



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204295503 U

(45) 授权公告日 2015.04.29

(21) 申请号 201420688970.0

(22) 申请日 2014.11.18

(73) 专利权人 上海普偌迈机电制造有限公司

地址 201401 上海市奉贤区南桥镇西渡莘奉
公路 888 号

(72) 发明人 朱豪祥 郭晖

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 丁清鹏

(51) Int. Cl.

B24B 47/12(2006.01)

B24B 9/00(2006.01)

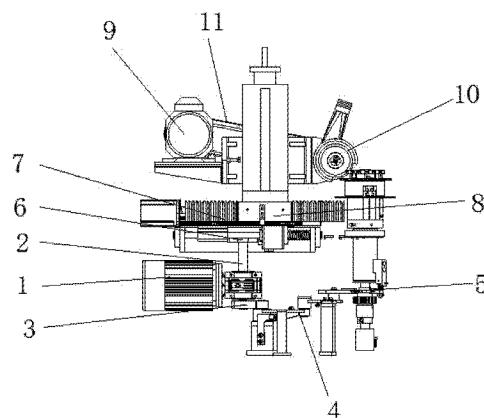
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

去毛刺机用双凸轮同步运动机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种去毛刺机用双凸轮同步运动机构，包括凸轮电机，所述凸轮电机带动一上下方向的转轴转动，所述转轴的下端连接下凸轮，所述下凸轮通过机械臂与用以带动产品转动的棘轮传动连接，所述转轴的上端连接上凸轮，上凸轮与可沿一横向连接件左右方向移动的连接座连接，所述连接座上设置有电动刷头机构。本实用新型通过凸轮电机带动转轴转动，转动上的下凸轮带动一个机械臂，使之推动棘轮，每次棘轮转动一次，相应工件转动一定角度；上凸轮带动动力头，使之左右运动，达到依次去除零件沟槽毛刺的目的。



1. 去毛刺机用双凸轮同步运动机构，其特征在于，包括凸轮电机，所述凸轮电机带动一上下方向的转轴转动，所述转轴的下端连接下凸轮，所述下凸轮通过机械臂与用以带动产品转动的棘轮传动连接，所述转轴的上端连接上凸轮，上凸轮与可沿一横向连接件左右方向移动的连接座连接，所述连接座上设置有电动刷头机构。

2. 根据权利要求 1 所述的去毛刺机用双凸轮同步运动机构，其特征在于，电动刷头机构包括电机和动力头，所述电机通过同步带带动动力头转动。

去毛刺机用双凸轮同步运动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去毛刺清理设备，具体来说涉及去毛刺机用双凸轮同步运动机构，既可以带动产品转动，又可以带动刷头前后移动。

背景技术

[0002] 去毛刺是指清除工件已加工部位周围所形成的刺状物或飞边。大多数工件加工制造出来后都有大大小小的毛刺，影响工件毛刺已经成为令众多厂家烦恼不已的问题。现在大多数厂家采用人工去除毛刺的方式，但是随着人工成本的逐年攀升以及人工去除毛刺质量的良莠不齐，机械化设备代替人工去毛刺已经成为各个行业的发展趋势。

[0003] 现有的去毛刺机在加工产品时，产品和刷头一般都是固定不动的，对于一些特定的产品来说，需要人工去转动产品，现有的这种加工方式很不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供一种去毛刺机用双凸轮同步运动机构，以解决现有技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 去毛刺机用双凸轮同步运动机构，其特征在于，包括凸轮电机，所述凸轮电机带动一上下方向的转轴转动，所述转轴的下端连接下凸轮，所述下凸轮通过机械臂与用以带动产品转动的棘轮传动连接，所述转轴的上端连接上凸轮，上凸轮与可沿一横向连接件左右方向移动的连接座连接，所述连接座上设置有电动刷头机构。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中，电动刷头机构包括电机和动力头，所述电机通过同步带带动动力头转动。

[0008] 本实用新型通过凸轮电机带动转轴转动，转动上的下凸轮带动一个机械臂，使之推动棘轮，每次棘轮转动一次，相应工件转动一定角度；上凸轮带动动力头，使之左右运动，达到依次去除零件沟槽毛刺的目的。

[0009] 本实用新型结构简单实用，降低了工人的劳动强度，提高了生产效率。

[0010] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的示意图。

[0012] 其中，1、凸轮电机；2、转轴；3、下凸轮；4、机械臂；5、棘轮；6、上凸轮；7、横向连接件；8、连接座；9、电机；10、动力头；11、同步带。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下

