



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204248933 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420644550. 2

(22) 申请日 2014. 11. 02

(73) 专利权人 天津市山川特精密模具有限公司
地址 300353 天津市津南区黄台工业园赢业路1号4-2

(72) 发明人 金银石

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

B26D 1/04(2006. 01)

B26D 7/02(2006. 01)

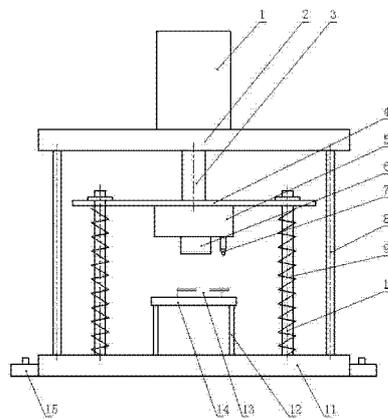
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑件料棒切断装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种塑件料棒切断装置,包括支撑框架、气缸以及工作台,所述支撑框架由基板、立柱以及顶板构成,该顶板上方竖直安装有气缸,该气缸的活塞杆安装可竖直滑动的定位板,该定位板下方通过定位块安装压块以及刀具,对应该压块及刀具的基板上端面安装有工作台,该工作台通过支撑杆安装在基座上,该工作台上端面制有工件的定位凹槽。本装置通过一个气缸完成了工件压紧定位及料棒切断动作,不仅工作效率高,而且塑件料棒切除口整齐,一致性高。本实用新型结构简单、设计科学合理,提高工作效率,降低人工成本,并且有效提高了产品质量。



1. 一种塑件料棒切断装置,其特征在于:包括支撑框架、气缸以及工作台,所述支撑框架由基板、立柱以及顶板构成,该顶板上方竖直安装有气缸,该气缸的活塞杆安装定位板,该定位板下方通过定位块安装压块以及刀具,对应该压块及刀具的基板上端面安装有工作台,该工作台通过支撑杆安装在基座上,该工作台上端面制有工件的定位凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的塑件料棒切断装置,其特征在于:所述定位板两端安装有导向柱,该导向柱同轴安装弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述的塑件料棒切断装置,其特征在于:所述基座左、右两侧安装有控制气缸工作的开关。

一种塑件料棒切断装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于注塑件制造技术领域,尤其是一种塑件料棒切断装置。

背景技术

[0002] 塑件通过注塑模具成型顶出后,通常带有料棒。传统切除料棒的方式为:人工将塑件按压在工作台上,然后使用刀具切除料棒。

[0003] 上述操作方式存在的问题为:切除料棒采用纯人工的方式,不仅工作效率低下,而且塑件料棒的切除口形状各异,直接影响塑件的外观质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、实现标准化操作的塑件料棒切断装置。

[0005] 本实用新型的方案是这样实现的:

[0006] 一种塑件料棒切断装置,包括支撑框架、气缸以及工作台,所述支撑框架由基板、立柱以及顶板构成,该顶板上方竖直安装有气缸,该气缸的活塞杆安装定位板,该定位板下方通过定位块安装压块以及刀具,对应该压块及刀具的基板上端面安装有工作台,该工作台通过支撑杆安装在基座上,该工作台上端面制有工件的定位凹槽。

[0007] 而且,所述定位板两端安装有导向柱,该导向柱同轴安装弹簧。

[0008] 而且,所述基座左、右两侧安装有控制气缸工作的开关。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 本装置通过一个气缸完成了工件压紧定位及料棒切断动作,不仅工作效率高,而且塑件料棒切除口整齐,一致性高。本实用新型结构简单、设计科学合理,提高工作效率,降低人工成本,并且有效提高了产品质量。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0013] 一种塑件料棒切断装置,如图1所示,包括支撑框架、气缸1以及工作台14,所述支撑框架由基板11、立柱8以及顶板2构成,该顶板上方竖直安装有气缸,该气缸的活塞杆3安装定位板4,该定位板下方通过定位块5安装压块6以及刀具7,对应该压块及刀具的基板上端面安装有工作台,该工作台通过支撑杆12安装在基座上,该工作台上端面制有工件的定位凹槽(图中未示出)。

[0014] 本实施例中,所述定位板两端安装有导向柱10,该导向柱同轴安装弹簧9,到导向柱具有导向定位作用,防止压块及道具在上、下移动过程中出现偏移,保证刀具定位的准确

