(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220901167 U
(45)授权公告日 2024.05.07

(21)申请号 202322303679.9

(22)申请日 2023.08.25

(73)专利权人 宁波博维思机电科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市海曙区古林镇俞家村

(72)发明人 许永明 邱永久

(74)专利代理机构 宁波华拓同亿专利代理事务所(普通合伙) 33432
专利代理师 刘杰

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

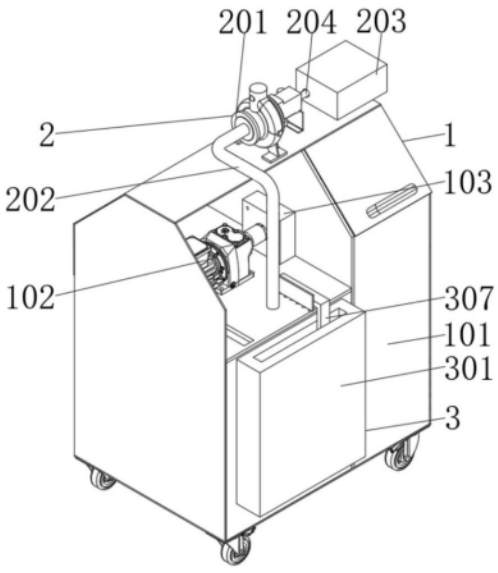
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种去毛刺机清洗机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种去毛刺机清洗机构，包括，去毛刺机构，冲洗机构，冲洗机构的底部固定连接在去毛刺机构的顶部，传动机构，传动机构的背面与去毛刺机构固定连接，传动机构包括固定连接在去毛刺机构正面的传动箱，传动箱内腔背面的左侧固定连接有马达，马达的输出端固定连接有皮带轮一，皮带轮一的表面传动连接有传动带，传动箱内腔背面的右侧通过轴承活动连接有皮带轮二，传动带远离皮带轮一的一侧传动连接在皮带轮二的表面。本实用新型去毛刺机改变了传统清洗冲头无法移动调节的方式，采用了可调节的方式，在清洗冲刷时就可以移动冲洗，也就不会导致毛刺冲洗的不够干净，更不会影响后续的加工。



CN 220901167 U

1.一种去毛刺机清洗机构,包括:

去毛刺机构(1);

冲洗机构(2),所述冲洗机构(2)的底部固定连接在去毛刺机构(1)的顶部;

传动机构(3),所述传动机构(3)的背面与去毛刺机构(1)固定连接,所述传动机构(3)包括固定连接在去毛刺机构(1)正面的传动箱(301),所述传动箱(301)内腔背面的左侧固定连接有马达(302),所述马达(302)的输出端固定连接有皮带轮一(303),所述皮带轮一(303)的表面传动连接有传动带(304),所述传动箱(301)内腔背面的右侧通过轴承活动连接有皮带轮二(305),所述传动带(304)远离皮带轮一(303)的一侧传动连接在皮带轮二(305)的表面,所述传动带(304)正面顶部的右侧固定连接有转销(306),所述转销(306)的表面套接有L型竖框(307),所述L型竖框(307)的底部与传动箱(301)的内壁滑动连接,所述L型竖框(307)远离传动箱(301)的一侧延伸至去毛刺机构(1)的内侧。

2.根据权利要求1所述的一种去毛刺机清洗机构,其特征在于:所述去毛刺机构(1)包括箱体(101),所述箱体(101)的内部固定连接有去毛刺电机(102),所述箱体(101)内侧的右侧固定连接有去毛刺块(103)。

3.根据权利要求2所述的一种去毛刺机清洗机构,其特征在于:所述冲洗机构(2)包括固定连接在箱体(101)顶部的水泵(201),所述水泵(201)的输出端连通有连管(202),所述连管(202)远离水泵(201)的一侧延伸至箱体(101)的内侧,所述箱体(101)顶部的右侧固定连接有水盒(203),所述水泵(201)的输入端连通有水管(204),所述水管(204)的右侧与水盒(203)连通,所述连管(202)与L型竖框(307)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种去毛刺机清洗机构,其特征在于:所述传动箱(301)内腔的底部开设有滑槽(4),所述L型竖框(307)的底部滑动连接在滑槽(4)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种去毛刺机清洗机构,其特征在于:所述马达(302)的左侧固定连接有固定块(5),所述固定块(5)的左侧与传动箱(301)的内壁固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种去毛刺机清洗机构,其特征在于:所述L型竖框(307)左侧的底部固定连接有气管(6),所述气管(6)的左侧与传动箱(301)的内壁固定连接。

一种去毛刺机清洗机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去毛刺技术领域,具体为一种去毛刺机清洗机构。

