



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205219462 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521063117. 0

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 浙江石井工具有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴镇江
滨工业区(武义县桐琴五金塑料厂内)

(72) 发明人 徐敏

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

B28D 1/22(2006. 01)

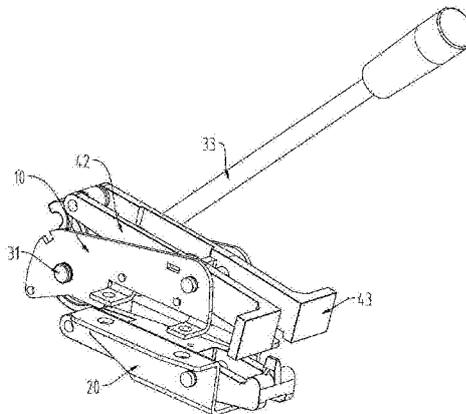
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

手动瓷砖切割机开砖装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手动瓷砖切割机开砖装置,包括后端固定连接在一起的上支架和下支架,且该上支架和下支架的前端之间设有开口,所述上支架和下支架的后端连接部位通过旋转轴设有一旋转板,该旋转板的上边缘呈越往后越远离该旋转轴状、该旋转板的下边缘呈越往前越远离该旋转轴状,且该旋转板配有手柄,同时,该上支架的前部通过上枢轴枢接有一上翘板,该上翘板的前端设有“U”形的压口、后端设有上支轴,该下支架的前部通过下枢轴枢接有一下翘板,该下翘板的前端设有顶块、后端设有下支轴,以及,该上支轴和该旋转板的上边缘相配、该下支轴和该旋转板的下边缘相配。本发明的优点是:能够较为方便、轻松的实现开砖。



1. 手动瓷砖切割机开砖装置,包括后端固定连接在一起的上支架(10)和下支架(20),且该上支架(10)和下支架(20)的前端之间设有开口,其特征在于:所述上支架(10)和下支架(20)的后端连接部位通过旋转轴(31)设有一旋转板(32),该旋转板(32)的上边缘(321)呈越往后越远离该旋转轴(31)状、该旋转板(32)的下边缘(322)呈越往前越远离该旋转轴(31)状,且该旋转板(32)配有手柄(33),同时,该上支架(10)的前部通过上枢轴(41)枢接有一上翘板(42),该上翘板(42)的前端设有“U”形的压口(43)、后端设有上支轴(44),该下支架(20)的前部通过下枢轴(51)枢接有一下翘板(52),该下翘板(52)的前端设有顶块(53)、后端设有下支轴(54),以及,该上支轴(44)和该旋转板(32)的上边缘(321)相配、该下支轴(54)和该旋转板(32)的下边缘(322)相配。

2. 根据权利要求1所述的手动瓷砖切割机开砖装置,其特征在于:所述上支轴(44)和下支轴(54)上均套设有滚套(60)。

3. 根据权利要求1所述的手动瓷砖切割机开砖装置,其特征在于:所述顶块(53)呈尖头状。

4. 根据权利要求1所述的手动瓷砖切割机开砖装置,其特征在于:所述旋转轴(31)可旋转的设于该上支架(10)和下支架(20)的后端连接部,该旋转板(32)固定于该旋转轴(31)的中部、该手柄(33)的下端固定于该旋转轴(31)的端部。

手动瓷砖切割机开砖装置

技术领域

[0001] 本发明涉及切割工具技术领域,尤其是涉及一种手动瓷砖切割机开砖装置。

背景技术

[0002] 手动瓷砖切割机不用电、无粉尘、无噪音、低损耗。在这追求环保的时代,越来越多的施工人员意识到粉尘对自身健康带来的严重危害性,还有噪音对环境造成的巨大影响。这样,绿色环保的手动瓷砖切割机越发普及。然而,采用手动瓷砖切割机进行开砖时,阻力太大,较为不便。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本发明的目的是提供一种手动瓷砖切割机开砖装置,它具有能够较为方便,且能够轻松的实现开砖的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:手动瓷砖切割机开砖装置,包括后端固定连接在一起的上支架和下支架,且该上支架和下支架的前端之间设有开口,所述上支架和下支架的后端连接部位通过旋转轴设有一旋转板,该旋转板的上边缘呈越往后越远离该旋转轴状、该旋转板的下边缘呈越往前越远离该旋转轴状,且该旋转板配有手柄,同时,该上支架的前部通过上枢轴枢接有一上翘板,该上翘板的前端设有“U”形的压口、后端设有上支轴,该下支架的前部通过下枢轴枢接有一下翘板,该下翘板的前端设有顶块、后端设有下支轴,以及,该上支轴和该旋转板的上边缘相配、该下支轴和该旋转板的下边缘相配。

