



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205852347 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620780628.2

(22)申请日 2016.07.22

(73)专利权人 东莞市今科五金制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市谢岗镇银湖工业区

(72)发明人 罗志峰

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

B23Q 3/08(2006.01)

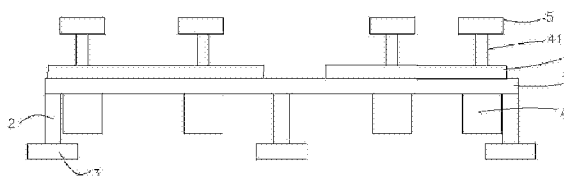
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种产品夹具

### (57)摘要

本实用新型公开了一种产品夹具,包括底板,所述底板为矩形长条,所述底板底面连接多个垂直于底板的支撑板并支撑在水平面上,支撑板底端设有支撑脚块,所述底板的底部固设有四个气缸,四个气缸的活塞杆向上穿过底板上设置的通孔并向上连接一压块,所述压块的下方、底板的顶面安装有多个固定产品的垫块,本实用新型的有益效果在于,本实用新型设置在CNC加工台面上,放置长条工件产品进行加工,取产品时,控制开关,使气缸的活塞杆向上带动压块脱离工件产品,这样可以进行取出产品;放置时,将产品的不规则面与垫块上相配的放置面结合,再控制开关,使气缸的活塞杆下沉,带动压块压紧产品在垫块,操作起来非常方便。



1.一种产品夹具,其特征在于,包括底板,所述底板为矩形长条,所述底板底面连接多个垂直于底板的支撑板并支撑在水平面上,支撑板底端设有支撑脚块,所述底板的底部固设有四个气缸,四个气缸的活塞杆向上穿过底板上设置的通孔并向上连接一压块,所述压块的下方、底板的顶面安装有多个固定产品的垫块。

2.根据权利要求1所述的产品夹具,其特征在于,所述四气缸分别连接四个电磁阀,所述四个电磁阀均连接一开关。

3.根据权利要求1所述的产品夹具,其特征在于,所述垫块设有与产品形状相配的放置面。

## 一种产品夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于CNC加工领域,具体地说是指一种产品夹具。

### 背景技术

[0002] CNC在加工某些长条工件产品时,由于长条工件产品的横截面极不规则,因此难以固定在CNC的工作机台上,一般都通定设置一与长条产品形状相配的底模,用以放置这类产品,但是在实际中发现如果没有外力进行夹持,在加工过程中,也难以将长条工件完全固定。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术之不足,提出了一种易于固定长条工件产品的夹具。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的。

[0005] 一种产品夹具,包括底板,所述底板为矩形长条,所述底板底面连接多个垂直于底板的支撑板并支撑在水平面上,支撑板底端设有支撑脚块,所述底板的底部固设有四个气缸,四个气缸的活塞杆向上穿过底板上设置的通孔并向上连接一压块,所述压块的下方、底板的顶面安装有多个固定产品的垫块。

[0006] 作为本实用新型产品夹具的一种改进,所述四气缸分别连接四个电磁阀,所述四个电磁阀均连接一开关。

[0007] 作为本实用新型产品夹具的一种改进,所述垫块设有与产品形状相配的放置面。

[0008] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型设置在CNC加工台面上,放置长条工件产品进行加工,取产品时,控制开关,使气缸的活塞杆向上带动压块脱离工件产品,这样可以进行取出产品;放置时,将产品的不规则面与垫块上相配的放置面结合,再控制开关,使气缸的活塞杆下沉,带动压块压紧产品在垫块,操作起来非常方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型正面的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型侧面的结构示意图。具体实施方式

[0011] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0012] 如图1至图2,本实施例包括底板1,所述底板1为矩形长条,所述底板1底面连接多个垂直于底板1的支撑板2并支撑在水平面上,支撑板2底端设有支撑脚块3,所述底板1的底面固设有四个气缸4,四个气缸4的活塞杆向上穿过底板1上设置的通孔并向上连接一压块5,所述压块5的下方、底板1的顶面安装有多个固定产品的垫块6。

[0013] 加工时,将工件10放置在垫块6上,本实施例一次可放置四个产品,当产品放置好后,启动开关,使气缸的活塞杆下沉,并带动压块压紧产品到垫块上,方便CNC加工。

