



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209331237 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201821549537.3

(22)申请日 2018.09.21

(73)专利权人 江苏称意智能科技有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳经济开发区葛东河路东侧3#厂房

(72)发明人 黎世华

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A41H 37/00(2006.01)

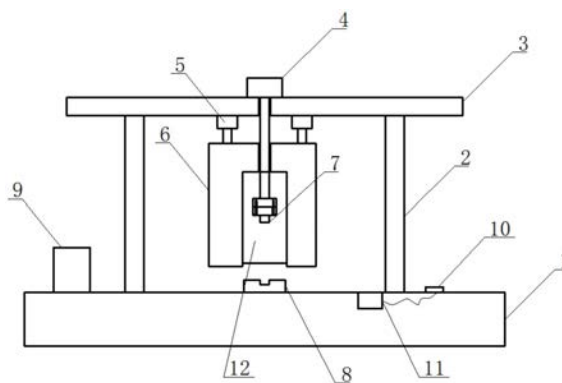
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种打扣机

### (57)摘要

一种打扣机,包括:底座、立柱、支撑板、第一气缸、第二气缸、压柱、动模、定模和时间继电器,立柱位于底座顶面的两边,支撑板位于两根立柱的顶端,第一气缸的伸缩臂穿过所述支撑板,压柱设置于支撑板的下方并通过设在压柱顶端两边的第二气缸与支撑板连接,压柱中下方开有供所述第一气缸的伸缩臂纵向伸缩移动的通槽,在通槽两边靠外处设有可供观察的透明防护层,在第一气缸的伸缩臂下端设有动模,在动模的正下方设有与底座固定连接的定模,第一气缸和第二气缸(5)与时间继电器电连接,时间继电器与电源开关电连接,本实用新型具有不需要人工拉扯固定、安全可靠等优点。



1. 一种打扣机,其特征在于:包括:底座(1)、立柱(2)、支撑板(3)、第一气缸(4)、第二气缸(5)、压柱(6)、动模(7)、定模(8)和时间继电器(11),所述立柱(2)位于所述底座(1)顶面的两边,所述支撑板(3)位于两根所述立柱(2)的顶端,所述第一气缸(4)的伸缩臂穿过所述支撑板(3),所述压柱(6)设置于所述支撑板(3)的下方并通过设在所述压柱(6)顶端两边的所述第二气缸(5)与所述支撑板(3)连接,所述压柱(6)中下方开有供所述第一气缸(4)的伸缩臂纵向伸缩移动的通槽,在通槽两边靠外处设有可供观察的透明防护层(12),在所述第一气缸(4)的伸缩臂下端设有动模(7),在所述动模(7)的正下方设有与所述底座(1)固定连接的所述定模(8),所述第一气缸(4)和所述第二气缸(5)与所述时间继电器(11)电连接,所述时间继电器(11)与电源开关电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种打扣机,其特征在于:所述透明防护层(12)材质为有机玻璃板。

3. 根据权利要求1所述的一种打扣机,其特征在于:所述底座(1)的上表面且位于立柱(2)的左侧设有纽扣盒(9)。

## 一种打扣机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域,特别是一种打扣机。

### 背景技术

[0002] 打扣机(又称四合扣机、啤机、装钮机),主要用于各种金属钮扣、装饰扣、工字扣、气眼的装钉,在服装厂皮包类加工企业里被广泛使用,适用于各类服装,针织成衣,羽绒服,牛仔类服装,鞋帽装钉各种金属四合扣,工艺扣,牛仔服扣和铆钉、弹簧、揷钮、鞋铆钉等,打扣机在打扣的过程中需要将服装平铺固定才能方便打扣,现有的打扣机都是通过工人用手将服装平铺固定,并用手拉扯固定,如果加工料较小的时候,会导致打扣的打到工人手指造成事故,还有会出现纽扣被打飞蹦到人脸,后果更严重。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题,而提供一种打扣机,目的在于能够方便对服装进行平铺固定,消除工人在加工过程中出现砸到手和蹦到人脸的机会。

