



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205969532 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620987838.9

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 杭州一楠五金工具有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区中泰街
道绿泰路5号

(72)发明人 江道剑

(74)专利代理机构 杭州中平专利事务所有限公
司 33202

代理人 翟中平 张俊

(51)Int.Cl.

B28D 1/22(2006.01)

B28D 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

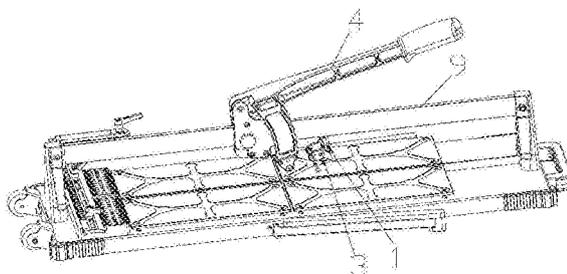
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

压块带弹珠的手动瓷砖切割机

(57)摘要

本实用新型涉及一种手动瓷砖切割机中的压块在工作状态中不仅可以前、后固定在手柄上,而且压块可以自动打开的手动瓷砖切割机用弹珠压块及手动瓷砖切割机,它括手动瓷砖切割机,所述手动瓷砖切割机中压块中的上开口U字形双支撑壁内侧的一侧嵌有弹珠;所述手动瓷砖切割机中手柄中与压块中的U字形双支撑壁连接的手柄头部的压块连接轴孔的两侧分别开有前弹珠定位卡槽和后弹珠定位卡槽且前弹珠定位卡槽或后弹珠定位卡槽与压块中上开口U字形双支撑壁内侧一侧的弹珠卡接。



1. 一种压块带弹珠的手动瓷砖切割机,它括手动瓷砖切割机,其特征是:所述手动瓷砖切割机中压块(1)中的上开口U字形双支撑壁(2)内侧的一侧嵌有弹珠(3);所述手动瓷砖切割机中手柄(4)中与压块(1)中的U字形双支撑壁连接的手柄头部(5)的压块连接轴孔(6)的两侧分别开有前弹珠定位卡槽(7)和后弹珠定位卡槽(8)且前弹珠定位卡槽(7)或后弹珠定位卡槽(8)与压块(1)中上开口U字形双支撑壁(2)内侧一侧的弹珠(3)卡接。

2. 根据权利要求1所述的压块带弹珠的手动瓷砖切割机,其特征是:U字形双支撑壁(2)内侧一侧开有弹珠镶嵌凹槽,弹珠(3)嵌在其内且弹珠(3)头部裸露在外。

压块带弹珠的手动瓷砖切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手动瓷砖切割机中的压块在工作状态中不仅可以前、后固定在手柄上,而且压块可以自动打开的压块带弹珠的手动瓷砖切割机,属于手动瓷砖切割机部件制作领域。

背景技术

[0002] 本申请所有在先专利CN203471981U、名称“手动切割机专用压块”,包括切割机,所述切割机中的压块上翻面嵌有磁铁。其不足之处:该手动切割机专用压块只能实现压块前段固定,并且不能自动打开。

实用新型内容

[0003] 设计目的:避免背景技术中的不足之处,设计一种手动瓷砖切割机中的压块在工作状态中不仅可以前、后固定在手柄上,而且压块可以自动打开的压块带弹珠的手动瓷砖切割机。

[0004] 设计方案:为了实现上述设计目的。1、压块中的上开口U字形双支撑壁内侧的一侧嵌有弹珠的设计,是本实用新型的技术特征之一。这样设计的目的在于:由于压块中的上开口U字形双支撑壁通过轴与手柄头部压块连接部连接,而手柄头部压块连接部与压块中的上开口U字形双支撑壁之间为间隙配合,如果在压块中的上开口U字形双支撑壁内侧的一侧嵌设有弹珠,该弹珠的弹头与手柄头部压块连接部形成弹性挤压配合,从而起到将压块前翻定位或后翻定位。2、手柄中与压块中的U字形双支撑壁连接的手柄头部的压块连接轴孔的两侧分别开有前弹珠定位卡槽和后弹珠定位卡槽的设计,是本实用新型的技术特征之二。这样设计的目的在于:该前弹珠定位卡槽和后弹珠定位卡槽可以使压块中上开口U字形双支撑壁内侧一侧嵌有弹珠可靠上翻定位,防止其在切割机切割瓷砖过程中滑脱复位。

[0005] 技术方案:一种压块带弹珠的手动瓷砖切割机,它括手动瓷砖切割机,所述手动瓷砖切割机中压块中的上开口U字形双支撑壁内侧的一侧嵌有弹珠;所述手动瓷砖切割机中手柄中与压块中的U字形双支撑壁连接的手柄头部的压块连接轴孔的两侧分别开有前弹珠定位卡槽和后弹珠定位卡槽且前弹珠定位卡槽或后弹珠定位卡槽与压块中上开口U字形双支撑壁内侧一侧的弹珠卡接。

