



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103433727 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310368988. 2

(22) 申请日 2013. 08. 22

(71) 申请人 徐小亮

地址 313200 浙江省湖州市德清县洛舍镇三
街三家村何家坝 87 号

(72) 发明人 徐小亮

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

B23P 19/027(2006. 01)

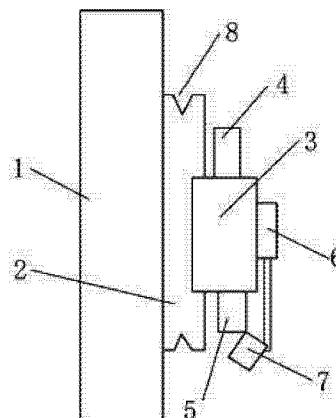
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种打销机的打销装置

(57) 摘要

本发明属于钢琴设备用具技术领域,尤其涉及一种打销机的打销装置。本发明公开了一种打销机的打销装置,其特征在于,所述的打销机的打销装置包括底板,所述的底板上设有滑轨,所述的滑轨上设有滑板,所述的滑板上连有汽缸,所述的滑板在汽缸的作用下可在底板上滑动,所述的滑板的底部设有冲压块,所述的滑板上设有接料气缸,所述的接料气缸连有接料夹头,所述的接料夹头铰接与冲压块上。本发明使得钢琴的打销更加的稳定而且快速、高效率。



1. 一种打销机的打销装置,其特征在于,所述的打销机的打销装置包括底板,所述的底板上设有滑轨,所述的滑轨上设有滑板,所述的滑板上连有汽缸,所述的滑板在汽缸的作用下可在底板上滑动,所述的滑板的底部设有冲压块,所述的滑板上设有接料气缸,所述的接料汽缸连有接料夹头,所述的接料夹头铰接与冲压块上。

2. 如权利要求 1 所述的一种打销机的打销装置,其特征在于,所述的接料汽缸活动连接在滑板上。

3. 如权利要求 1 所述的一种打销机的打销装置,其特征在于,所述的滑轨的侧部设有向内凹的凹槽。

一种打销机的打销装置

技术领域

[0001] 本发明属于钢琴设备用具技术领域,尤其涉及一种打销机的打销装置。

背景技术

[0002] 在钢琴的制作过程中,琴键的制作非常的关键。而在琴键的制作过程中,需要把每个琴键多固定设置在钢琴底板上。而琴键固定在钢琴的底板上,就需要在钢琴的底板上设置销子,然后通过销子把每个琴键固定住。目前,在把销子固定在钢琴底座的做法一般都是采用人工。首先把事先打好销孔的钢琴底座放置好,然后通过人工把销子放入到销孔中,最后采用榔头等东西敲打进去就可以了。或者是人工把销子放入到销孔中后,采用气缸把销子顶入到销孔中去。此类的打销存在着速度较慢,效率低下而且销子的稳定性能较差等缺陷。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种打销机的打销装置,其技术方案如下:

一种打销机的打销装置,其特征在于,所述的打销机的打销装置包括底板,所述的底板上设有滑轨,所述的滑轨上设有滑板,所述的滑板上连有汽缸,所述的滑板在汽缸的作用下可在底板上滑动,所述的滑板的底部设有冲压块,所述的滑板上设有接料气缸,所述的接料汽缸连有接料夹头,所述的接料夹头铰接与冲压块上。

[0004] 优选方式为,所述的接料汽缸活动连接在滑板上。

[0005] 优选方式为,所述的滑轨的侧部设有向内凹的凹槽。

[0006] 本发明提供的打销机的打销装置,在使用的时候,汽缸的带动滑板,使得滑板在滑轨上滑动。当滑板在向底板上向下滑动的时候,接料夹头在接料汽缸的带动下会与打销机的送料装置相连,从中可以把销子夹在夹头中。当接料夹头夹住销子后在夹料汽缸的带动下与冲压块相叠合,从而使得接料夹头向下把销子送入到钢琴底座上。

[0007] 本发明所述的接料汽缸活动连接在滑板上。由于接料汽缸会使得接料夹头活动,所以接料汽缸活动连接在滑板上可以使得接料汽缸的活动更加的有利于打销的稳定性。

[0008] 本发明所述的滑轨的侧部设有向内凹的凹槽。通过向内凹的凹槽可以使得滑板能够更加稳定的在滑轨上滑动。

[0009] 本发明使得钢琴的打销更加的稳定而且快速、高效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合图 1 具体说明实施例:

一种打销机的打销装置,其特征在于,所述的打销机的打销装置包括底板 1,所述的底板 1 上设有滑轨 2,所述的滑轨 2 上设有滑板 3,所述的滑板 3 上连有汽缸 4,所述的滑板 3 在汽缸 4 的作用下可在底板 1 上滑动,所述的滑板 3 的底部设有冲压块 5,所述的滑板 3 上设有接料气缸 6,所述的接料气缸 6 连有接料夹头 7,所述的接料夹头 7 铰接与冲压块 5 上。

[0012] 优选方式为,所述的接料气缸活动连接在滑板上。

[0013] 优选方式为,所述的滑轨 2 的侧部设有向内凹的凹槽 8。

[0014] 本发明提供的打销机的打销装置,在使用的时候,汽缸的带动滑板,使得滑板在滑轨上滑动。当滑板在向底板上向下滑动的时候,接料夹头在接料气缸的带动下会与打销机的送料装置相连,从中可以把销子夹在夹头中。当接料夹头夹住销子后在夹料气缸的带动下与冲压块相叠合,从而使得接料夹头向下把销子送入到钢琴底座上。

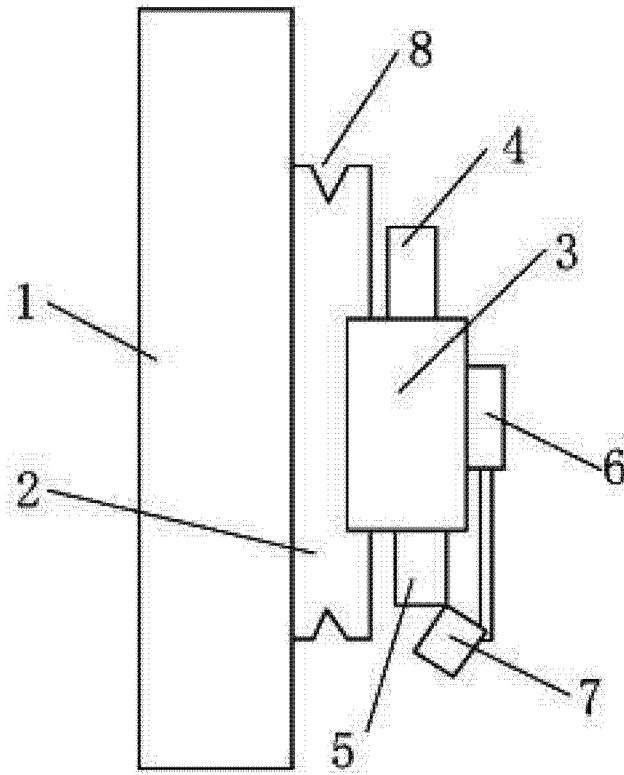


图 1