[0005] (二)技术方案

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种打扣机,包括:底座、立柱、支撑板、第一气缸、第二气缸、压柱、动模、定模和时间继电器,所述立柱位于所述底座顶面的两边,所述支撑板位于两根所述立柱的顶端,所述第一气缸的伸缩臂穿过所述支撑板,所述压柱设置于所述支撑板的下方并通过设在所述压柱顶端两边的所述第二气缸与所述支撑板连接,所述压柱中下方开有供所述第一气缸的伸缩臂纵向伸缩移动的通槽,在通槽两边靠外处设有可供观察的透明防护层,在所述第一气缸的伸缩臂下端设有动模,在所述动模的正下方设有与所述底座固定连接的所述定模,所述第一气缸和所述第二气缸与所述时间继电器电连接,所述时间继电器与电源开关电连接。

[0007] 进一步的,所述透明防护层材质为有机玻璃板。

[0008] 进一步的,所述底座的上表面且位于立柱的左侧设有纽扣盒。

[0009] (三)有益效果

[0010] 相对于现有技术,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1.现有技术是需要人工拉扯布料固定,比较费事,而且容易造成事故,而本实用新型是气缸推动压柱进行对制件的压紧,便于操作,省时省事,而且安全。

[0012] 2.本实用新型透明防护层,在加工的时候使加工区域与人体分离,防止纽扣蹦向人体造成伤害。

[0013] 本实用新型具有不需要人工拉扯固定、安全可靠、结构简单、使用方便、便于维护等优点。

## 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图2是本实用新型的压柱工作状态示意图；
- [0016] 图3是动模和定模工作状态示意图；
- [0017] 图4是压柱与透明防护层示意图；
- [0018] 图中：1-底座、2-立柱、3-支撑板、4-第一气缸、5-第二气缸、6-压柱、7-动模、8-定模、9-纽扣盒、10-电源开关、11-时间继电器、12-透明防护层。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型的实施例中的附图，对本实用新型的实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围，应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不是用于限制本实用新型范围。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 实施例1：

[0021] 如图1和图4所示，一种打扣机，包括：底座1、立柱2、支撑板3、第一气缸4、第二气缸5、压柱6、动模7、定模8和时间继电器11，立柱2底座1顶面的两边，支撑板3位于两根立柱2的顶端，第一气缸4的伸缩臂穿过所述支撑板3，压柱6设置于所述支撑板3的下方并通过设在压柱6顶端两边的第二气缸5与支撑板3连接，压柱6中下方开有供第一气缸4的伸缩臂纵向伸缩移动的通槽，在通槽两边靠外处设有可供观察的透明防护层12，透明防护层12的材质采用数控机床防护门上常用的有机玻璃板，既起到防飞溅性又能便于观察，在第一气缸4的伸缩臂下端设有动模7，在动模7的正下方设有与底座1固定连接的定模8，第一气缸4和第二气缸5与时间继电器11电连接，时间继电器11与电源开关电连接。

[0022] 时间继电器11作用是让第二气缸5与第一气缸4实现先后动作。

[0023] 本实用新型的工作过程是：

[0024] 如图1至3所示，当需要在服装上打扣的时候，将服装平铺在定模8上，然后按开关，第二气缸5先工作，气缸推动压柱6向下运动压柱要打扣的布料周边，按事先设定好的时间第一气缸4工作，第一气缸4带动动模7进行打扣。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

