



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206089454 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621130614.2

(22)申请日 2016.10.18

(73)专利权人 郑州法图曼工具磨具有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区冬青街
22号4层421号

(72)发明人 程顺利

(51)Int.Cl.

C03B 33/12(2006.01)

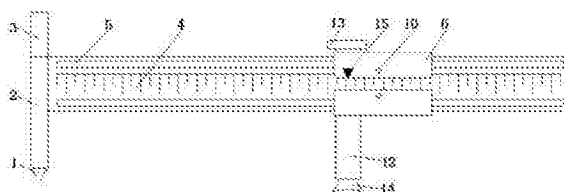
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,包括金刚石刀头,金刚石刀头顶部固定连接有刀杆,刀杆的顶端固定连接有把手,刀杆一侧面的顶部固定连接有刻度尺,刻度尺的正面开设有第一滑槽,刻度尺的表面套接有C形套板,C形套板的开口端位于刻度尺的正面,C形套板开口端的内壁上对应第一滑槽的位置固定连接有第一滑块,C形套板通过第一滑槽和第一滑块与刻度尺滑动连接。本实用新型通过设置第一滑槽、第一滑块,使C形套板可以在刻度尺上滑动,通过设置第二滑槽和第二滑块,使C形套板在刻度尺上滑动的时候不会发生位置的偏移,通过设置轴承和固定杆,使刻度尺可以转动,从而切割圆形玻璃,切割时更加准确,使用更加方便。



1. 一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,包括金刚石刀头(1),其特征在于:所述金刚石刀头(1)顶部固定连接有刀杆(2),所述刀杆(2)的顶端固定连接有把手(3),所述刀杆(2)一侧面的顶部固定连接有刻度尺(4),所述刻度尺(4)的正面开设有第一滑槽(5),所述刻度尺(4)的表面套接有C形套板(6),所述C形套板的开口端位于刻度尺(4)的正面,所述C形套板(6)开口端的内壁上对应第一滑槽(5)的位置固定连接有第一滑块(7),所述C形套板(6)通过第一滑槽(5)和第一滑块(7)与刻度尺(4)滑动连接,所述第一滑槽(5)的一侧面开设有第二滑槽(8),所述第二滑槽(8)的内部设置有第二滑块(9),所述第二滑块(9)的一端与第一滑块(7)一侧面的底部固定连接,所述C形套板(6)开口端的表面通过螺栓(10)与刻度尺(4)的表面活动连接,所述C形套板(6)的背面固定连接有轴承(11),所述轴承(11)的内部插接有固定杆(12),所述固定杆(12)的顶端固定连接有挡块(13),所述固定杆(12)的底端固定连接吸盘(14),所述C形套板(6)开口端的表面设置有指位标(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,其特征在于:所述第一滑槽(5)的数量为两条,且两条第一滑槽(5)分别设置在刻度尺(4)正面的顶部和底部。

3. 根据权利要求1所述的一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,其特征在于:所述第一滑块(7)的数量为两个,且两个第一滑块(7)分别设置在C形套板(6)位于刻度尺(4)正面的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,其特征在于:所述刀杆(2)底端到刻度尺(4)下表面的距离为五厘米,所述固定杆(12)底端到刻度尺(4)下表面的距离为五厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,其特征在于:所述轴承(11)外壁的直径为两厘米,所述挡块(13)的直径为两厘米。

一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金刚石工具技术领域,具体为一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀。

