



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206764952 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720675898.1

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 郑雅源

地址 266000 山东省青岛市深圳路222号A座6楼

(72)发明人 郑雅源

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 陈永宁

(51) Int. Cl.

B26F 1/16(2006.01)

B26D 5/10(2006.01)

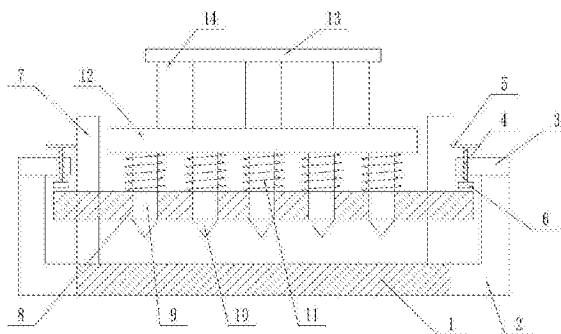
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种用于试卷上的打孔装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种用于试卷上的打孔装置,本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,只要按压压板简单操作,就能稳定、准确、快速打孔,可提高极大工作效率,使用时,试卷放在底座上表面,压板压在试卷上,手轮旋转螺杆,压块压紧压板,按下压板,压杆前面的钻头对试卷进行穿孔,打孔后,在弹簧的作用下,整个装置进行复位,松开手轮,取出试卷即可。



1. 一种用于试卷上的打孔装置,其特征在于:包括底座(1)、L型连接架(2)、固定块(3)、螺杆(4)、手轮(5)、压块(6)、立柱(7)、压板(8)、压杆(9)、钻头(10)、弹簧(11)、支撑板(12)、按压板(13)和橡胶杆(14);

所述底座(1)的左、右两侧面上均固定连接有一个L型连接架(2);

所述L型连接架(2)的顶端均固定连接有一个固定块(3);

所述固定块(3)中均通过螺纹活动连接有一个螺杆(4);

所述螺杆(4)的顶端均固定连接有一个手轮(5);

所述螺杆(4)的底端均固定连接有一个压块(6);

所述底座(1)上表面的左、右两端上均固定连接有一个立柱(7);

所述压板(8)滑动连接在立柱(7)上;

所述压板(8)中贯穿连接有数个压杆(9);

所述压杆(9)的末端上均固定连接有一个钻头(10);

所述压杆(9)的顶端均固定连接在支撑板(12)的下表面;

所述支撑板(12)的上表面固定连接有数个橡胶杆(14);

所述橡胶杆(14)的顶端固定连接有一个按压板(13);

所述压杆(9)露出压板(8)部分的外表面上包覆有弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于试卷上的打孔装置,其特征在于:所述弹簧(11)为蝶形弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于试卷上的打孔装置,其特征在于:所述手轮(5)的外表面上设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种用于试卷上的打孔装置,其特征在于:所述压块(6)为矩形板材。

## 一种用于试卷上的打孔装置

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及学生技术领域，特别涉及一种用于试卷上的打孔装置。

### 背景技术：

[0002] 每年国家各级各类考试，考场众多，大量考卷采用线装密封。但是目前仍然采用手锥垫板扎孔，不仅耗时、费力，容易出错，而且极易损失试卷及下面的桌子，造成不必要的损失。虽然已有公知的装订用穿孔机，但因其较笨重、携带不便、操作复杂、而不适宜各考场的线状密封，所以需要一种技术来弥补这一不足。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于试卷上的打孔装置，解决了目前已有公知的装订用穿孔机，但因其较笨重、携带不便、操作复杂、而不适宜各考场的线状密封的问题。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种用于试卷上的打孔装置，包括底座、L型连接架、固定块、螺杆、手轮、压块、立柱、压板、压杆、钻头、弹簧、支撑板、按压板和橡胶杆；所述底座的左、右两侧面上均固定连接有一个L型连接架；所述L型连接架的顶端均固定连接有一个固定块；所述固定块中均通过螺纹活动连接有一个螺杆；所述螺杆的顶端均固定连接有一个手轮；所述螺杆的底端均固定连接有一个压块；所述底座上表面的左、右两端上均固定连接有一个立柱；所述压板滑动连接在立柱上；所述压板中贯穿连接有数个压杆；所述压杆的末端上均固定连接有一个钻头；所述压杆的顶端均固定连接在支撑板的下表面；所述支撑板的上表面固定连接有数个橡胶杆；所述橡胶杆的顶端固定连接有一个按压板；所述压杆露出压板部分的外表面上包覆有弹簧。

[0005] 作为优选，所述弹簧为蝶形弹簧。

[0006] 作为优选，所述手轮的外表面上设有防滑纹。

[0007] 作为优选，所述压块为矩形板材。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型具有结构简单合理、生产成本低、安装方便，功能齐全，只要按压按压板简单操作，就能稳定、准确、快速打孔，可提高极大工作效率，使用时，试卷放在底座上表面，压板压在试卷上，手轮旋转螺杆，压块压紧压板，按下按压板，压杆前面的钻头对试卷进行穿孔，打孔后，在弹簧的作用下，整个装置进行复位，松开手轮，取出试卷即可。

### 附图说明：

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 1-底座；2-L型连接架；3-固定块；4-螺杆；5-手轮；6-压块；7-立柱；8-压板；9-压杆；10-钻头；11-弹簧；12-支撑板；13-按压板；14-橡胶杆。

