(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204397002 U
(45)授权公告日 2015.06.17

(21)申请号 201420830278.7

(22)申请日 2014.12.24

(73)专利权人 苏州欧美克合金工具有限公司
地址 215138 江苏省苏州市相城区阳澄湖镇岸山工业区石田路

(72)发明人 徐金海 祁长岭

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
B23B 51/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

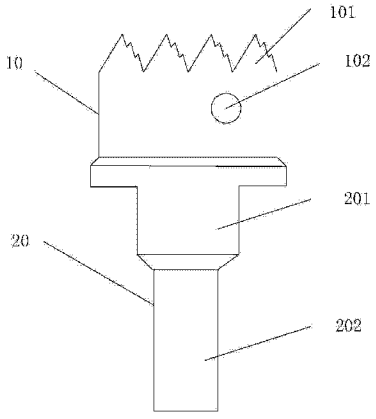
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硬质合金开孔器

(57)摘要

本实用新型公开了一种硬质合金开孔器，包括头部和与所述头部连接的柄部，所述头部端设有锯齿状硬质合金刀刃，所述锯齿状硬质合金刀刃的一侧为直线，另一侧呈两个尖峰沿至锯齿底部，所述头部还设有出屑孔。本实用新型刀刃齿口不易磨损，使用时间更持久。



CN 204397002 U

1. 一种硬质合金开孔器，其特征在于，包括头部和与所述头部连接的柄部，所述头部端设有锯齿状硬质合金刀刃，所述锯齿状硬质合金刀刃的一侧为直线，另一侧呈两个尖峰沿至锯齿底部，所述头部还设有出屑孔。

2. 如权利要求 1 所述的硬质合金开孔器，其特征在于，所述柄部包括大柄和与所述大柄连接的小柄。

3. 如权利要求 1 所述的硬质合金开孔器，其特征在于，所述头部为硬质合金制成。

4. 如权利要求 1 所述的硬质合金开孔器，其特征在于，所述柄部为硬质合金制成。

5. 如权利要求 1 所述的硬质合金开孔器，其特征在于，所述头部呈圆筒状。

6. 如权利要求 1 所述的硬质合金开孔器，其特征在于，所述柄部为圆柱体。

一种硬质合金开孔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金器件，尤其涉及一种硬质合金开孔器。

背景技术

[0002] 开孔器又称切割器，安装在普通电钻上，就能方便地在铜、铁、不锈钢、有机玻璃等各种板材的平面、球面等任意曲面上进行圆孔、方孔、三角孔、直线、曲线的任意切割。灵活、方便、安全，用途广泛。

[0003] 但是传统的合金开孔器的开孔器刀片只有一种齿形，齿口磨损较快，容易崩齿。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于，提供一种硬质合金开孔器，刀刃齿口不易磨损，使用时间更持久。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种硬质合金开孔器，包括头部和与所述头部连接的柄部，所述头部端设有锯齿状硬质合金刀刃，所述锯齿状硬质合金刀刃的一侧为直线，另一侧呈两个尖峰沿至锯齿底部，所述头部还设有出屑孔。

[0006] 其中，所述柄部包括大柄和与所述大柄连接的小柄。

[0007] 其中，所述头部为硬质合金制成。

[0008] 其中，所述柄部为硬质合金制成。

[0009] 其中，所述头部呈圆筒状。

[0010] 其中，所述柄部为圆柱体。

[0011] 实施本实用新型，具有如下有益效果：采用锯齿形作为刀刃，开孔速度更快，且锯齿一端还设有尖峰作为小锯齿，使刀刃不易磨损；采用采用硬质合金作为刀刃，硬度强度高，不易磨损，使用时间更持久。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种硬质合金开孔器的结构图。

具体实施方式

[0014] 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作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。

[0015] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种硬质合金开孔器的结构图，如图 1 所示，包括头部 10 和与头部 10 连接的柄部 20，头部端设有锯齿状硬质合金刀刃 101，锯齿状硬质合金刀刃 101 的一侧为直线，另一侧呈两个尖峰沿至锯齿底部，头部 10 还设有出屑孔 102。

[0016] 其中，柄部 20 包括大柄 201 和与大柄 201 连接的小柄 202。头部 10 为硬质合金制成。柄部 20 为硬质合金制成。头部 10 呈圆筒状。柄部 20 为圆柱体，用于夹持。

[0017] 实施本实用新型，具有如下有益效果：采用锯齿形作为刀刃，开孔速度更快，且锯齿一端还设有尖峰作为小锯齿，使刀刃不易磨损；采用采用硬质合金作为刀刃，硬度强度高，不易磨损，使用时间更持久。

[0018] 需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0019] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

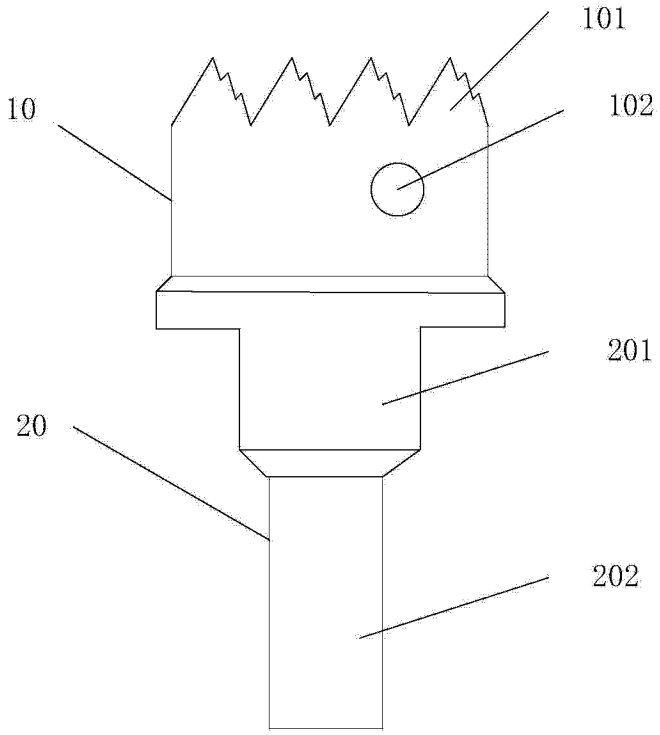


图 1