背景技术

[0002] 玻璃刀指的是用来切割玻璃的工具,通常由金刚石刀头、刀座和刀杆组成,现在很多地方需要安装圆形的玻璃,但是现有的玻璃刀对圆形玻璃的切割不是那么方便,往往尺寸会出现问题,另外在窗户玻璃上开圆孔,掌握不好,容易造成玻璃破损,所以一般非专业师傅不敢操作;目前市场上的切割圆形玻璃的玻璃刀大都是依靠玻璃刀的移动来调整距离,用活动的玻璃刀这种方式很容易会在切割过程中发生玻璃刀轻微移动,导致切割形状发生变化,以至于浪费整个材料,而且使用很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,具备在切割圆形玻璃时玻璃刀不需移动,失误少的优点,解决了目前切割圆形玻璃的玻璃刀在切割玻璃时依靠移动玻璃刀调整距离使切割失误的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,包括金刚石刀头,所述金刚石刀头顶部固定连接有刀杆,所述刀杆的顶端固定连接有把手,所述刀杆一侧面的顶部固定连接有刻度尺,所述刻度尺的正面开设有第一滑槽,所述刻度尺的表面套接有C形套板,所述C形套板的开口端位于刻度尺的正面,所述C形套板开口端的内壁上对应第一滑槽的位置固定连接有第一滑块,所述C形套板通过第一滑槽和第一滑块与刻度尺滑动连接,所述第一滑槽的一侧面开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部设置有第二滑块,所述第二滑块的一端与第一滑块一侧面的底部固定连接,所述C形套板开口端的表面通过螺栓与刻度尺的表面活动连接,所述C形套板的背面固定连接有轴承,所述轴承的内部插接有固定杆,所述固定杆的顶端固定连接有挡块,所述固定杆的底端固定连接吸盘,所述C形套板开口端的表面设置有指位标。

[0005] 优选的,所述第一滑槽的数量为两条,且两条第一滑槽分别设置在刻度尺正面的顶部和底部。

[0006] 优选的,所述第一滑块的数量为两个,且两个第一滑块分别设置在C形套板位于刻度尺正面的两端。

[0007] 优选的,所述刀杆底端到刻度尺下表面的距离为五厘米,所述固定杆底端到刻度尺下表面的距离为五厘米。

[0008] 优选的,所述轴承外壁的直径为两厘米,所述挡块的直径为两厘米。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置刻度尺、固定杆和轴承,使玻璃刀可以切割圆形玻璃,通过设置C形套板和固定杆,达到了固定杆移动调整距离,无需玻璃刀移动的效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置第一滑槽、第一滑块,使C形套板可以在刻度尺上滑动,通过设置第二滑槽和第二滑块,使C形套板在刻度尺上滑动的时候不会发生位置的偏移,通过设置轴承和固定杆,使刻度尺可以转动,从而切割圆形玻璃,切割时更加准确,使用更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视图的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型右视图的结构示意图。

[0014] 图中:1金刚石刀头、2刀杆、3把手、4刻度尺、5第一滑槽、6 C形套板、7第一滑块、8第二滑槽、9第二滑块、10螺栓、11轴承、12固定杆、13挡块、14吸盘、15指位标。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可以切割出圆形玻璃的玻璃刀,包括金刚石刀头1,金刚石刀头1顶部固定连接有刀杆2,刀杆2底端到刻度尺4下表面的距离为五厘米,刀杆2的顶端固定连接有把手3,通过把手3可以拉动刀杆2进行旋转,同时可以通过把手3调节对刀杆2力的大小,刀杆2一侧面的顶部固定连接有刻度尺4,通过刻度尺4可以调节需要切割圆的半径,刻度尺4的正面开设有第一滑槽5,第一滑槽5的数量为两条,且两条第一滑槽5分别设置在刻度尺4正面的顶部和底部,刻度尺4的表面套接有C形套板6,C形套板的开口端位于刻度尺4的正面,且开口不遮挡刻度尺4表面的刻度,C形套板6开口端的内壁上对应第一滑槽5的位置固定连接有第一滑块7,第一滑块7的数量为两个,且两个第一滑块7分别设置在C形套板6位于刻度尺4正面的两端,通过设置第一滑槽5、第一滑块7,使C形套板6可以在刻度尺4上滑动,C形套板6通过第一滑槽5和第一滑块7与刻度尺4滑动连接,第一滑槽5的一侧面开设有第二滑槽8,第二滑槽8的内部设置有第二滑块9,第二滑块9的一端与第一滑块7一侧面的底部固定连接,通过设置第二滑槽8和第二滑块9,使C形套板6在刻度尺4上滑动的时候不会发生位置的偏移,C形套板6开口端的表面通过螺栓10与刻度尺4的表面活动连接,C形套板6的背面固定连接有轴承11,轴承11的内部插接有固定杆12,固定杆12底端到刻度尺4下表面的距离为五厘米,通过设置刻度尺4、固定杆12和轴承11,使玻璃刀可以切割圆形玻璃,通过设置C形套板6和固定杆12,达到了固定杆12移动调整距离,无需玻璃刀移动的效果,固定杆12的顶端固定连接有挡块13,轴承11外壁的直径为两厘米,挡块13的直径为两厘米,通过设置挡块13,使固定杆12不会掉出轴承11,固定杆12的底端固定连接有吸盘14,C形套板6开口端的表面设置有指位标15,指位标15的一端与固定杆12的中线重合,可以准确观察刻度尺4调节的长度。

