且对称分布的双面清洁结构设置在带体的两端,可对其正反面进行同步清洗,使用清洁更

加方便彻底,使用更加高效便捷;

[0013] (2)通过在固定槽的顶端安装有水洗结构,使用时喷头可对带体进行喷射清洁水洗,清洁过的废水通过通槽落入循环箱内部,由循环箱内部设置的滤芯对废水进行清洁过滤,清洁完成的水流通过水泵的作用从水管再导入水箱内部完成再次利用,通过该设置使其清洁更加彻底,且可进行水资源循环利用,使用更加绿色环保;

[0014] (3)通过在支撑柱的内部设置有腔体,且腔体的内部设置有均匀分布填充的加强筋,对支撑柱的内部结构进行填充加固,使其内部结构强度更大,对装置的支撑更加稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的双面清洁结构正视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、水洗结构;101、加水口;102、水箱;103、存水;104、水管;105、水泵;106、滤芯;107、循环箱;108、喷头;2、双面清洁结构;201、固定柱;202、滚轮;203、电机;204、毛刷;205、皮带轮;3、带体;4、通槽;5、滑轮;6、支撑柱;7、工作台;8、开关;9、固定槽;10、腔体;11、加强筋。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种速冻机带的清洗装置,包括带体3、滑轮5、工作台7和固定槽9,固定槽9的两侧均焊接有工作台7,且工作台7的外侧壁上固定连接有关8,工作台7的底端固定连接支撑柱6,支撑柱6的内部固定连接腔体10,且腔体10的内部设置有加强筋11,通过在支撑柱6的内部设置有腔体10,且腔体10的内部设置有均匀分布填充的加强筋11,对支撑柱6的内部结构进行填充加固,使其内部结构强度更大,对装置的支撑更加稳定;

[0022] 支撑柱6的底端固定有滑轮5,工作台7的顶端设置有带体3,固定槽9的顶端安装有水洗结构1,水洗结构1包括加水口101、水箱102、存水103、水管104、水泵105、滤芯106、循环箱107和喷头108,水箱102固定连接在固定槽9的顶端,加水口101固定连接在水箱102的顶端,存水103设置在水箱102的内部,喷头108固定连接在固定槽9的内侧壁上,与水箱102连通,循环箱107固定连接在工作台7的底端,滤芯106设置在循环箱107的内侧壁上,水管104固定连接在水箱102和循环箱107的侧面,水泵105安装在水管104的外侧壁上;

[0023] 喷头108在固定槽9的内侧壁上呈对称分布,固定槽9的底端设置有通槽4,且通槽4可与滤芯106对接;

[0024] 具体地,如图1所示,使用时,通过在固定槽9的顶端安装有水洗结构1,使用时喷头108可对带体3进行喷射清洁水洗,清洁过的废水通过通槽4落入循环箱107内部,由循环箱

107内部设置的滤芯106对废水进行清洁过滤,清洁完成的水流通过水泵105的作用从水管104再导入水箱102内部完成再次利用,通过该设置使其清洁更加彻底,且可进行水资源循环利用,使用更加绿色环保。

[0025] 图固定槽9内部的两端均安装有双面清洁结构2,且双面清洁结构2包括固定柱201、滚轮202、电机203、毛刷204和皮带轮205,固定柱201固定连接在固定槽9的内壁,滚轮202活动连接在固定柱201之间,电机203固定连接在滚轮202的一端,该电机203的型号为Y112M-2,皮带轮205包裹在滚轮202的外侧壁上,毛刷204固定连接在皮带轮205的外侧壁上;

[0026] 毛刷204在皮带轮205的外侧壁上呈等间距排列分布,双面清洁结构2在固定槽9内壁的两端呈对称分布;

[0027] 电机203可带动滚轮202传动,从而带动皮带轮205运动;

[0028] 具体地,如图1和图3所示,使用时,通过在固定槽9内壁的两端安装有对称分布的双面清洁结构2,使用时电机203带滚轮202旋转,从而带动皮带轮205传动,皮带轮205外壁设置的均匀分布的毛刷204可对带体3进行清洁刷取,且对称分布的双面清洁结构2设置在带体3的两端,可对其正反面进行同步清洗,使用清洁更加方便彻底,使用更加高效便捷。

