(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210307172 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921148833.7

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 胡雄伟
地址 321300 浙江省金华市永康市花街镇横岘村56号

(72)发明人 胡雄伟

(51)Int.Cl.
B24B 21/00(2006.01)
B24B 21/18(2006.01)

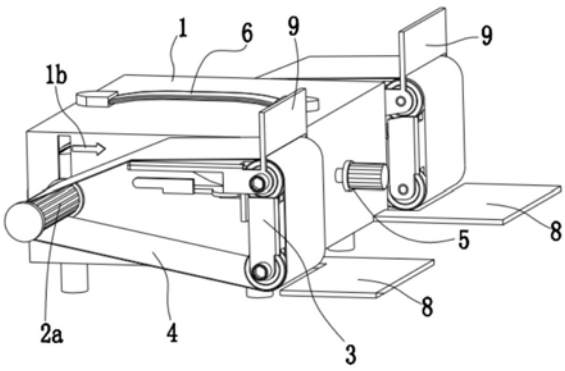
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能台式双头砂带机

(57)摘要

本实用新型提供的一种多功能台式双头砂带机，包括机体、驱动电机以及调节开关，所述驱动电机和调节开关均设置在机体上；所述驱动电机为双输出端电机，并在驱动电机两个输出端上设置有驱动轴，对应每个驱动轴位置的机体上设置有传动机构，所述传动机构设置有传动支架，所述传动支架上设置有若干传动轴承，所述驱动电机的驱动轴与传动轴承之间通过砂带传动连接。与现有技术相比，该多功能台式双头砂带机，其驱动电机为双输出端结构，并且输出端均设置有传动机构及打磨砂带，提高了砂带机工作效率，同时节约能源，传动机构采用可调整方式设置，砂带更换方便，便于维护。



CN 210307172 U

1.一种多功能台式双头砂带机，包括机体(1)、驱动电机(2)以及调节开关(5)，所述驱动电机(2)和调节开关(5)均设置在机体(1)上；其特征在于：所述驱动电机(2)为双输出端电机，并在驱动电机(2)两个输出端上设置有驱动轴(2a)，对应每个驱动轴(2a)位置的机体(1)上设置有传动机构(3)，所述传动机构(3)设置有传动支架(3a)，所述传动支架(3a)上设置有若干传动轴承(3b)，所述驱动电机(2)的驱动轴(2a)与传动轴承(3b)之间通过砂带(4)传动连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能台式双头砂带机，其特征在于：所述传动支架(3a)通过设置的若干长排槽(3a1)滑动设置在机体(1)上，所述机体(1)上设置传动支架(3a)位置还设置有挡块(1a)，所述挡块(1a)远离驱动轴(2a)的一侧设置有调节弹簧(3d)，所述调节弹簧(3d)一端与挡块(1a)抵接，所述调节弹簧(3d)另一端与传动支架(3a)抵接，所述传动支架(3a)靠近驱动轴(2a)一侧铰接设置有驱动手柄(3c)，所述驱动手柄(3c)设置有弧形凸块(3c1)并与挡块(1a)抵接。

3.根据权利要求1或2所述的一种多功能台式双头砂带机，其特征在于：所述机体(1)上设置有提手(6)。

4.根据权利要求3所述的一种多功能台式双头砂带机，其特征在于：所述驱动电机(2)两输出端位置设置有滤风罩，所述滤风罩内设置有叶轮，所述叶轮可随驱动电机(2)输出端同步转动。

5.根据权利要求4所述的一种多功能台式双头砂带机，其特征在于：所述机体(1)上设置驱动电机(2)位置还设置有防尘挡块(7)。

6.根据权利要求3所述一种多功能台式双头砂带机，其特征在于：所述机体(1)上驱动电机(2)两个输出端位置还设置有砂带传动方向标识(1b)；所述传动机构(3)的工件打磨位置底端设置有工件放置平台(8)，所述传动机构(3)的工件打磨位置上端可拆卸设置有防护挡板(9)。