[0005] 所述上支轴和下支轴上均套设有滚套。

[0006] 所述顶块呈尖头状。

[0007] 所述旋转轴可旋转的设于该上支架和下支架的后端连接部,该旋转板固定于该旋转轴的中部、该手柄的下端固定于该旋转轴的端部。

[0008] 采用上述结构后,本发明和现有技术相比所具有的优点是:能够较为方便、轻松的实现开砖。本发明的手动瓷砖切割机开砖装置在使用时,仅需将已经划好线的瓷砖放置于压口和顶块之间,然后旋转手柄,即可轻松的将瓷砖打开,不仅省力,且较为方便,亦确保了开砖质量。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0010] 图1是本发明的实施例的手动瓷砖切割机开砖装置的立体示意图;

[0011] 图2是本发明的实施例的手动瓷砖切割机开砖装置在未开砖时的主视剖视图;

[0012] 图3是本发明的实施例的手动瓷砖切割机开砖装置在开砖时的主视剖视图。

具体实施方式

[0013] 实施例,见图1至图3所示:手动瓷砖切割机开砖装置,包括后端固定连接在一起的上支架10和下支架20,且该上支架10和下支架20的前端之间设有开口。即,从侧面看,该上支架10和下支架20呈倾倒的“人”字形。

[0014] 进一步的讲,该上支架10和下支架20的后端连接部位通过旋转轴31设有一旋转板32。该旋转板32的上边缘321呈越往后越远离该旋转轴31状、该旋转板32的下边缘322呈越往前越远离该旋转轴31状。比如,该上边缘321和下边缘322均呈渐开线状。该旋转板32配有手柄33。即,旋转该手柄33后,可带动该旋转板32进行旋转。同时,该上支架10的前部通过上枢轴41枢接有一上翘板42,该上翘板42的前端设有“U”形的压口43、后端设有上支轴44。即,从前往后看,该压口43呈开口在下的“U”字形。该下支架20的前部通过下枢轴51枢接有一下翘板52,该下翘板52的前端设有顶块53、后端设有下支轴54。以及,该上支轴44和该旋转板32的上边缘321相配、该下支轴54和该旋转板32的下边缘322相配。即,该上支轴44能够顶在该上边缘321上、该下支轴54能够顶在该下边缘322上。这样,将划好线的瓷砖放置于该压口43和该顶块53之间,旋转该旋转板32,该上边缘321逐渐挤压该上支轴44、该下边缘322逐渐挤压该下支轴54,从而该压口43和该顶块53逐渐靠近,直至顺利的实现开砖。

[0015] 优化的,该上支轴44和下支轴54上均套设有滚套60。这样,使旋转板32和上支轴44、下支轴54的配合均较为顺畅。该顶块53呈尖头状。这样,使开砖质量更佳。

[0016] 继续优化,该旋转轴31可旋转的设于该上支架10和下支架20的后端连接部,该旋转板32固定于该旋转轴31的中部、该手柄33的下端固定于该旋转轴31的端部。这样,使该开砖装置的结构更趋简单。