[0006] 本实用新型与背景技术相比,不仅实现压块前后固定,而且压块在后面固定时可以实现压块自动打开,使使用者在使用切割机时方便操作,不仅提高了切割效率,而且确保了切割精度。

附图说明

[0007] 图1是压块带弹珠的手动瓷砖切割机示意图。

[0008] 图2是图1中手动瓷砖切割机用弹珠压块的结构示意图。

[0009] 图3是图2中弹珠与压块分解示意图。

[0010] 图4是图1中手柄的结构示意图。

[0011] 图5是图1中压块碰到滑轨自动打开的示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例1:参附图1-5。在实施例1的基础上,一种压块带弹珠的手动瓷砖切割机,它括手动瓷砖切割机,所述手动瓷砖切割机中压块1中的上开口U字形双支撑壁2内侧的一侧嵌有弹珠3且U字形双支撑壁2内侧一侧开有弹珠镶嵌凹槽,弹珠3嵌在其内且弹珠3头部裸露在外。所述手动瓷砖切割机中手柄4中与压块1中的U字形双支撑壁连接的手柄头部5 的压块连接轴孔6的两侧分别开有前弹珠定位卡槽7和后弹珠定位卡槽8且前弹珠定位卡槽7或后弹珠定位卡槽8与压块1中上开口U字形双支撑壁2内侧一侧的弹珠3卡接。其制作工艺系现有技术,在此不作叙述。其手动瓷砖切割机压块可以自动定位或打开的方法,当手动瓷砖切割机切割瓷砖时,手柄4向下压,压块1向前或向后上翻且压块1中上开口U字形双支撑壁2内侧的弹珠3与手柄头部5 的压块连接部轴孔6的两侧的前弹珠定位卡槽7卡接或后弹珠定位卡槽8卡接,位于手柄头部5压块连接轴孔6下端的切割刀轮完全暴露在操作者视线,使用者就能清楚的可以看到切割刀轮的运行轨迹,能够更精准的切割所需要切割的尺寸;当手柄抬起时,压块1碰到滑轨9,压块1自动打开。

[0013] 需要理解到的是:上述实施例虽然对本实用新型的设计思路作了比较详细的文字描述,但是这些文字描述,只是对本实用新型设计思路的简单文字描述,而不是对本实用新型设计思路的限制,任何不超出本实用新型设计思路的组合、增加或修改,均落入本实用新型的保护范围内。

