



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204195817 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420562426. 1

(22) 申请日 2014. 09. 27

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网新源控股有限公司

安徽响水涧抽水蓄能有限公司

(72) 发明人 高苏杰 谢加荣 邢红超

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 朱圣荣

(51) Int. Cl.

B26D 1/26(2006. 01)

B26D 7/26(2006. 01)

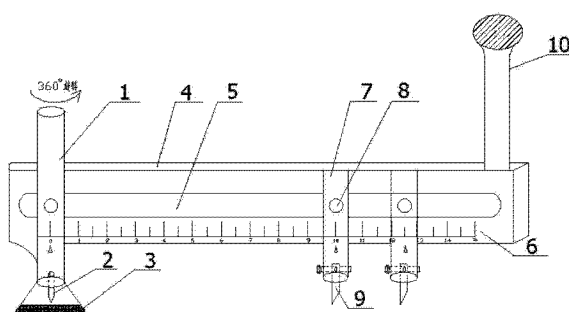
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于裁剪垫片的工具刀

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种用于裁剪垫片的工具刀,工具刀设有一根横杆,所述横杆一端设有作为旋转支点的支撑轴杆,另一端设有活动杆,所述的横杆上设有两个刀具架,所述刀具架端部固定有刀具,所述支撑轴杆、刀具位于横杆同侧,所述活动杆位于横杆另一侧。本实用新型工具刀能够快速精准的裁剪出环形垫片,提高了工作效率和质量,并且工具通用性强,能够调整裁剪垫片的尺寸,且部件更换方便,易于推广使用。



1. 一种用于裁剪垫片的工具刀,其特征在于:工具刀设有一根横杆,所述横杆一端设有作为旋转支点的支撑轴杆,另一端设有活动杆,所述的横杆上设有两个刀具架,所述刀具架端部固定有刀具,所述支撑轴杆、刀具位于横杆同侧,所述活动杆位于横杆另一侧。

2. 根据权利要求1所述的用于裁剪垫片的工具刀,其特征在于:所述横杆上设有滑槽,所述刀具架沿滑槽滑动并通过紧固机构锁止。

3. 根据权利要求2所述的用于裁剪垫片的工具刀,其特征在于:所述横杆上设有标尺。

4. 根据权利要求1、2或3所述的用于裁剪垫片的工具刀,其特征在于:所述支撑轴杆端部设有固定插针。

5. 根据权利要求4所述的用于裁剪垫片的工具刀,其特征在于:所述支撑轴杆端部配有固定吸盘座,所述固定吸盘座一面为吸盘,另一面设有与固定插针相配合的针孔。

6. 根据权利要求1、2、3或5所述的用于裁剪垫片的工具刀,其特征在于:所述刀具上设有固定孔,其通过螺钉固定在刀具架上。

一种用于裁剪垫片的工具刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁剪工具领域,尤其涉及用于裁剪环形垫片的工具刀结构。

背景技术

[0002] 在日常维护工作中,经常会遇到对管路阀门、管路连接法兰垫片更换,垫片有时候需要手动裁剪,经常采取的办法是用圆规画圆形,然后再用剪刀沿着圆形裁剪,这个办法不仅效率低,而且裁剪出来的圆形很难做到标准圆形,影响密封效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是实现一种使用方便,裁剪精确的垫片裁剪工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种用于裁剪垫片的工具刀,工具刀设有一根横杆,所述横杆一端设有作为旋转支点的支撑轴杆,另一端设有活动杆,所述的横杆上设有两个刀具架,所述刀具架端部固定有刀具,所述支撑轴杆、刀具位于横杆同侧,所述活动杆位于横杆另一侧。

[0005] 所述横杆上设有滑槽,所述刀具架沿滑槽滑动并通过紧固机构锁止。

[0006] 所述横杆上设有标尺。

[0007] 所述支撑轴杆端部设有固定插针。

[0008] 所述支撑轴杆端部配有固定吸盘座,所述固定吸盘座一面为吸盘,另一面设有与固定插针相配合的针孔。

[0009] 所述刀具上设有固定孔,其通过螺钉固定在刀具架上。

[0010] 本实用新型工具刀能够快速精准的裁剪出环形垫片,提高了工作效率和质量,并且工具通用性强,能够调整裁剪垫片的尺寸,且部件更换方便,易于推广使用。

附图说明

[0011] 下面对本实用新型说明书中每幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0012] 图1为用于裁剪垫片的工具刀结构示意图;

