



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203751720 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420049529. 8

(22) 申请日 2014. 01. 25

(73) 专利权人 深圳市依诺威电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区大浪街道
浪口社区华茂路 4 号金星二园

(72) 发明人 邓瑞祥

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00 (2006. 01)

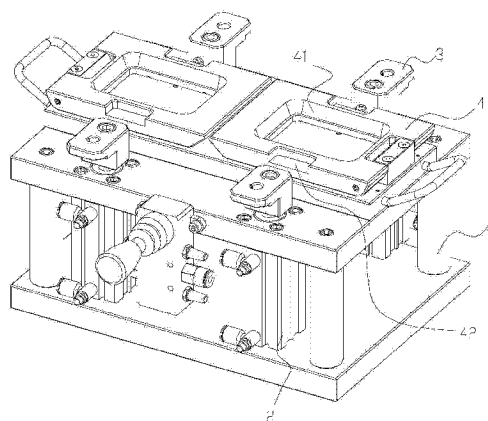
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动固定产品用夹具

(57) 摘要

本申请公开了一种自动固定产品用夹具, 活动盖板可将待加工产品从外部进行固定和定位, 而气缸可驱动旋转压块将活动盖板进行紧固, 从而保证产品在加工时不会产生偏移。这样, 这种固定定位方式较螺丝锁附方式更加方便快捷, 提高了生产效率。



1. 一种自动固定产品用夹具,其特征在于,包括:模架、气缸、旋转压块及活动盖板,所述活动盖板通过转轴可旋转式设置于所述模架上以从外部定位待加工产品,所述活动盖板开设有与所述待加工产品外形匹配的容置通槽,所述模架上开设有供所述气缸输出轴穿过的通孔,所述输出轴上与所述气缸相对的一端设置有所述旋转压块,所述活动盖板上开设有供所述旋转压块进出的卡槽。

2. 如权利要求 1 所述的夹具,其特征在于,所述模架上用于放置待加工产品的位置设置有用于与所述待加工产品定位孔对应的定位销。

自动固定产品用夹具

技术领域

[0001] 本申请涉及数控机械加工领域,尤其涉及一种自动固定产品用夹具。

背景技术

[0002] 在数控机械加工时,通常需要对平板形状产品进行加工,而在加工前,需要对待加工产品进行固定并定位在某一预设位置,从而保证加工的精度。

[0003] 现有的待加工产品固定方式主要采用螺丝锁附盖板,在装夹时,需要锁附多个螺丝,因此,耗时较长,降低了生产效率。

发明内容

[0004] 本申请提供一种自动固定产品用夹具,以提高生产效率。

[0005] 本申请提供一种自动固定产品用夹具,包括:模架、气缸、旋转压块及活动盖板,所述活动盖板通过转轴可旋转式设置于所述模架上以从外部定位待加工产品,所述活动盖板开设有与所述待加工产品外形匹配的容置通槽,所述模架上开设有供所述气缸输出轴穿过的通孔,所述输出轴上与所述气缸相对的一端设置有所述旋转压块,所述活动盖板上开设有供所述旋转压块进出的卡槽。

[0006] 进一步地,所述模架上用于放置待加工产品的位置设置有用与与所述待加工产品定位孔对应的定位销。

[0007] 本申请的有益效果是:

[0008] 通过提供一种自动固定产品用夹具,活动盖板可将待加工产品从外部进行固定和定位,而气缸可驱动旋转压块将活动盖板进行紧固,从而保证产品在加工时不会产生偏移。这样,这种固定定位方式较螺丝锁附方式更加方便快捷,提高了生产效率。

附图说明

[0009] 图1为本申请实施例的自动固定产品用夹具的结构示意图。

[0010] 图2为本申请实施例的自动固定产品用夹具在放置待加工产品时的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0012] 请参考图1-2,本实施例提供了一种自动固定产品用夹具,包括:模架1、气缸2、旋转压块3及活动盖板4。活动盖板4通过转轴可旋转式设置于模架1上以从外部定位待加工产品5。活动盖板4开设有与待加工产品5外形匹配的容置通槽41。模架1上开设有供气缸2输出轴穿过的通孔,该输出轴上与气缸2相对的一端设置有旋转压块3,活动盖板4上开设有供旋转压块3进出的卡槽42。而模架1上用于放置待加工产品的位置设置有用与与待加工产品5定位孔51对应的定位销。

[0013] 上述夹具的工作原理大致可如下述:

[0014] 首先,开启气动开关,旋转压块在气缸驱动下旋转 to 开启位置,此时不会压紧活动盖板,手动将活动盖板向两侧开启,将待加工产品的定位孔与模架 1 上的定位销相适配定位,将待加工产品底部贴平模架表面。然后,手动将活动盖板将翻转复位,使容置通槽与产品相吻合固定,此时,关闭气动开关,旋转压块下压活动盖板的卡槽,进一步进行产品紧固。之后,通过容置通槽即可对产品进行加工,待加工完成后,可按照上述相反顺序将加工后的产品取出。

[0015] 通过实施上述夹具,该装置部分配件采用标准件,其余部分采用目前行业通用作业方式进行加工,制作过程较为简便。该装置产品装配时,不需要锁附螺丝,提高产品装配效率。活动盖板与组装部位连为一体,便于拿取。