背景技术

[0002] 根据中国专利网已公开的专利,专利名称为:一种去毛刺机清洗机构,专利号为:202222070778.2,本实用新型涉及去毛刺机技术领域,公开了一种去毛刺机清洗机构,包括去毛刺机主体,去毛刺机主体的中部设置有传送带,清屑区内去毛刺机主体的内壁上转动连接有清扫辊,清扫辊的一端转动连接有电机,清扫辊的一侧设置有吸尘罩,吸尘罩通过风管连通有收集箱,风管上设置有风机,除污区内设置有横管一,横管一上设置有喷液头,横管一通过送液管连通清洗液存储罐,送液管的进液侧设置有水泵,冲洗区内设置有横管二,横管二上连接有冲洗头,横管二连通有进水管,烘干区去毛刺机主体相对的侧壁上通过固定环罩连接有风扇,风扇的出风侧设置有电加热丝,此结构中利用清扫辊和喷射油污清洁机进而对去毛刺机主体的传送带进行自动清理,方便省时;而上述中的去毛刺机在清洗时其管道冲洗的角度都是固定的,无法进行移动冲洗,这就导致了无法快速的将毛刺冲洗干净,影响了后续的加工。

[0003] 因此,需要对去毛刺机进行设计改造,有效的防止其清洗角度无法移动调节的现象。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种去毛刺机清洗机构,具备可以调节移动清洗角度的优点,解决了清洗角度无法移动调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种去毛刺机清洗机构,包括:

[0006] 去毛刺机构;

[0007] 冲洗机构,所述冲洗机构的底部固定连接在去毛刺机构的顶部;

[0008] 传动机构,所述传动机构的背面与去毛刺机构固定连接,所述传动机构包括固定连接在去毛刺机构正面的传动箱,所述传动箱内腔背面的左侧固定连接有马达,所述马达的输出端固定连接有皮带轮一,所述皮带轮一的表面传动连接有传动带,所述传动箱内腔背面的右侧通过轴承活动连接有皮带轮二,所述传动带远离皮带轮一的一侧传动连接在皮带轮二的表面,所述传动带正面顶部的右侧固定连接有转销,所述转销的表面套接有L型竖框,所述L型竖框的底部与传动箱的内壁滑动连接,所述L型竖框远离传动箱的一侧延伸至去毛刺机构的内侧。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述去毛刺机构包括箱体,所述箱体的内部固定连接有去毛刺电机,所述箱体内侧的右侧固定连接有去毛刺块。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述冲洗机构包括固定连接在箱体顶部的水泵,所述水泵的输出端连通有连管,所述连管远离水泵的一侧延伸至箱体的内侧,所述箱体顶部的右侧固定连接有水盒,所述水泵的输入端连通有水管,所述水管的右侧与水盒连通,所述连管

与L型竖框固定连接。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述传动箱内腔的底部开设有滑槽,所述L型竖框的底部滑动连接在滑槽的内部。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述马达的左侧固定连接有固定块,所述固定块的左侧与传动箱的内壁固定连接。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述L型竖框左侧的底部固定连接有气管,所述气管的左侧与传动箱的内壁固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型去毛刺机改变了传统清洗冲头无法移动调节的方式,采用了可调节的方式,在清洗冲刷时就可以移动冲洗,也就不会导致毛刺冲洗的不够干净,更不会影响后续的加工。

[0016] 2、本实用新型通过去毛刺机构的设置,能够使毛刺去除的更加干净,避免出现毛刺过多的现象。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型传动箱的正视剖视图;

[0019] 图3为本实用新型结构图2中A处放大结构图。

[0020] 图中:1、去毛刺机构;101、箱体;102、去毛刺电机;103、去毛刺块;2、冲洗机构;201、水泵;202、连管;203、水盒;204、水管;3、传动机构;301、传动箱;302、马达;303、皮带轮一;304、传动带;305、皮带轮二;306、转销;307、L型竖框;4、滑槽;5、固定块;6、气管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1至图3所示,本实用新型提供的一种去毛刺机清洗机构,包括:

[0023] 去毛刺机构1;

[0024] 冲洗机构2,冲洗机构2的底部固定连接在去毛刺机构1的顶部;

[0025] 传动机构3,传动机构3的背面与去毛刺机构1固定连接,传动机构3包括固定连接在去毛刺机构1正面的传动箱301,传动箱301内腔背面的左侧固定连接有马达302,马达302的输出端固定连接有皮带轮一303,皮带轮一303的表面传动连接有传动带304,传动箱301内腔背面的右侧通过轴承活动连接有皮带轮二305,传动带304远离皮带轮一303的一侧传动连接在皮带轮二305的表面,传动带304正面顶部的右侧固定连接有转销306,转销306的表面套接有L型竖框307,L型竖框307的底部与传动箱301的内壁滑动连接,L型竖框307远离传动箱301的一侧延伸至去毛刺机构1的内侧。

[0026] 参考图1,去毛刺机构1包括箱体101,箱体101的内部固定连接有去毛刺电机102,箱体101内侧的右侧固定连接有去毛刺块103。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过去毛刺机构1的设置,能够使毛刺去除的更加干净,避免出现毛刺过多的现象。

