



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207972147 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820367052.6

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 株洲东成工具有限公司

地址 412000 湖南省株洲市天元区新马创
新城K-24动力谷厂房3.1期D组3栋

(72)发明人 田汉林 刘成效

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 罗莎

(51)Int.Cl.

B28D 1/22(2006.01)

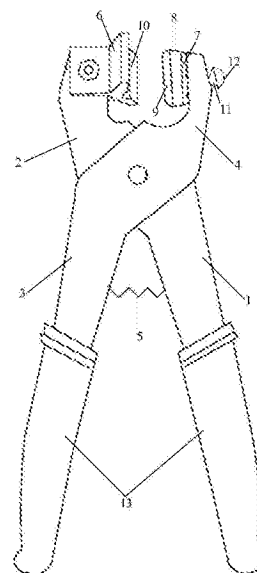
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

瓷砖钳

(57)摘要

本实用新型提供了一种瓷砖钳,包括第一钳体和第二钳体,第一钳体的中前部与第二钳体的中前部交叉相铰接,第一钳体上位于铰接点的一端为第一手柄,另一端为第一短臂,第二钳体上位于铰接点的一端为第二手柄,另一端为第二短臂,第一手柄与第二手柄之间设有复位弹簧;第一短臂远离铰接点的一端上设有V形垫板,第二短臂远离铰接点的一端上设有橡胶缓冲垫和第一卡接部,且橡胶缓冲垫朝向V形垫板的一侧设有切刀;瓷砖钳还包括:安装部,安装部的第一端设有第二卡接部,安装部的第二端设有刀轮,能在减少瓷砖分割所需工具,并确保瓷砖不会开裂报废的情况下,省时省力的完成瓷砖分割。



1. 一种瓷砖钳,包括第一钳体和第二钳体,所述第一钳体的中前部与所述第二钳体的中前部交叉相铰接,所述第一钳体上位于铰接点的一端为第一手柄,另一端为第一短臂,所述第二钳体上位于铰接点的一端为第二手柄,另一端为第二短臂,其特征在于,所述第一手柄与所述第二手柄之间设有复位弹簧;所述第一短臂远离所述铰接点的一端上设有V形垫板,所述第二短臂远离所述铰接点的一端上设有橡胶缓冲垫和第一卡接部,所述橡胶缓冲垫与所述第一卡接部分别位于所述第二短臂的两侧,所述V形垫板与所述橡胶缓冲垫均位于所述第一短臂与所述第二短臂之间,且所述橡胶缓冲垫朝向所述V形垫板的一侧设有切刀,所述切刀朝向所述V形垫板的外表面设有第一橡胶层,所述V形垫板朝向所述切刀的外表面设有第二橡胶层;

所述瓷砖钳还包括:安装部,所述安装部的第一端设有第二卡接部,所述第二卡接部与所述第一卡接部卡接,所述安装部的第二端设有刀轮。

2. 根据权利要求1所述的瓷砖钳,其特征在于,所述第一手柄的外表面和所述第二手柄的外表面均设有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的瓷砖钳,其特征在于,所述第一卡接部为卡槽。

4. 根据权利要求1所述的瓷砖钳,其特征在于,所述第二卡接部为卡扣。

5. 根据权利要求1所述的瓷砖钳,其特征在于,所述V形垫板的角度为8度。

瓷砖钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工工具领域,特别涉及一种瓷砖钳。

背景技术

[0002] 现有建筑施工中,为切断瓷砖,需要先用瓷砖切刀在瓷砖上划一道刻痕,然后用钳子夹住刻痕一侧的瓷砖体,用力扳动,由于在刻痕处形成了应力集中,瓷砖便会沿刻痕折断。但目前的钳子主要起夹持作用,折断的力主要来自操作者,因此对操作者的技术要求较高,稍有不慎便会造成整块瓷砖开裂报废。综上所述,目前在对瓷砖进行分割时,所需工具多,费时费力且易造成瓷砖开裂报废。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种瓷砖钳,以解决在对瓷砖进行分割时,所需工具多,费时费力且易造成瓷砖开裂报废的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的实施例提供了一种瓷砖钳,包括第一钳体和第二钳体,第一钳体的中前部与第二钳体的中前部交叉相铰接,第一钳体上位于铰接点的一端为第一手柄,另一端为第一短臂,第二钳体上位于铰接点的一端为第二手柄,另一端为第二短臂,第一手柄与第二手柄之间设有复位弹簧;第一短臂远离铰接点的一端上设有V形垫板,第二短臂远离铰接点的一端上设有橡胶缓冲垫和第一卡接部,橡胶缓冲垫与第一卡接部分别位于第二短臂的两侧,V形垫板与橡胶缓冲垫均位于第一短臂与第二短臂之间,且橡胶缓冲垫朝向V形垫板的一侧设有切刀,切刀朝向V形垫板的外表面设有第一橡胶层,V形垫板朝向切刀的外表面设有第二橡胶层;