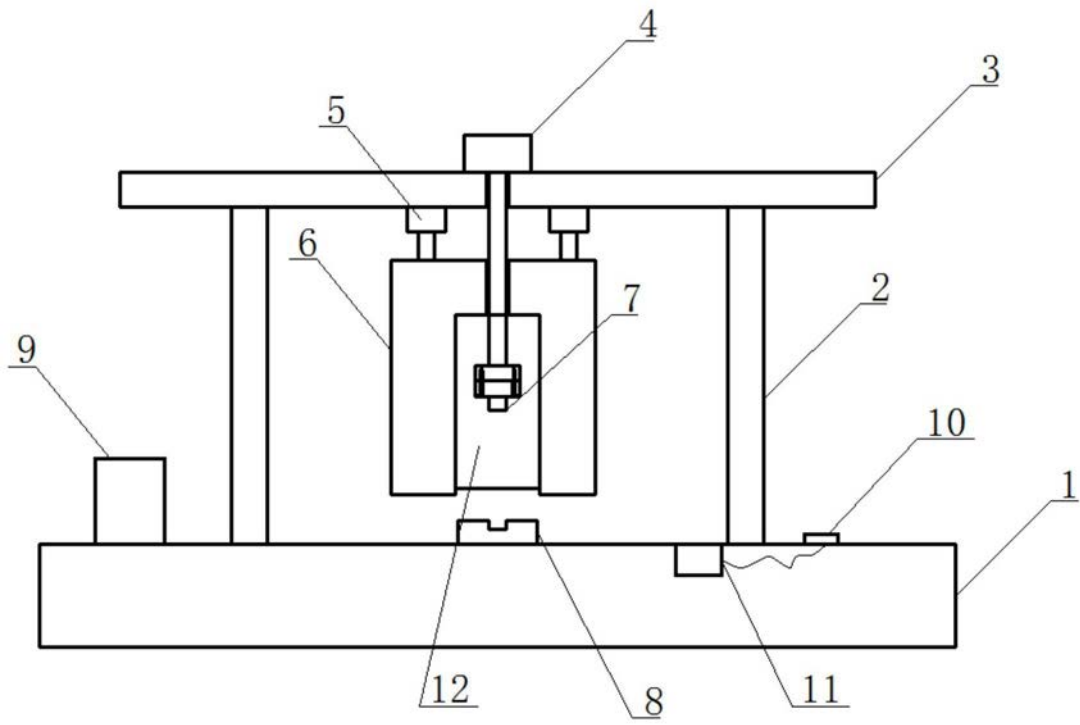


图1

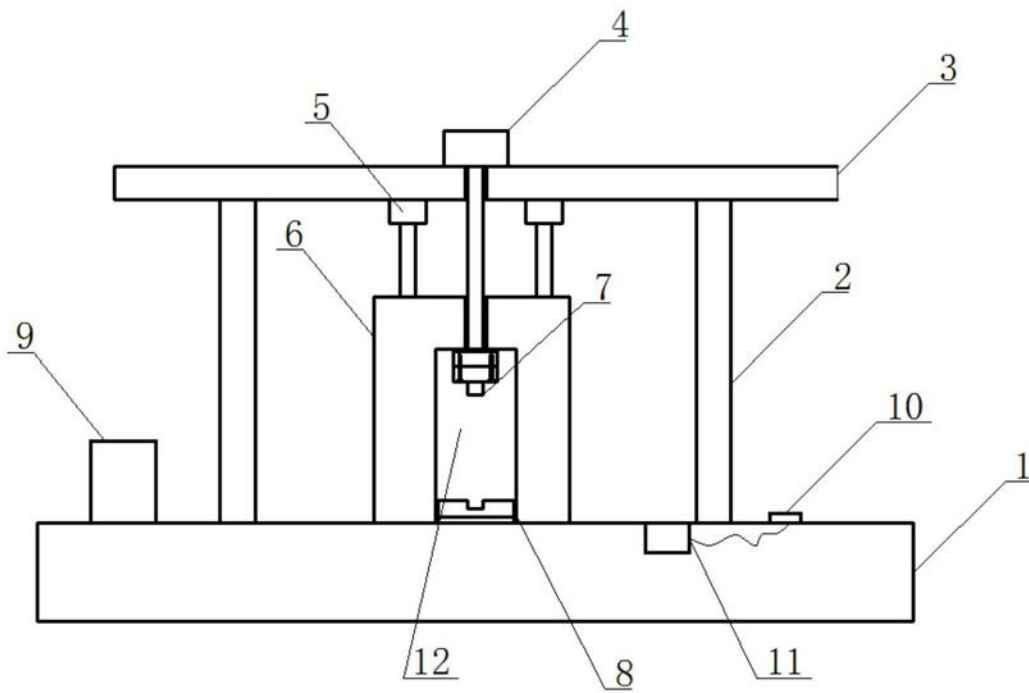


图2