[0028] 参考图2,冲洗机构2包括固定连接在箱体101顶部的水泵201,水泵201的输出端连通有连管202,连管202远离水泵201的一侧延伸至箱体101的内侧,箱体101顶部的右侧固定连接有水盒203,水泵201的输入端连通有水管204,水管204的右侧与水盒203连通,连管202与L型竖框307固定连接。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过冲洗机构2的设置,能够使箱体101内侧台面上的毛刺残渣更加便捷的清洗,防止出现清洗不干净的现象。

[0030] 参考图2,传动箱301内腔的底部开设有滑槽4,L型竖框307的底部滑动连接在滑槽4的内部。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滑槽4的设置,能够使L型竖框307更加流畅的在传动箱301的内部滑动,减少了两者之间的摩擦。

[0032] 参考图2,马达302的左侧固定连接有固定块5,固定块5的左侧与传动箱301的内壁固定连接。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过固定块5的设置,能够使马达302更加稳定的运作,避免出现晃动的现象。

[0034] 参考图2,L型竖框307左侧的底部固定连接有气管6,气管6的左侧与传动箱301的内壁固定连接。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过气管6的设置,能够使L型竖框307更加稳定的移动,防止出现堵塞的现象。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,使用者通过去毛刺电机102和去毛刺块103进行去毛刺处理,然后启动马达302,马达302的输出端带动皮带轮一303旋转,皮带轮一303通过传动带304带动皮带轮二305旋转,皮带轮二305带动转销306旋转,转销306带动L型竖框307左右移动,L型竖框307带动连管202左右移动,然后启动水泵201,水泵201的输入端通过水管204将水盒203中的水吸到连管202中,然后再通过水泵201的输出端将连管202中的水喷向箱体101的加工处,致使达到可以调节移动清洗角度的效果。

[0037] 综上所述:该去毛刺机清洗机构,通过去毛刺机改变了传统清洗冲头无法移动调节的方式,采用了可调节的方式,在清洗冲刷时就可以移动冲洗,也就不会导致毛刺冲洗的不够干净,更不会影响后续的加工。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

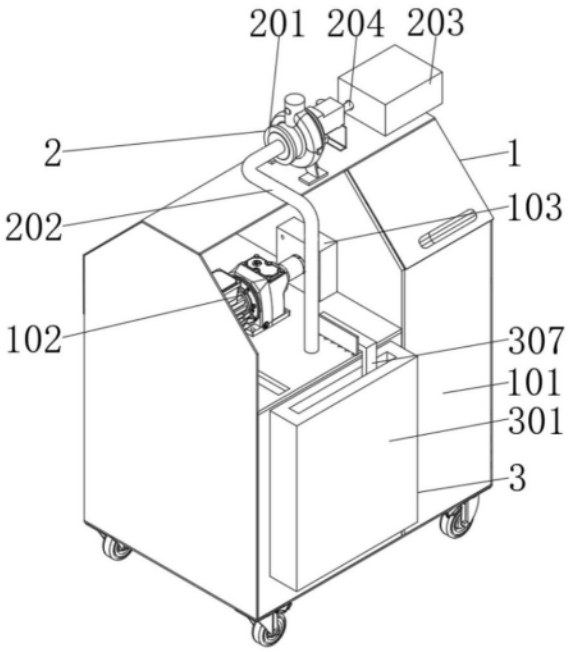


图1

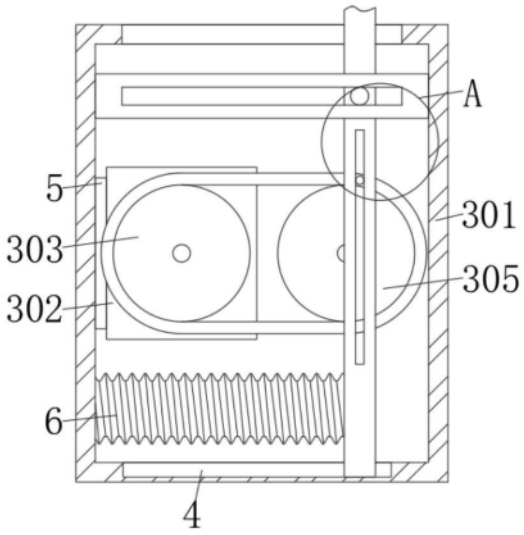


图2

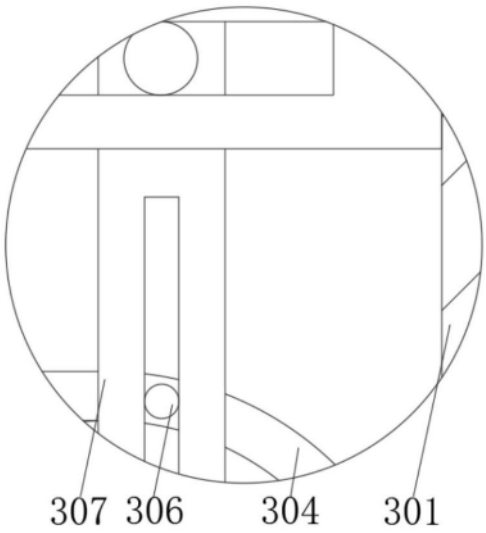


图3