7.根据权利要求1所述的一种多功能台式双头砂带机，其特征在于：还包括砂轮、锯片、打磨头或雕刻头，可拆卸掉砂带(4)并将驱动电机(2)输出端设置的驱动轴(2a)更换为砂轮、锯片、打磨头或雕刻头，以增加砂带机使用功能。

一种多功能台式双头砂带机

技术领域

[0001] 本实用新型属于打磨工具领域，具体地说，是涉及一种多功能台式双头砂带机。

背景技术

[0002] 在工艺品、玉器、雕刻等领域需要对工件进行抛光以及打磨等后期处理，目前使用的抛光打磨机基本采用单输出方式，利用效率不高；同时打磨砂带更换拆卸都比较麻烦，维护不方便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的上述技术问题，本实用新型提供一种多功能台式双头砂带机。

[0004] 本实用新型提供的一种多功能台式双头砂带机，包括机体、驱动电机以及调节开关，所述驱动电机和调节开关均设置在机体上；所述驱动电机为双输出端电机，并在驱动电机两个输出端上设置有驱动轴，对应每个驱动轴位置的机体上设置有传动机构，所述传动机构设置有传动支架，所述传动支架上设置有若干传动轴承，所述驱动电机的驱动轴与传动轴承之间通过砂带传动连接。

[0005] 进一步的，所述传动支架通过设置的若干长排槽滑动设置在机体上，所述机体上设置传动支架位置还设置有挡块，所述挡块远离驱动轴的一侧设置有调节弹簧，所述调节弹簧一端与挡块抵接，所述调节弹簧另一端与传动支架抵接，所述传动支架靠近驱动轴一侧铰接设置有驱动手柄，所述驱动手柄设置有弧形凸块并与挡块抵接。

[0006] 更进一步的，所述机体上设置有提手。

[0007] 更进一步的，所述驱动电机两输出端位置设置有滤风罩，所述滤风罩内设置有叶轮，所述叶轮可随驱动电机输出端同步转动。

[0008] 更进一步的，所述机体上设置驱动电机位置还设置有防尘挡块。

[0009] 所述机体上驱动电机两个输出端位置还设置有砂带传动方向标识；所述传动机构的工件打磨位置底端设置有工件放置平台，所述传动机构的工件打磨位置上端可拆卸设置有防护挡板。

[0010] 进一步的，还包括砂轮、锯片、打磨头或雕刻头，可拆卸掉砂带并将驱动电机输出端设置的驱动轴更换为砂轮、锯片、打磨头或雕刻头，以增加砂带机使用功能。

[0011] 与现有技术相比，其优点在于：该多功能台式双头砂带机，其驱动电机为双输出端结构，并且输出端均设置有传动机构及打磨砂带，提高了砂带机工作效率，同时节约能源，传动机构采用可调整方式设置，砂带更换方便，便于维护。

附图说明

[0012] 图1和图2为本实用新型多功能台式双头砂带机立体结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型多功能台式双头砂带机隐藏砂带和防尘挡块后的立体结构示意

图；

[0014] 图4为本实用新型多功能台式双头砂带机的传动机构结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解，硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式，而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包括”为一开放式用语，故应解释成“包括但不限定于”。说明书后续描述为实施本实用新型的较佳实施方式，然所述描述乃以说明本实用新型的一般原则为目的，并非用以限定本实用新型的范围。本实用新型的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0016] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明，但不作为对本实用新型的限定。

实施例

[0017] 如图1-4所示，一种多功能台式双头砂带机，包括机体1、驱动电机2以及调节开关5，所述驱动电机2和调节开关5均设置在机体1上；所述驱动电机2为双输出端电机，并在驱动电机2两个输出端上设置有驱动轴2a，对应每个驱动轴2a位置的机体1上设置有传动机构3，所述传动机构3设置有传动支架3a，所述传动支架3a上设置有若干传动轴承3b，所述驱动电机2的驱动轴2a与传动轴承3b之间通过砂带4传动连接。