[0013] 上述图中的标记均为:1、支撑轴杆;2、固定插针;3、固定吸盘座;4、横杆;5、滑槽;6、标尺;7、刀具架;8、紧固机构;9、刀具;10、活动杆。

具体实施方式

[0014] 参见图1可知,用于裁剪垫片的工具刀主要包括支撑轴杆1、横杆4、刀具架7、刀具9和活动杆10,其中,支撑轴杆1作为旋转支点固定在横杆4一端,横杆4另一端设有活动杆10,活动杆10用作工作人员把持进行旋转操作的部件,横杆4上设有两个刀具架7,每个刀具架7端部均固定有刀具9,支撑轴杆1、刀具9位于横杆4同侧,活动杆10位于横杆4另一侧,这样可以以支撑轴杆1为圆心,手持活动杆10以两个刀具9画圆,做出环形的垫

片。

[0015] 为提高支撑轴杆 1 的固定可靠性,可以在支撑轴杆 1 端部设置固定插针 2,并配备固定吸盘座 3,固定吸盘座 3 一面为吸盘,另一面设有与固定插针 2 相配合的针孔。固定吸盘座 3 为可拆卸结构,根据需要使用吸盘或固定插针 2,使用固定插针 2 可以在平板上裁剪较小非金属垫片,使用吸盘可以用来裁剪较大非金属垫片,此外,使用固定吸盘座 3 可以在不能锥穿的桌面进行操作。

[0016] 为精确裁取所需的垫片,在横杆 4 上设置一个滑槽 5,两个刀具架 7 均沿滑槽 5 滑动,可以在刀具架 7 上设置与滑槽 5 相配合的滑块,两个刀具架 7 通过紧固机构 8 锁止,紧固机构 8 可以采用相配合的螺栓与螺母固定滑块。此外在横杆 4 上设有标尺 6,用以精确调节。

[0017] 刀具 9 上设有固定孔,其通过螺钉固定在刀具架 7 上。若更换刀具 9 可将其拆卸更新。

[0018] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

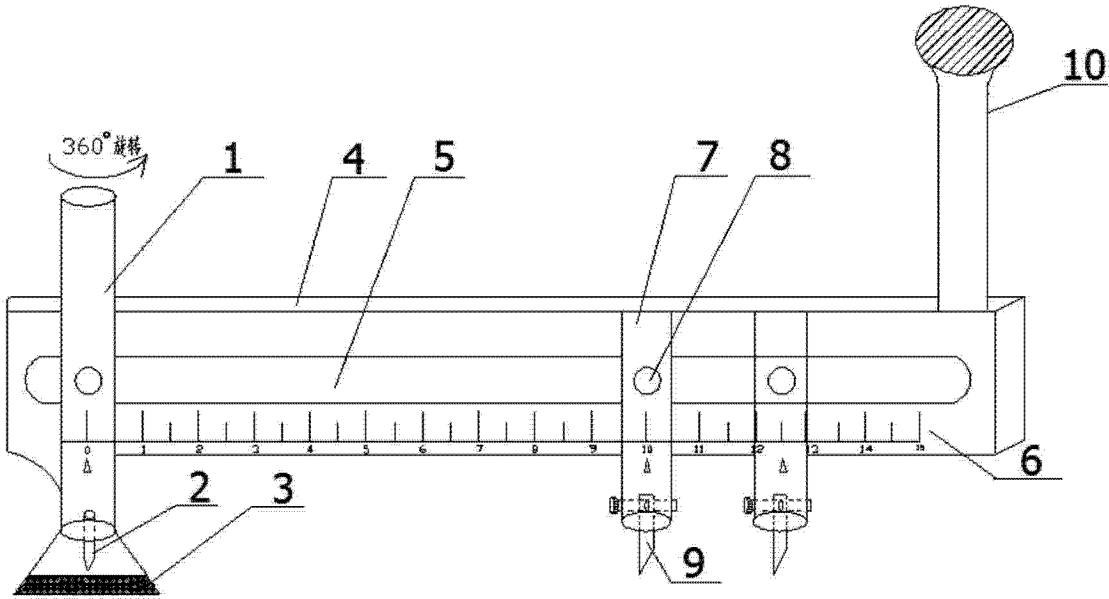


图 1