



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210523889 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921712112.4

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 瓦房店诚信精工轴承有限公司

地址 116000 辽宁省大连市瓦房店市太阳
街道办事处罗沟村

(72)发明人 许桂婵

(51)Int.Cl.

B23B 47/00(2006.01)

B23B 39/16(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

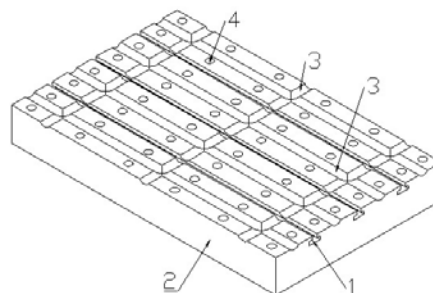
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易装卡管件的摇臂钻工作台

(57)摘要

一种易装卡管件的摇臂钻工作台,属于机械加工技术领域。所述易装卡管件的摇臂钻工作台,包括上表面开设有T型槽的工作台,所述工作台上表面相邻两个T型槽之间,开设有贯穿工作台的圆弧形凹槽,所述圆弧形凹槽与T型槽的方向一致,在圆弧形凹槽与T型槽之间的工作台上表面上,开设有螺纹固定孔。所述工作台上表面还贯穿设置有与T型槽方向垂直的圆弧形凹槽。本实用新型所述易装卡管件的摇臂钻工作台,在加工管件时,可轻松将管件放置于凹槽内,并配合管卡扣在管件上表面,将管卡通过螺栓固定于螺纹固定孔,从而轻松实现对待加工管件的装卡。



1.一种易装卡管件的摇臂钻工作台,其特征在于,包括上表面开设有T型槽的工作台,所述工作台上表面相邻两个T型槽之间,开设有贯穿工作台的圆弧形凹槽,所述圆弧形凹槽与T型槽的方向一致,在圆弧形凹槽与T型槽之间的工作台上表面上,开设有螺纹固定孔。

2.根据权利要求1所述的易装卡管件的摇臂钻工作台,其特征在于:所述工作台上表面还贯穿设置有与T型槽方向垂直的圆弧形凹槽。

一种易装卡管件的摇臂钻工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工技术领域,特别是涉及一种易装卡管件的摇臂钻工作台。

背景技术

[0002] 摇臂钻床作为钻床的一个分支,属于孔加工设备,可用来进行钻孔、扩孔、铰孔、攻丝以及修刮端面等多种形式的加工作业。摇臂钻床的主轴箱既可以在摇臂上左右移动,同时也可以沿外柱进行上下升降,从而适用于加工不同高度的工件,其操作方便、灵活,适用范围广,是机械加工车间中最常见到的机床设备。但是,现有的摇臂钻床的工作台大都是用来固定装卡平面工件使用的,当需要对管件进行加工装卡时都会比较困难,或是需要借助工装进行辅助装卡。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种易装卡管件的摇臂钻工作台。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种易装卡管件的摇臂钻工作台,包括上表面开设有T型槽的工作台,所述工作台上表面相邻两个T型槽之间,开设有贯穿工作台的圆弧形凹槽,所述圆弧形凹槽与T型槽的方向一致,在圆弧形凹槽与T型槽之间的工作台上表面上,开设有螺纹固定孔。

[0006] 所述工作台上表面还贯穿设置有与T型槽方向垂直的圆弧形凹槽。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型提供了一种易装卡管件的摇臂钻工作台,该工作台上开设有圆弧形凹槽和螺纹固定孔,在加工管件时,可轻松将管件放置于凹槽内,并配合管卡扣在管件上表面,将管卡通过螺栓固定于螺纹固定孔,从而轻松实现对待加工管件的装卡。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型易装卡管件的摇臂钻工作台的结构示意图;

[0010] 图中:1-T型槽,2-工作台,3-圆弧形凹槽,4-螺纹固定孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的详细说明。

[0012] 如图1所示,一种易装卡管件的摇臂钻工作台,属于机械加工技术领域,该工作台结构简单,可轻松实现对待加工管件的装卡。

[0013] 本实用新型的易装卡管件的摇臂钻工作台,包括上表面开设有T型槽1的工作台2,T型槽1用于安装T型块固定工件。工作台2上表面相邻两个T型槽1之间,开设有贯穿工作台2的圆弧形凹槽3,圆弧形凹槽3与T型槽1的方向一致,圆弧形凹槽3可防止管件在工作台2表面滚动,便于使管件定位。在圆弧形凹槽3与T型槽1之间的工作台2上表面上,开设有螺纹固

定孔4,螺纹固定孔4用于安装管卡时固定管卡使用。

[0014] 工作台2上表面还贯穿设置有与T型槽1方向垂直的圆弧形凹槽,交叉设置凹槽,可方便按不同方向和空间摆放待加工管件,适用范围更广。

[0015] 下面结合附图说明本实用新型的使用过程。

[0016] 步骤一:将待加工管件放置于工作台2上的圆弧形凹槽3上;

[0017] 步骤二:在管件上表面安装圆弧形管卡;

[0018] 步骤三:使用螺栓将管卡固定于管件表面。

[0019] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

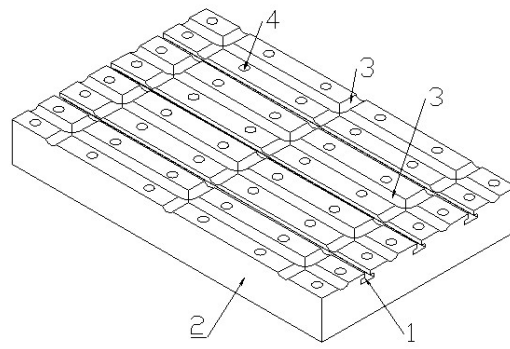


图1