[0018] 优选的，所述传动支架3a通过设置的若干长排槽3a1滑动设置在机体1上，所述机体1上设置传动支架3a位置还设置有挡块1a，所述挡块1a远离驱动轴2a的一侧设置有调节弹簧3d，所述调节弹簧3d一端与挡块1a抵接，所述调节弹簧3d另一端与传动支架3a抵接，所述传动支架3a靠近驱动轴2a一侧铰接设置有驱动手柄3c，所述驱动手柄3c设置有弧形凸块3c1并与挡块1a抵接。

[0019] 所述传动支架3a通过螺栓或铆钉滑动设置在机体1上并通过设置在挡块1a上的调节弹簧3d顶紧固定；当需要装配或更换砂带4时，将铰接设置在传动支架3a上的驱动手柄3c向外侧旋转，此时利用弧形凸块3c1顶住挡块1a使传动支架3a克服调节弹簧3d阻力整体朝驱动轴2a移动，进一步的可将砂带4装配到驱动轴2a与传动轴承3b上或将使用后大砂带4取出更换。由此砂带机维护方便，可操作性好。

[0020] 优选的，所述机体1上设置有提手6。

[0021] 更优选的，所述驱动电机2两输出端位置设置有滤风罩，所述滤风罩内设置有叶轮，所述叶轮可随驱动电机2输出端同步转动，设置叶轮有利于驱动电机线圈冷却，提高驱动电机2使用寿命。

[0022] 更优选的，所述机体1上设置驱动电机2位置还设置有防尘挡块7，所述防尘挡块7可采用软质橡胶或PVC等材料制成，并且防尘挡块7可采用垂坠方式设置，驱动电机2工作时冷却风可以将其掀起冷却，驱动电机2停止工作时防尘挡块7自然垂坠，防止灰尘进入。

[0023] 更优选的，所述机体1上驱动电机2两个输出端位置还设置有砂带4传动方向标识1b；所述传动机构3的工件打磨位置底端设置有工件放置平台8，所述传动机构3的工件打磨位置上端可拆卸设置有防护挡板9。

[0024] 更优选的，还包括砂轮、锯片、打磨头或雕刻头，可拆卸掉砂带4并将驱动电机2输出端设置的驱动轴2a更换为砂轮、锯片、打磨头或雕刻头，以增加砂带机使用功能，可增加实现切割机、打磨机、抛光机以及雕刻机功能，可实现一机多用，减少生产设备成本投入。

[0025] 与现有技术相比，其优点在于：该多功能台式双头砂带机，其驱动电机为双输出端结构，并且输出端均设置有传动机构及打磨砂带，提高了砂带机工作效率，同时节约能源，传动机构采用可调整方式设置，砂带更换方便，便于维护。

[0026] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例，但如前所述，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述实用新型构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