[0014] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,

这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

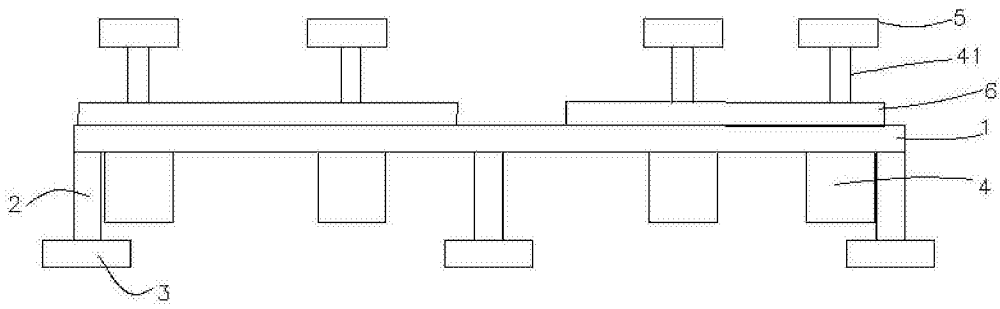


图1

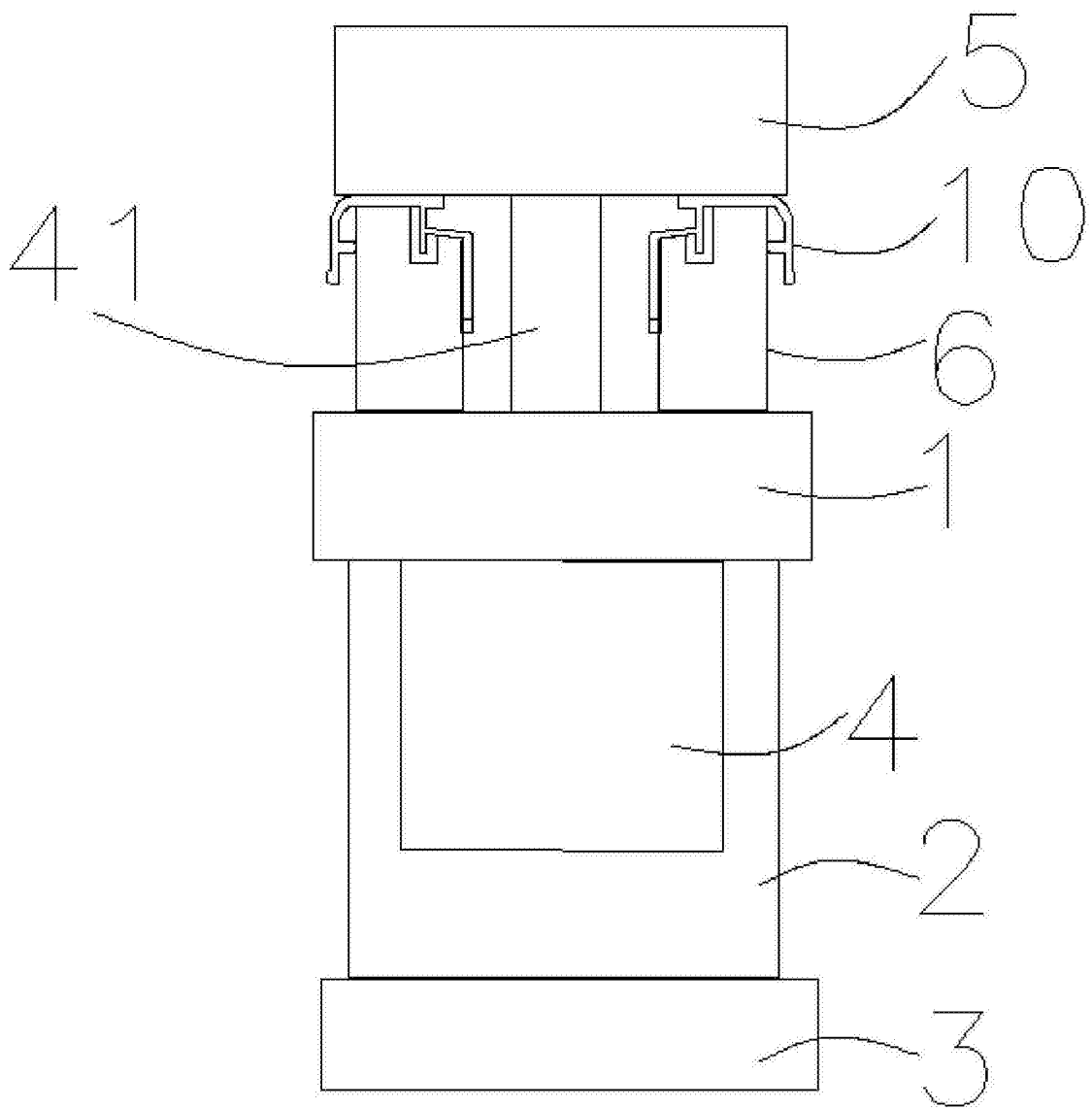


图2