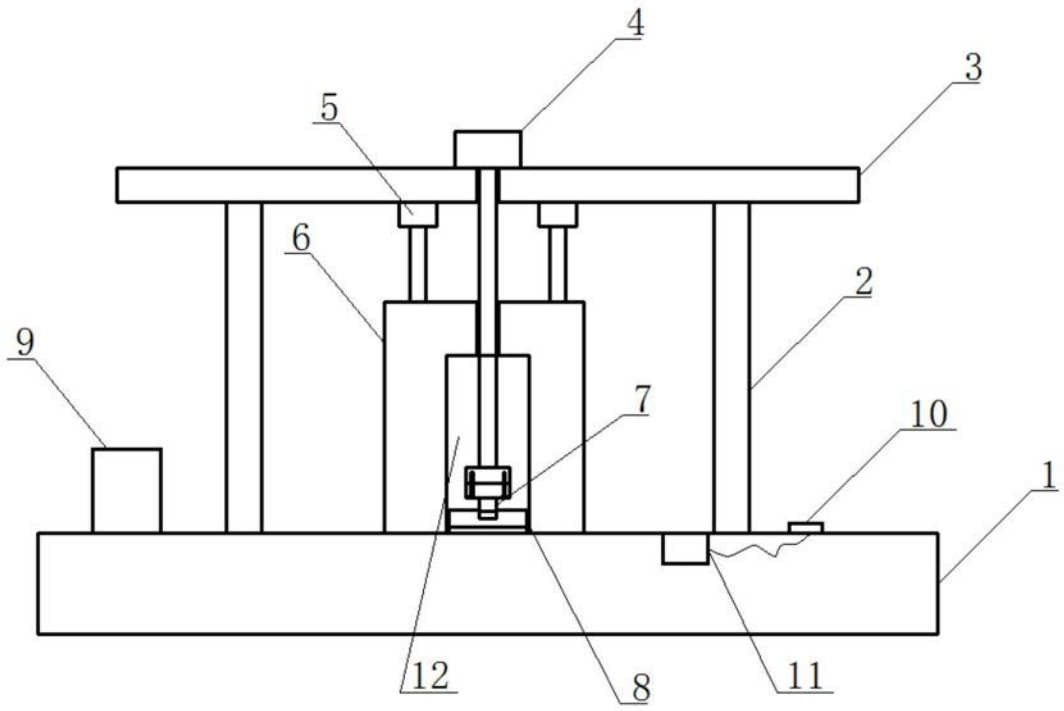


图3

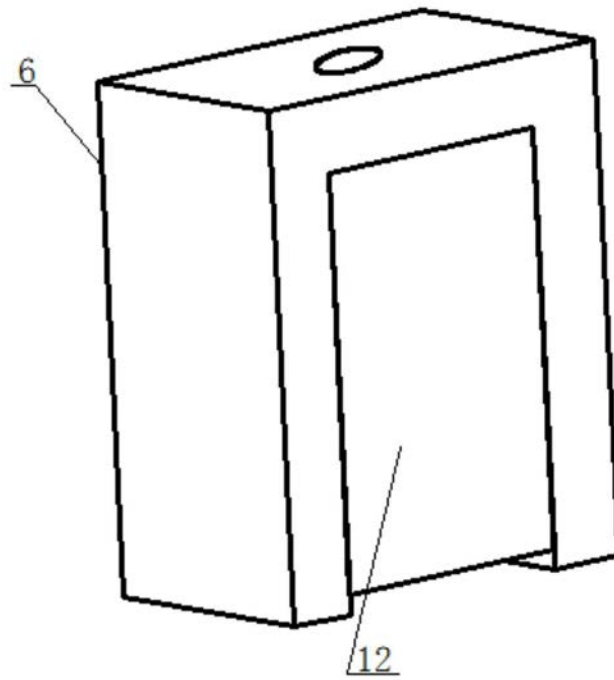


图4