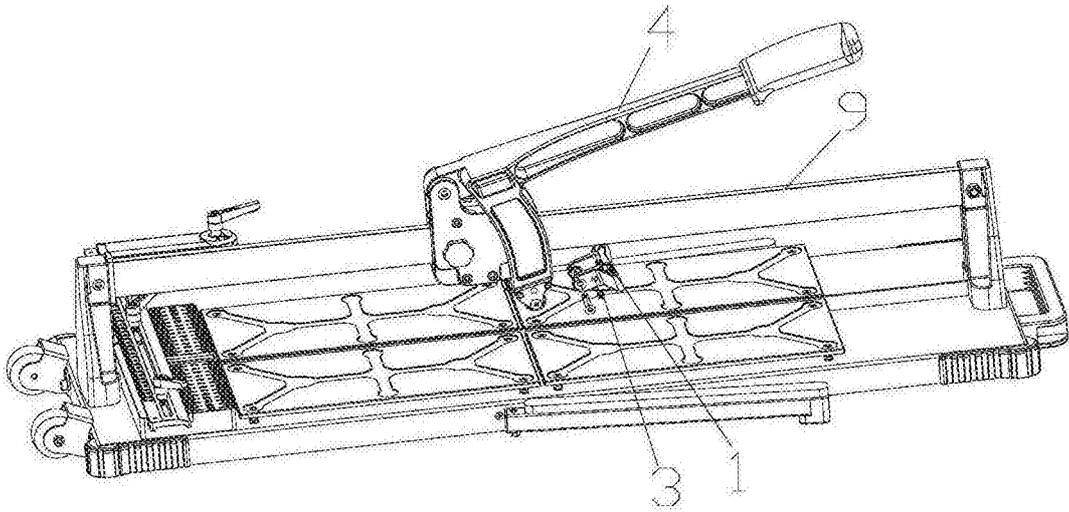


图1

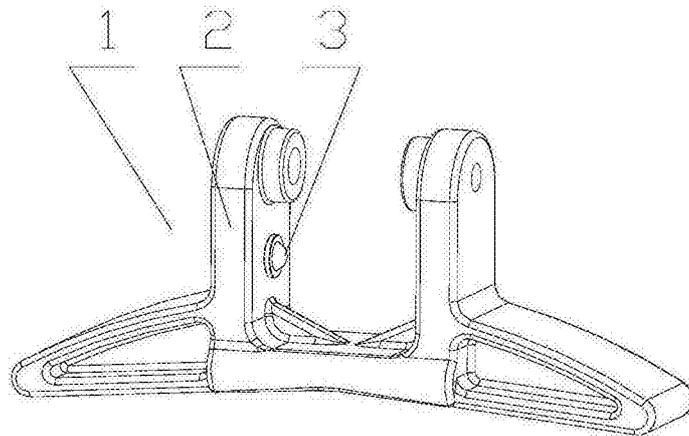


图2

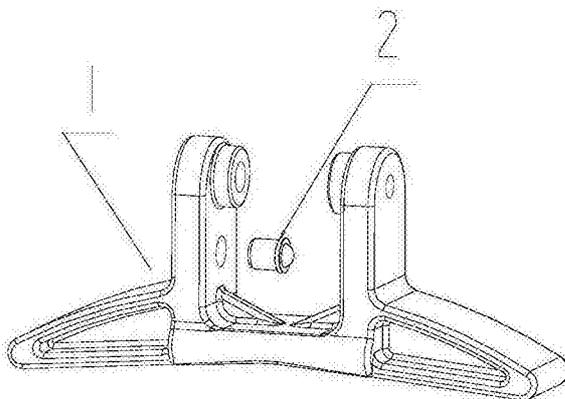


图3

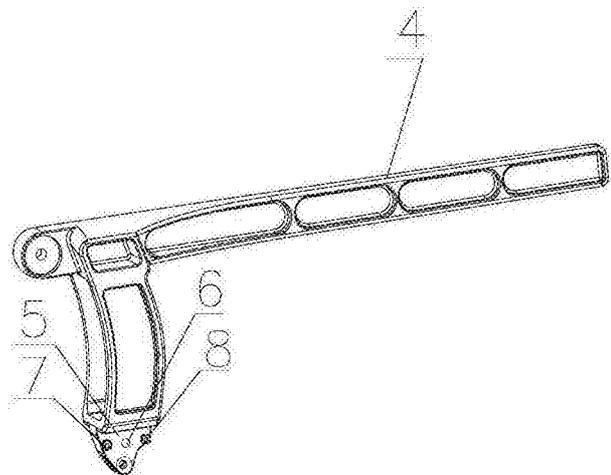


图4

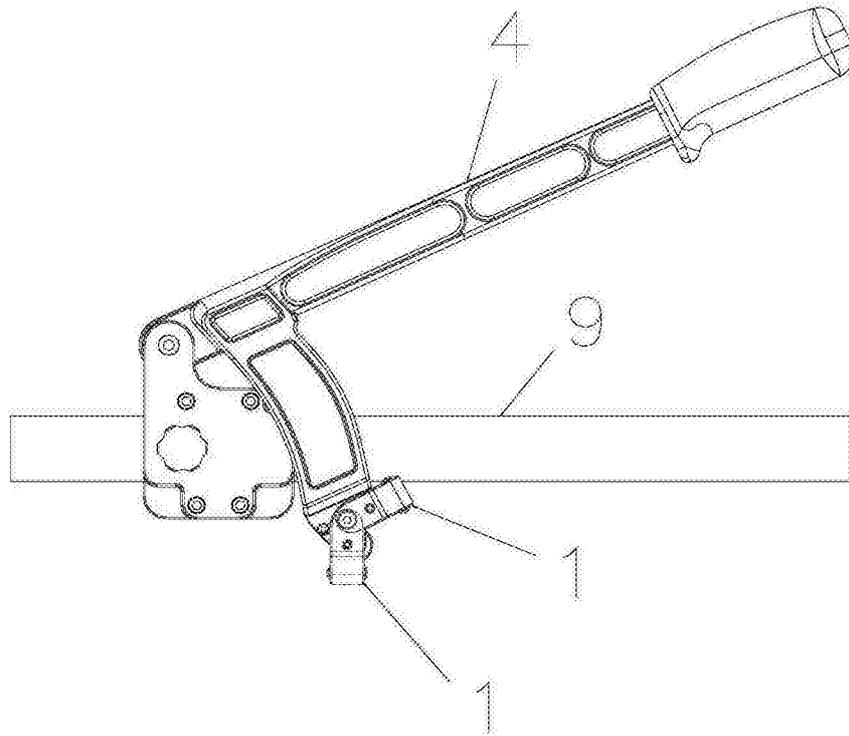


图5