**具体实施方式：**

[0012] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种用于试卷上的打孔装置,包括底座1、L型连接架2、固定块3、螺杆4、手轮5、压块6、立柱7、压板8、压杆9、钻头10、弹簧11、支撑板12、按压板13和橡胶杆14;所述底座1的左、右两侧面上均固定连接有一个L型连接架2;所述L型连接架2的顶端均固定连接有一个固定块3;所述固定块3中均通过螺纹活动连接有一个螺杆4;所述螺杆4的顶端均固定连接有一个手轮5;所述螺杆4的底端均固定连接有一个压块6;所述底座1上表面的左、右两端上均固定连接有一个立柱7;所述压板8滑动连接在立柱7上;所述压板8中贯穿连接有数个压杆9;所述压杆9的末端上均固定连接有一个钻头10;所述压杆9的顶端均固定连接在支撑板12的下表面;所述支撑板12的上表面固定连接有数个橡胶杆14;所述橡胶杆14的顶端固定连接有一个按压板13;所述压杆9露出压板8部分的外表面上包覆有弹簧11。

[0013] 其中,所述弹簧11为蝶形弹簧;所述手轮5的外表面上设有防滑纹;所述压块6为矩形板材。

[0014] 本实用新型的使用状态为:本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,只要按压按压板13简单操作,就能稳定、准确、快速打孔,可提高极大工作效率,使用时,试卷放在底座1上表面,压板8压在试卷上,手轮5旋转螺杆4,压块6压紧压板8,按下按压板13,压杆9前面的钻头10对试卷进行穿孔,打孔后,在弹簧11的作用下,整个装置进行复位,松开手轮5,取出试卷即可。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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说明本实用新型的原理,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范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

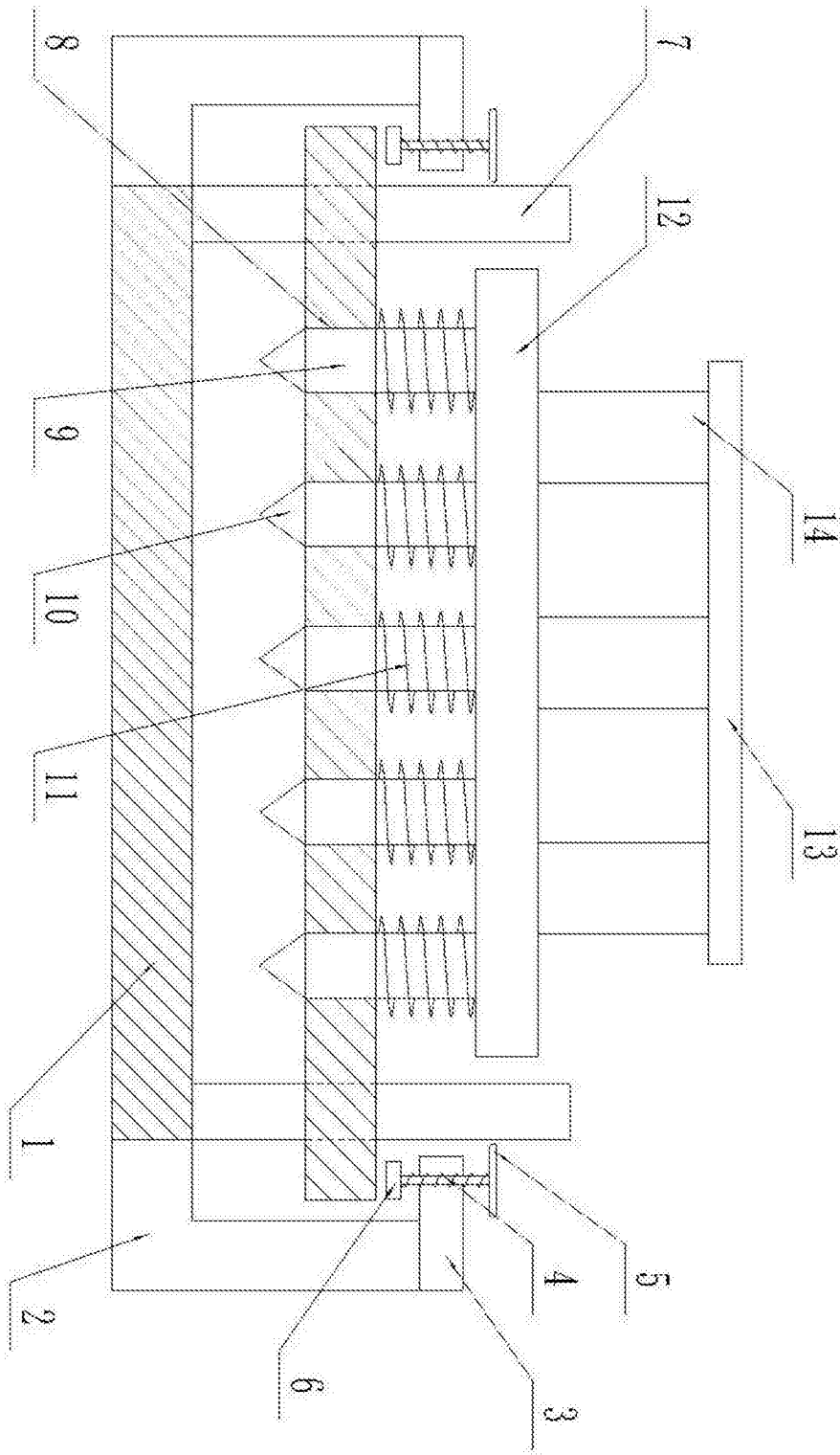


图1