[0017] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

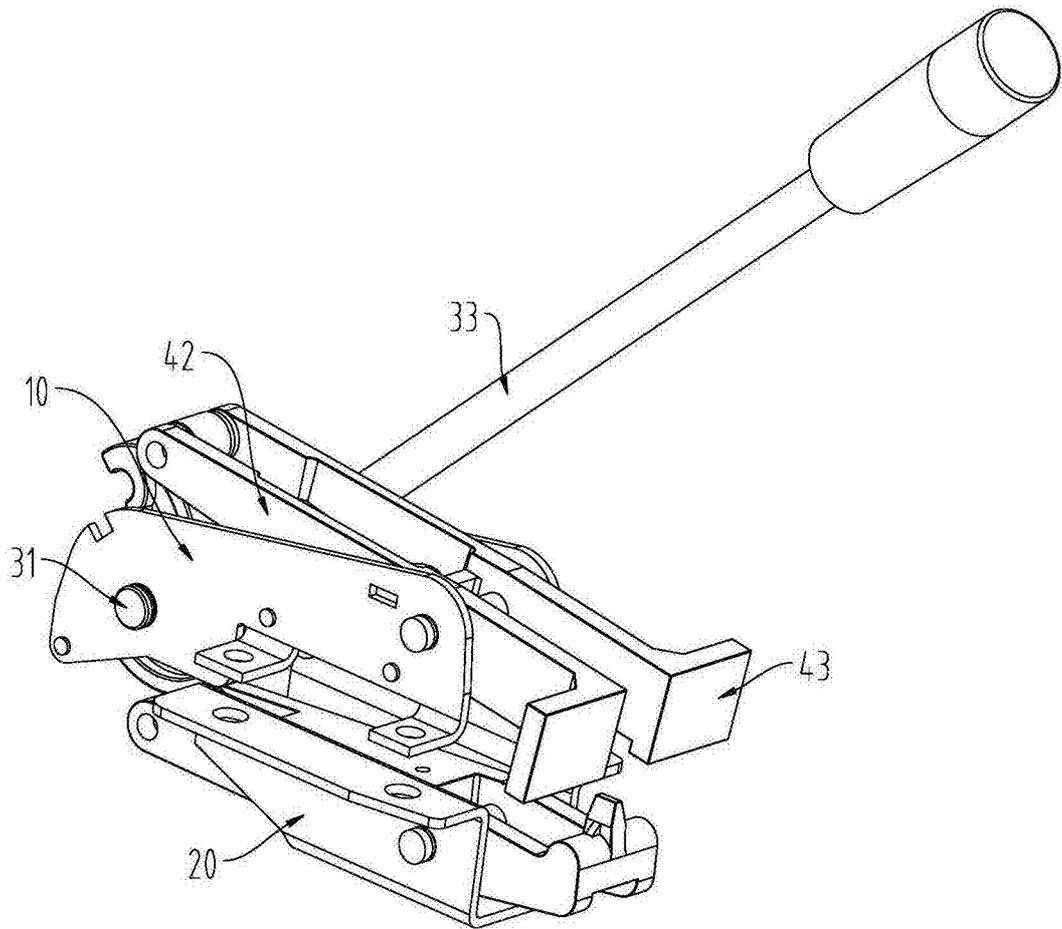


图1

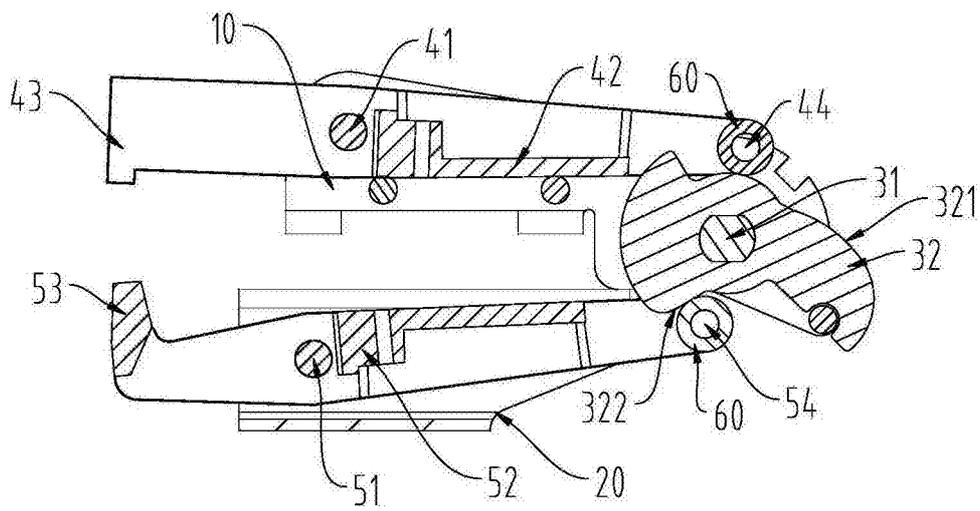


图2

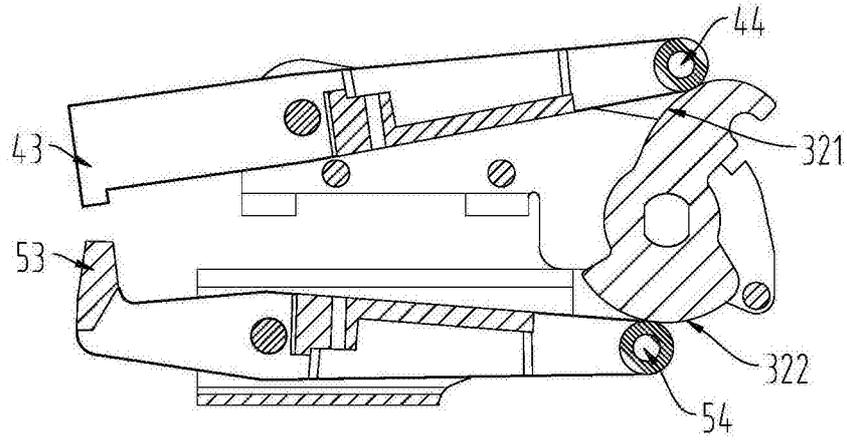


图3