[0029] 工作原理:使用时装置外接电源,将需要清洗的带体3放置在工作台7上向固定槽9内部推动,通过开关8控制启动电机203开始运作,带动双面清洁结构2对带体3进行加工工作,水洗结构1可完成对带体3的清洗过程,首先,通过在固定槽9内壁的两端安装有对称分布的双面清洁结构2,使用时电机203带滚轮202旋转,从而带动皮带轮205传动,皮带轮205外壁设置的均匀分布的毛刷204可对带体3进行清洁刷取,且对称分布的双面清洁结构2设置在带体3的两端,可对其正反面进行同步清洗,使用清洁更加方便彻底,使用更加高效便捷;

[0030] 其次,通过在固定槽9的顶端安装有水洗结构1,使用时喷头108可对带体3进行喷射清洁水洗,清洁过的废水通过通槽4落入循环箱107内部,由循环箱107内部设置的滤芯106对废水进行清洁过滤,清洁完成的水流通过水泵105的作用从水管104再导入水箱102内部完成再次利用,通过该设置使其清洁更加彻底,且可进行水资源循环利用,使用更加绿色环保;

[0031] 最后,通过在支撑柱6的内部设置有腔体10,且腔体10的内部设置有均匀分布填充的加强筋11,对支撑柱6的内部结构进行填充加固,使其内部结构强度更大,对装置的支撑更加稳定。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