[0017] 工作原理:当玻璃刀使用时,通过第一滑槽5、第一滑块7、第二滑槽8和第二滑块9的配合,移动C形套板6,根据指位标15调整半径,按压挡块13,固定杆12下压,吸盘14吸附住玻璃,拧紧螺栓10,使C形套板6固定,按住把手3,配合轴承11进行切割圆。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

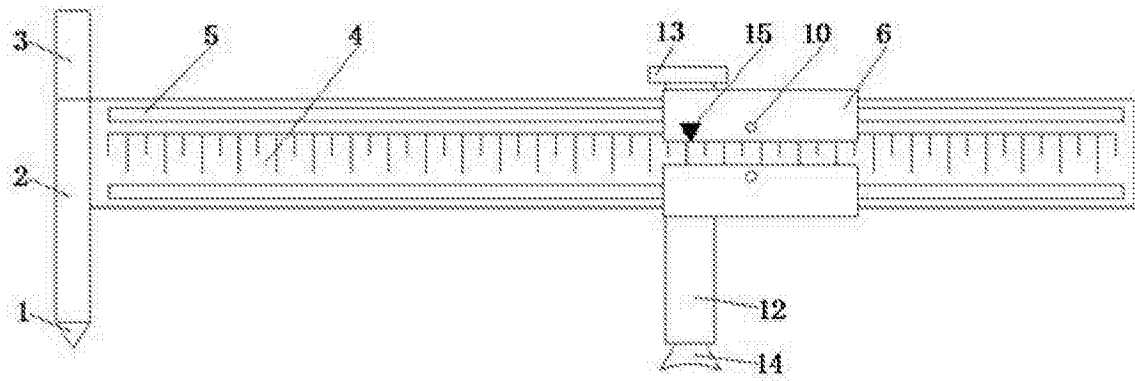


图1

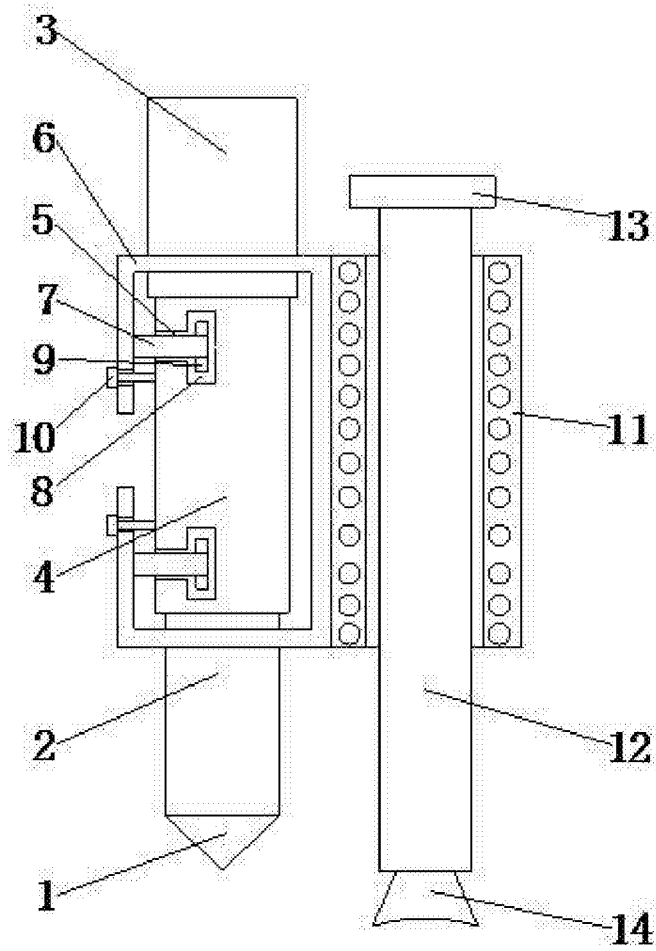


图2