(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 202701935 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220410791.1

(22)申请日 2012.08.11

(73)专利权人 浙江顺信机械有限公司
地址 325608 浙江省乐清市天成乡巉头村
（乐清市宏达工艺烛业有限公司内）

(72)发明人 赵顺成

(51)Int.Cl.
B24B 9/04(2006.01)

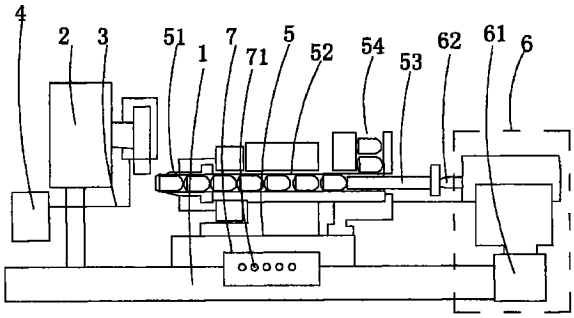
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

自动倒角机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动倒角机，包括机座，设置在机座一端的砂轮机，通过软管连接在砂轮机上的除尘机，设置在机座另一端的工作台和自动推进装置，所述工作台固定在机座上，所述工作台上设有电动磨头，与电动磨头相通的进料槽，所述进料槽内的后端设有活动的推动杆，所述推动杆的上方设有与进料槽相连的下料孔，所述自动推进装置包括液压工作站，与液压工作站相连的液压缸，所述液压缸与所述推动杆相连接。本实用新型的结构简单，使用方便，加工快捷，效率高。



CN 202701935 U

1. 一种自动倒角机，包括机座，设置在机座一端的砂轮机，通过软管连接在砂轮机上的除尘机，设置在机座另一端的工作台和自动推进装置，其特征在于：所述工作台固定在机座上，所述工作台上设有电动磨头，与电动磨头相通的进料槽，所述进料槽内的后端设有活动的推动杆，所述推动杆的上方设有与进料槽相连的下料孔，所述自动推进装置包括液压工作站，与液压工作站相连的液压缸，所述液压缸与所述推动杆相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的自动倒角机，其特征在于：还包括与自动推进装置相连的控制面板，所述控制面板设置在机座侧面，所述控制面板上设有功能按键。

自动倒角机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动倒角机。

背景技术

[0002] 现有技术的精磨后的硬质合金柱齿倒角是在万能工具磨床上完成的，手动安装手动进给，速度慢，工人劳动强度大，存在安全隐患，不能满足大批量生产的需要，且投资较大，对此弊端一直没有良好的技术方案解决。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种使用方便、快捷的自动倒角机。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是提供一种自动倒角机，包括机座，设置在机座一端的砂轮机，通过软管连接在砂轮机上的除尘机，设置在机座另一端的工作台和自动推进装置，所述工作台固定在机座上，所述工作台上设有电动磨头，与电动磨头相通的进料槽，所述进料槽内的后端设有活动的推动杆，所述推动杆的上方设有与进料槽相连的下料孔，所述自动推进装置包括液压工作站，与液压工作站相连的液压缸，所述液压缸与所述推动杆相连接。

[0005] 还包括与自动推进装置相连的控制面板，所述控制面板设置在机座侧面，所述控制面板上设有功能按键。

[0006] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构简单，使用方便，由液压工作站推动液压缸左右移动，带动推动杆左右运动，在推动杆的上方有下料孔，当推动孔向右移动至下料孔右方时，上方的需倒角的材料由重力作用下进入进料槽内，再由推动杆将材料向左推至电动磨处进入倒角精磨，加工快捷，效率高。

附图说明

[0007] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] （实施例 1）

[0010] 图 1 显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 见图 1，一种自动倒角机，包括机座 1，设置在机座 1 一端的砂轮机 2，通过软管 3 连接在砂轮机 2 上的除尘机 4，设置在机座 1 另一端的工作台 5 和自动推进装置 6，工作台 5 固定在机座 1 上，工作台 5 上设有电动磨头 51，与电动磨头 51 相通的进料槽 52，进料槽 52 内的后端设有活动的推动杆 53，推动杆 53 的上方设有与进料槽 52 相连的下料孔 54，自动

推进装置 6 包括液压工作站 61，与液压工作站 61 相连的液压缸 62，液压缸 62 与推动杆 53 相连接。

[0012] 还包括与自动推进装置 6 相连的控制面板 7，控制面板 7 设置在机座 1 侧面，控制面板 7 上设有功能按键 71。

[0013] 使用时，操作控制面板上的功能按键，液压工作站推动液压缸左右移动，带动推动杆左右运动，在推动杆的上方有下料孔，当推动孔向右移动至下料孔右方时，上方的需倒角的材料由重力作用下进入进料槽内，再由推动杆将材料向左推至电动磨处进入倒角精磨，加工快捷，效率高。

[0014] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

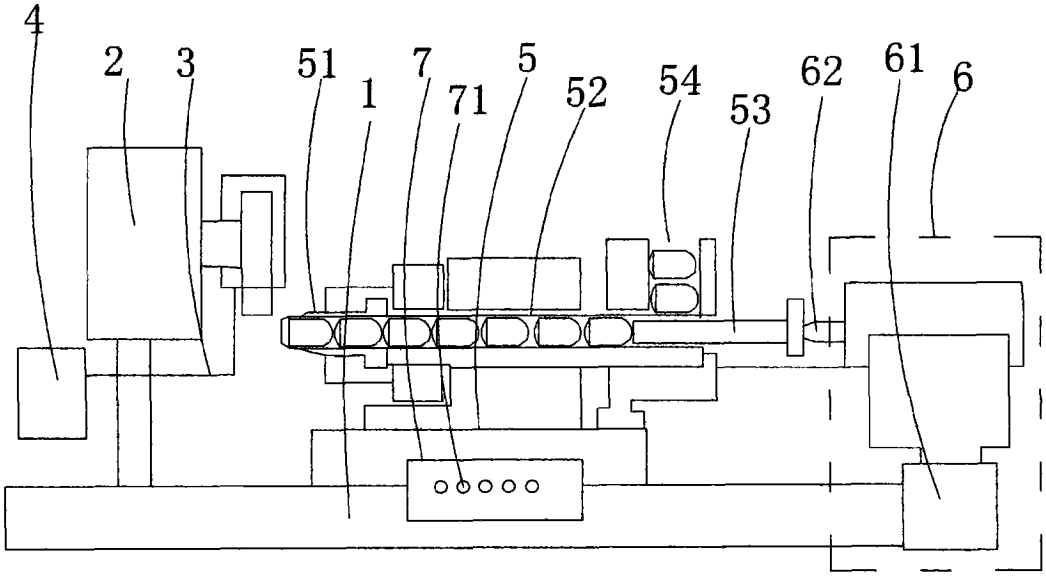


图 1