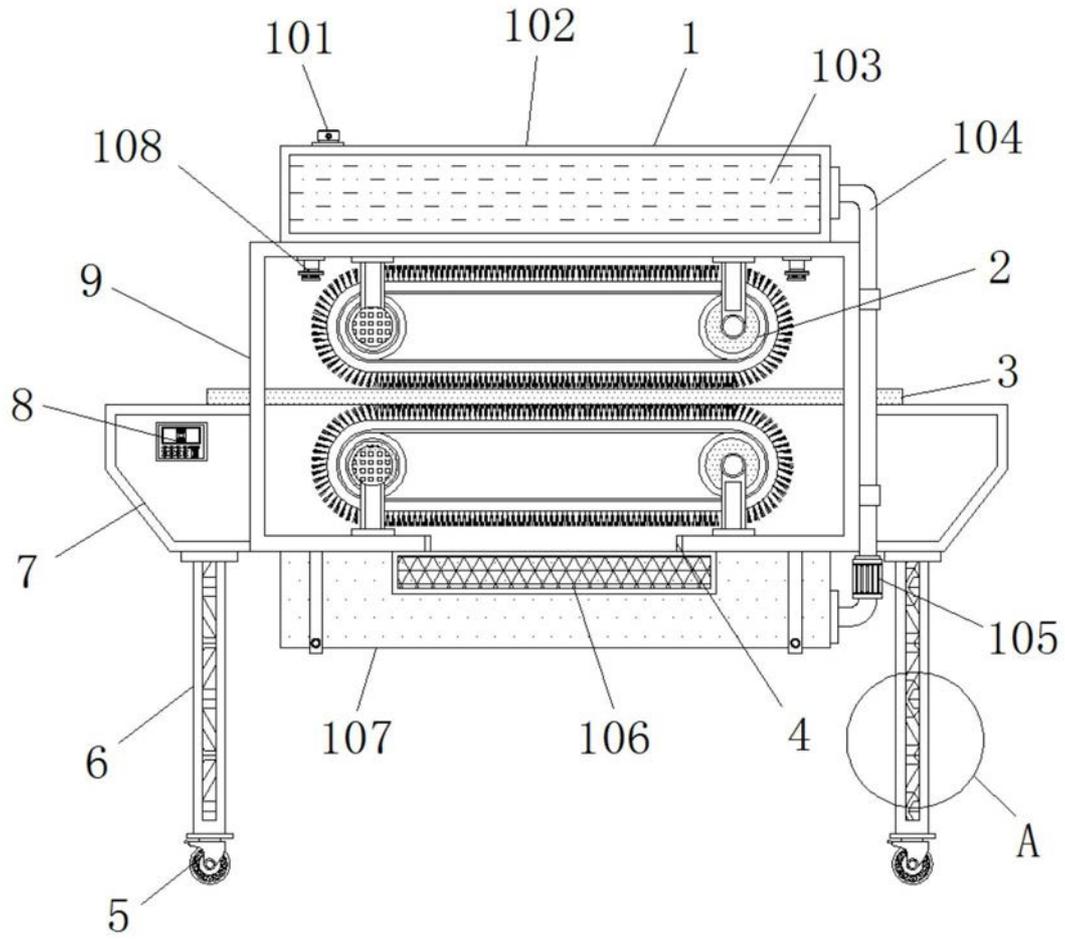


图1

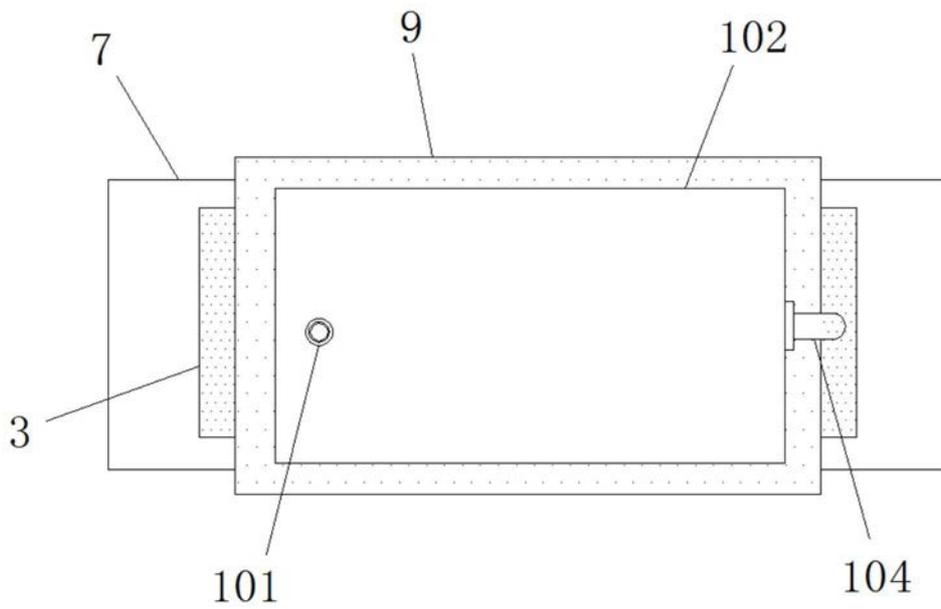


图2

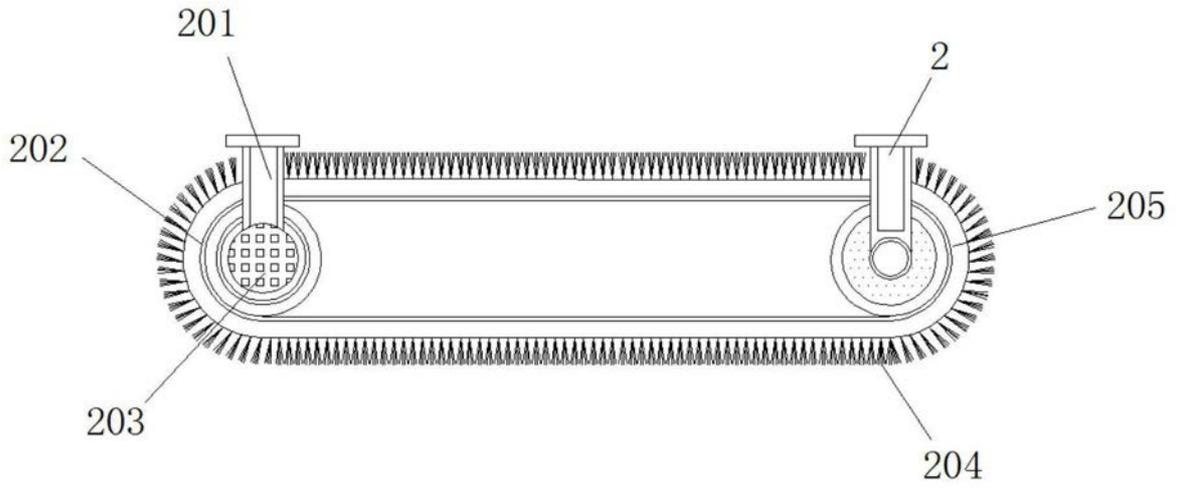


图3

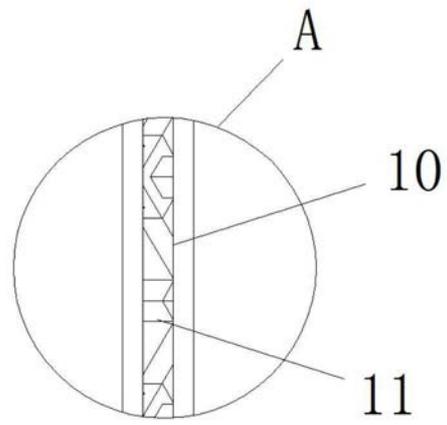


图4