面结合具体实施例进一步阐述本实用新型。

[0014] 参见图1,去毛刺机用双凸轮同步运动机构,包括凸轮电机1,凸轮电机带动一上下方向的转轴2转动,转轴的下端连接下凸轮3,下凸轮3通过机械臂4与用以带动产品转动的棘轮5传动连接,转轴2的上端连接上凸轮6,上凸轮与可沿一横向连接件7左右方向移动的连接座8连接,连接座8上设置有电动刷头机构。

[0015] 电动刷头机构包括电机9和动力头10,电机9通过同步带11带动动力头10转动。

[0016] 本实用新型通过凸轮电机带动转轴转动,转动上的下凸轮带动一个机械臂,使之推动棘轮,每次棘轮转动一次,相应工件转动一定角度;上凸轮带动动力头,使之左右运动,达到依次去除零件沟槽毛刺的目的。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

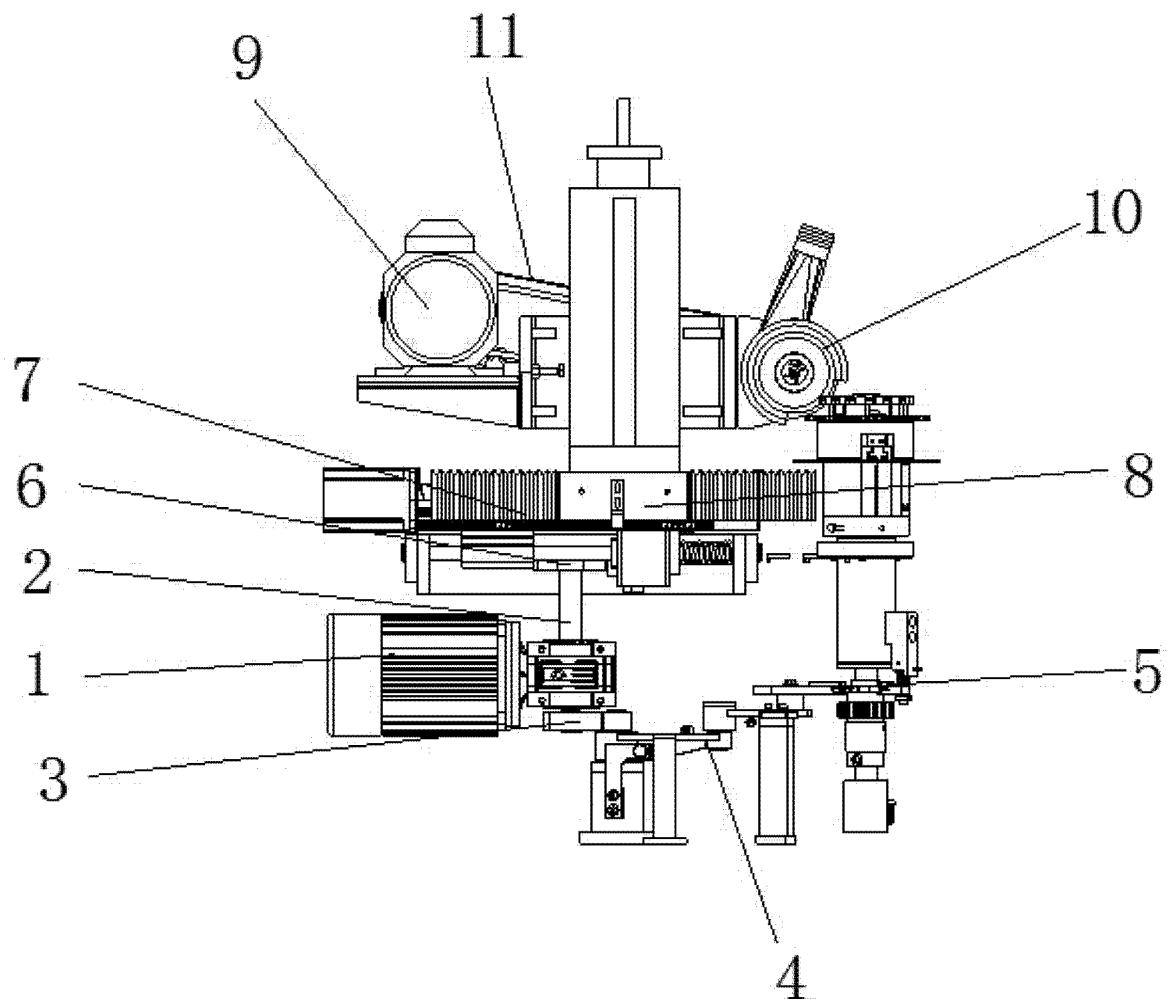


图 1