[0005] 瓷砖钳还包括:安装部,安装部的第一端设有第二卡接部,第二卡接部与第一卡接部卡接,安装部的第二端设有刀轮。

[0006] 可选的,第一手柄的外表面和第二手柄的外表面均设有防滑套。

[0007] 可选的,第一卡接部为卡槽。

[0008] 可选的,第二卡接部为卡扣。

[0009] 可选的,V形垫板的角度为8度。

[0010] 本实用新型的上述方案有如下的有益效果:

[0011] 在本实用新型的实施例中,在对瓷砖进行切割时,首先可使用瓷砖钳上的刀轮在瓷砖上划一刻痕,然后将瓷砖放置于瓷砖钳的V形垫板上,使瓷砖上的刻痕位于切刀下方,此时夹紧第一手柄和第二手柄,通过切刀切压刻痕,便能快速将瓷砖沿刻痕分割开,达到在减少瓷砖分割所需工具,并确保瓷砖不会开裂报废的情况下,省时省力的完成瓷砖分割的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施例中瓷砖钳的结构示意图。

[0013] 附图标记说明:

[0014] 1、第一手柄;2、第一短臂;3、第二手柄;4、第二短臂;5、复位弹簧;6、V形垫板;7、橡胶缓冲垫;8、切刀;9、第一橡胶层;10、第二橡胶层;11、安装部;12、刀轮;13、防滑套。

具体实施方式

[0015] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0016] 如图1所示,本实用新型的具体实施例提供了一种瓷砖钳,包括第一钳体和第二钳体,第一钳体的中前部与第二钳体的中前部交叉相铰接,第一钳体上位于铰接点的一端为第一手柄1,另一端为第一短臂2,第二钳体上位于铰接点的一端为第二手柄3,另一端为第二短臂4,第一手柄1与第二手柄3之间设有复位弹簧5;第一短臂2远离铰接点的一端上设有V形垫板6,第二短臂4远离铰接点的一端上设有橡胶缓冲垫7和第一卡接部,橡胶缓冲垫7与第一卡接部分别位于第二短臂4的两侧,V形垫板6与橡胶缓冲垫7均位于第一短臂2与第二短臂4之间,且橡胶缓冲垫7朝向V形垫板6的一侧设有切刀8,切刀8朝向V形垫板6的外表面设有第一橡胶层9,V形垫板6朝向切刀8的外表面设有第二橡胶层10;瓷砖钳还包括:安装部11,安装部11的第一端设有第二卡接部,第二卡接部与第一卡接部卡接,安装部11的第二端设有刀轮12。

[0017] 其中,在本实用新型的具体实施例中,当需要对瓷砖进行切割时,首先可将瓷砖放置于瓷砖钳的下方,使用瓷砖钳上的刀轮12在瓷砖上划一刻痕;然后将瓷砖放置于瓷砖钳的V形垫板6上,使瓷砖上的刻痕位于切刀8下方,此时夹紧(即收拢)第一手柄1和第二手柄3,通过切刀8切压刻痕,便能快速将瓷砖沿刻痕分割开。值得一提的是,通过上述瓷砖钳这一个工具便能完成对瓷砖的分割,且使用切刀8对刻痕进行切压,从而使得操作者能在确保瓷砖不会开裂报废的情况下,省时省力的完成对瓷砖的分割,同时减少对瓷砖分割所需的工具,降低成本。需要说明的是,在本实用新型的具体实施例中,在收拢第一手柄1和第二手柄3分割瓷砖后,第一手柄1和第二手柄3能在复位弹簧5的弹力作用下,恢复至原位,以便下次分割瓷砖。

[0018] 可选的,在本实用新型的具体实施例中,上述第一卡接部为卡槽,相应的,上述第二卡接部为卡扣,从而便于将刀轮12安装于瓷砖钳上,减少对瓷砖分割所需的工具的数量,降低成本。

[0019] 可选的,在本实用新型的具体实施例中,上述V形垫板6的角度为8度,从而确保放置于V形垫板6上的瓷砖的受力位置,便于切刀8对瓷砖进行切压。

[0020] 其中,在本实用新型的具体实施例中,上述橡胶缓冲垫7、第一橡胶层9以及第二橡胶层10主要用于在收拢第一手柄1和第二手柄3分割瓷砖时,缓解作用于瓷砖上的力,避免瓷砖被损坏。且作为一个优选的示例,上述第一橡胶层9与第二橡胶层10的厚度均可以为3至5毫米,从而有效避免瓷砖被损坏。