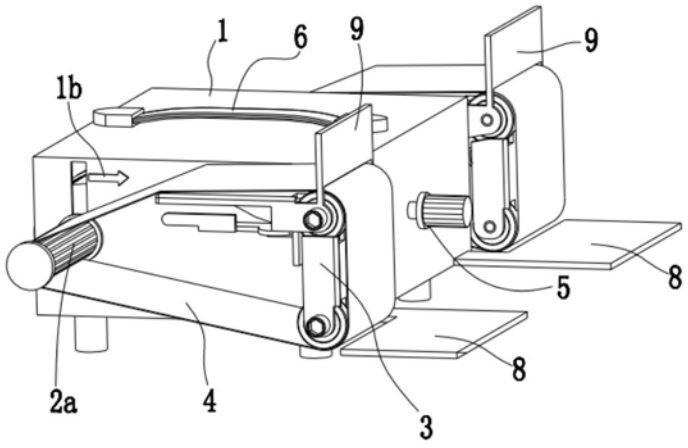


图1

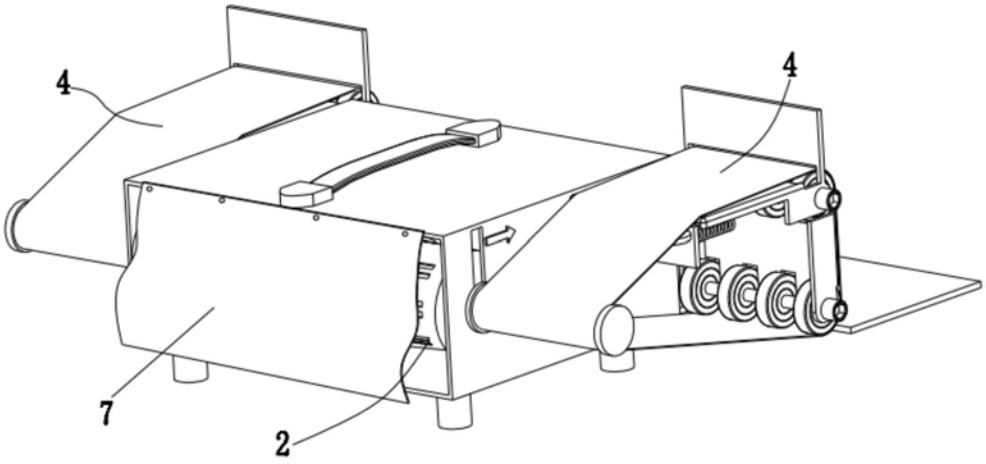


图2

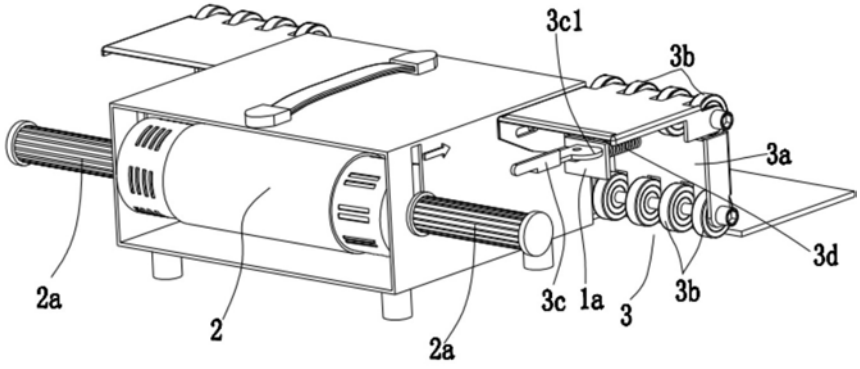


图3

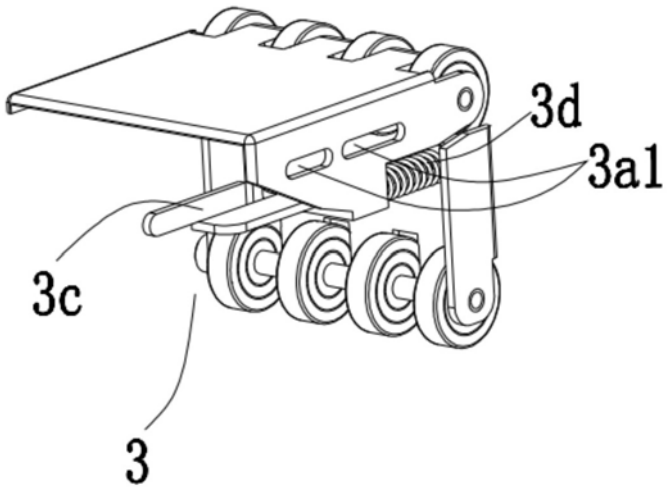


图4