[0016] 以上内容是结合具体的实施方式对本申请所作的进一步详细说明,不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

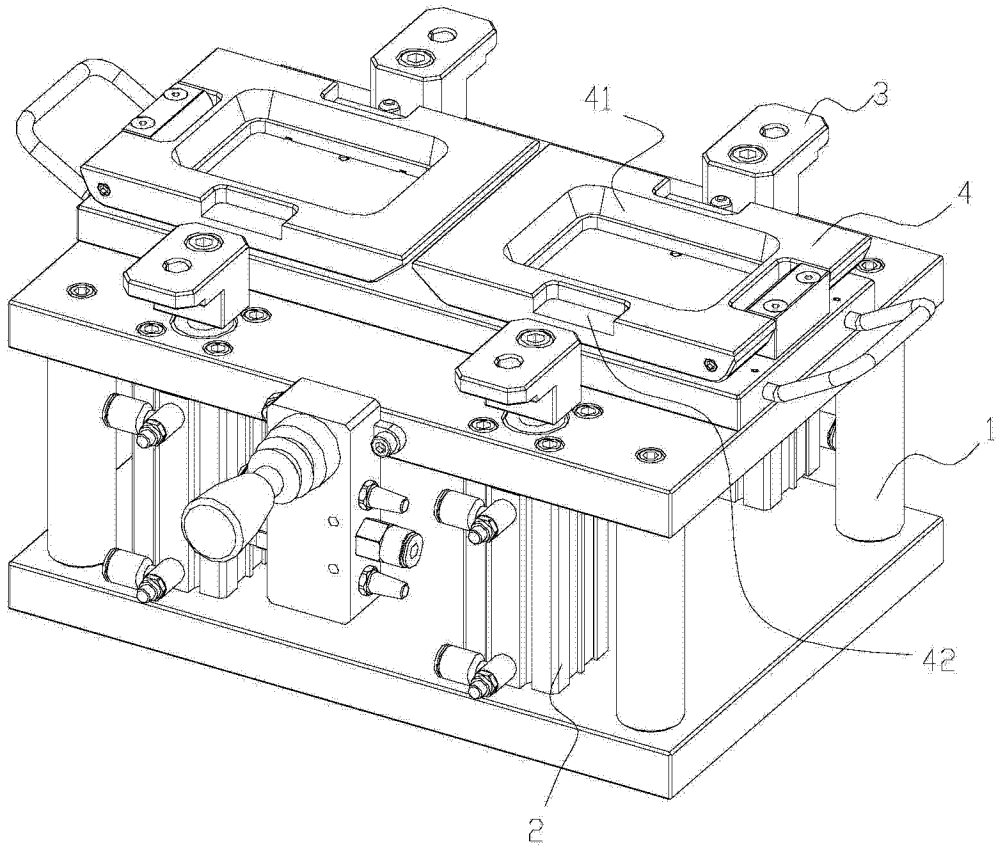


图 1

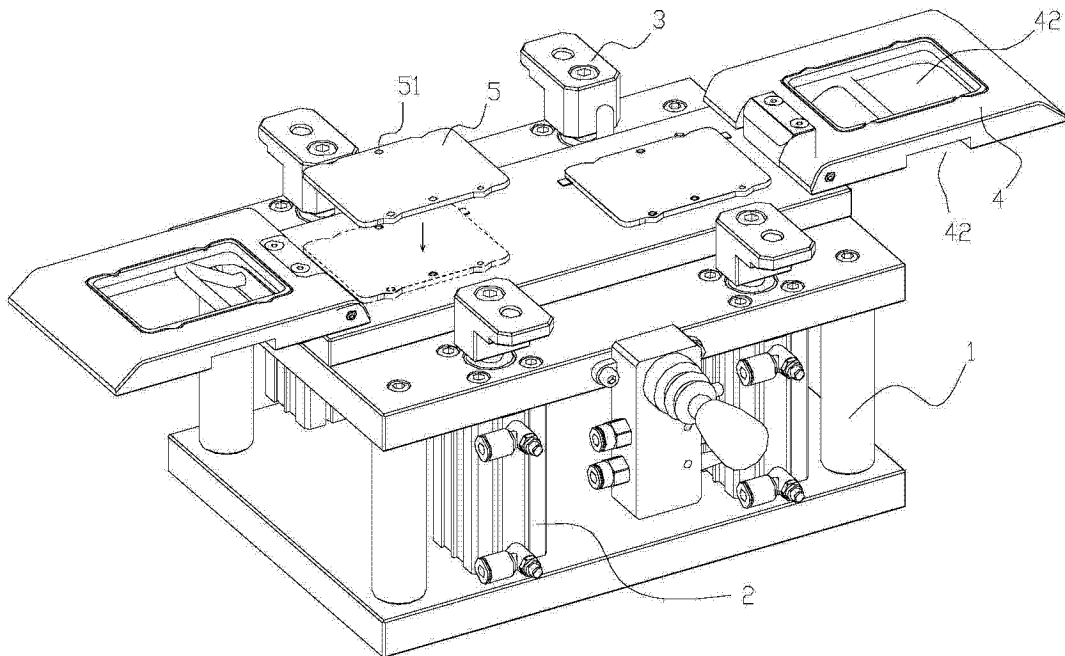


图 2