性。

[0015] 所述基座左、右两侧安装有控制气缸工作的开关 15。

[0016] 本实用新型的使用方法为：

[0017] 将工件 13 安装在工作台制有的定位槽内，启动气缸，压块及刀具同时向下移动，压块将工件压紧的同时完成料棒切断动作。

[0018] 本装置通过一个气缸完成了工件压紧定位及料棒切断动作，不仅工作效率高，而且塑件料棒切除口整齐，一致性高。本实用新型结构简单、设计科学合理，提高工作效率，降低人工成本，并且有效提高了产品质量。

[0019] 需要强调的是，本实用新型所述的实施例是说明性的，而不是限定性的，因此本实用新型包括并不限于具体实施方式中所述的实施例，凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式，同样属于本实用新型保护的范围。

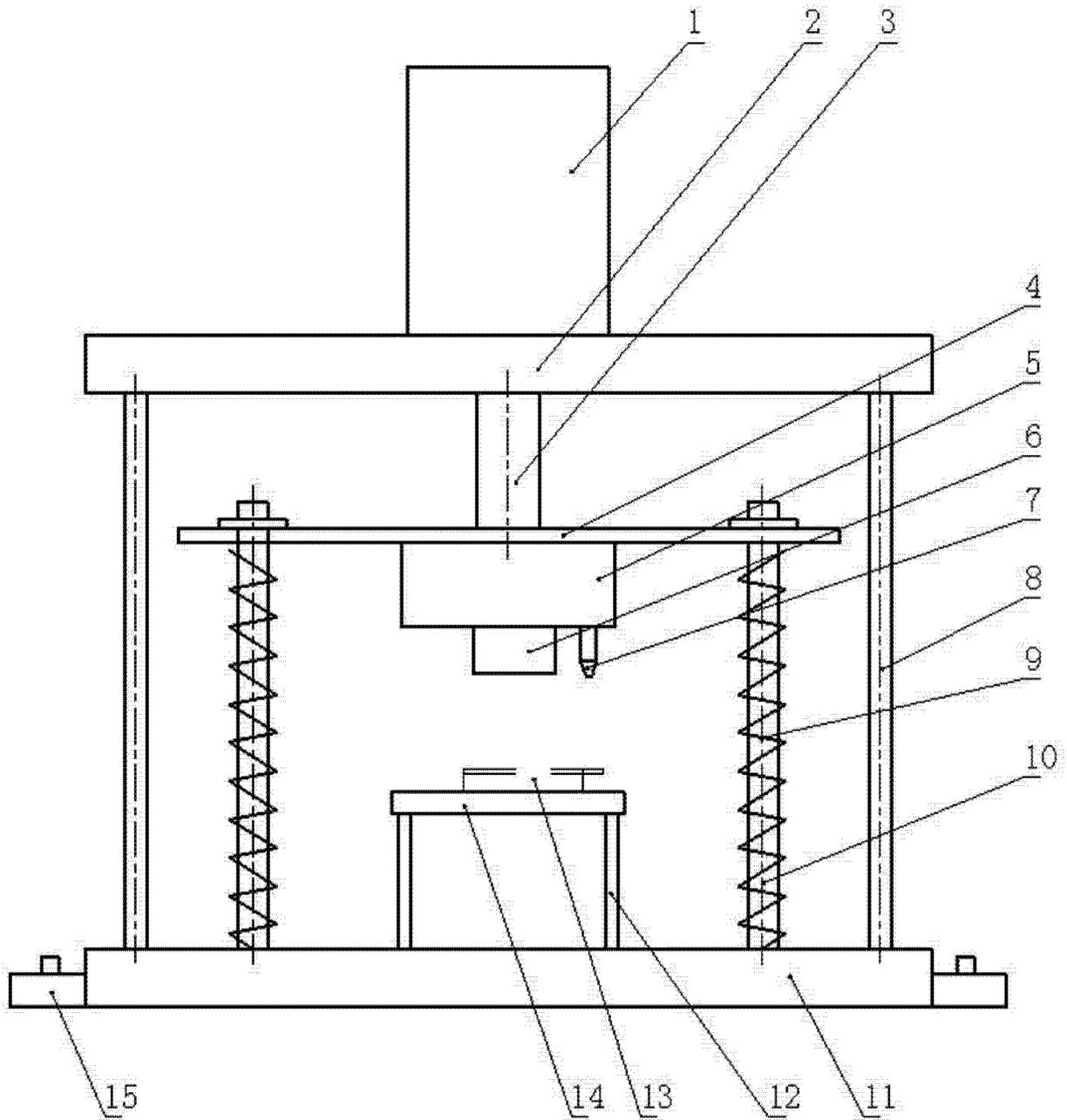


图 1