[0021] 可选的,在本实用新型的具体实施例中,上述第一手柄1的外表面和第二手柄3的外表面均设有防滑套13,从而便于操作者收拢第一手柄1和第二手柄3,以快速对瓷砖进行

分割。

[0022] 由此可见,在本实用新型的具体实施例中,在对瓷砖进行切割时,首先可使用瓷砖钳上的刀轮12在瓷砖上划一刻痕,然后将瓷砖放置于瓷砖钳的V形垫板6上,使瓷砖上的刻痕位于切刀8下方,此时夹紧第一手柄1和第二手柄3,通过切刀8切压刻痕,便能快速将瓷砖沿刻痕分割开,达到在减少瓷砖分割所需工具,并确保瓷砖不会开裂报废的情况下,省时省力的完成瓷砖分割的效果。

[0023] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

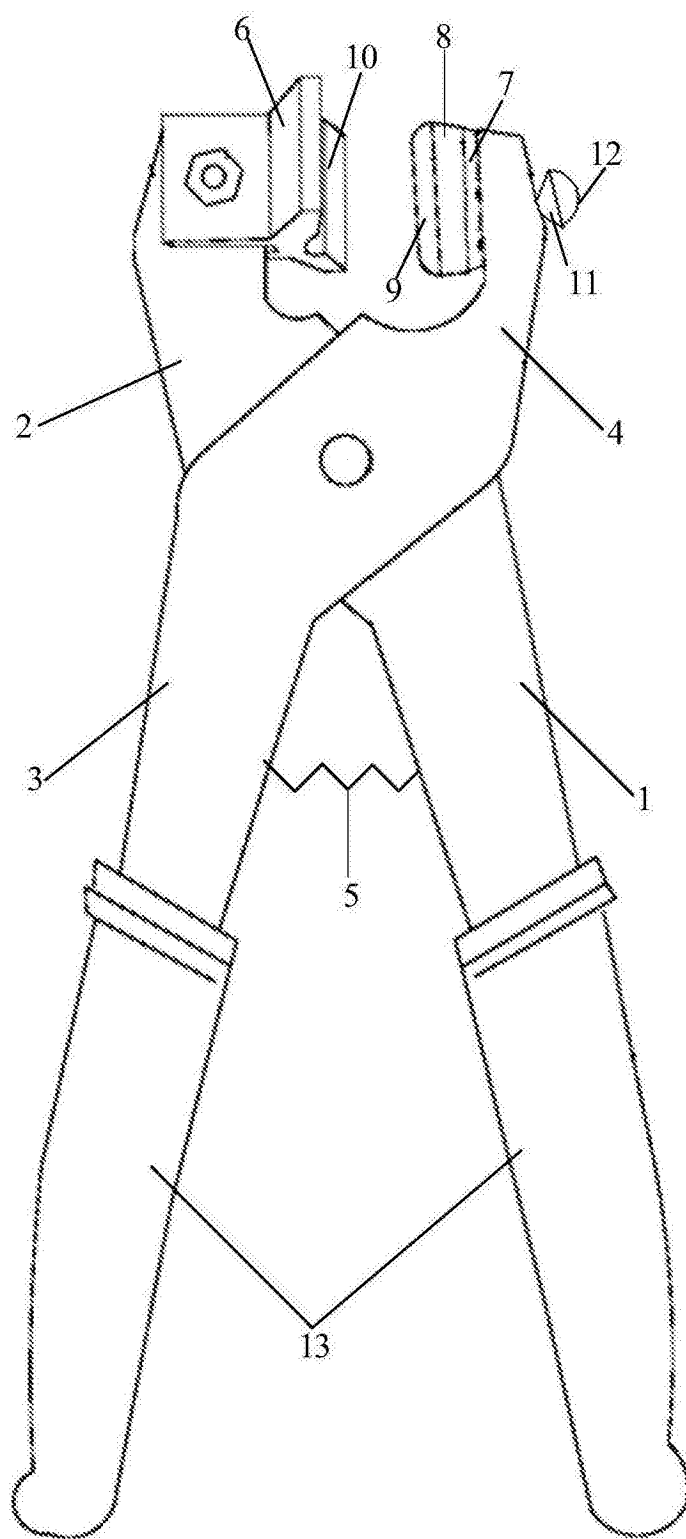


图1