

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01245959.3

[45]授权公告日 2002 年 3 月 6 日

[11]授权公告号 CN 2480132Y

[22]申请日 2001.6.15 [24]颁证日 2002.3.6

[73]专利权人 何文祥

地址 310053 浙江省杭州市滨江区浦沿镇东冠村

[72]设计人 何文祥

[21]申请号 01245959.3

[74]专利代理机构 杭州九州专利事务所有限公司

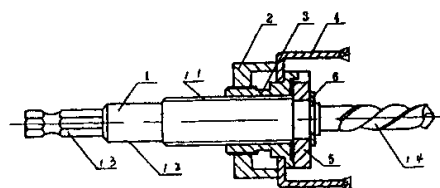
代理人 陈继亮

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种孔锯钻头

[57]摘要

本实用新型涉及一种开孔钻头,主要包括与钻头一体的退屑轴心、螺丝、螺帽和圆孔锯,退屑轴心上设有与螺丝相配合的螺杆段和夹杆段,螺丝与固定圆孔锯的螺帽相配合,螺丝前端设有定位块,并设有与其配合的固定片;和用于卡住固定片的卡簧,螺杆段和夹杆段之间设有打滑段,螺杆段采用左旋双头螺纹。本实用新型逆转时孔锯退下来能与废木板分离,方便、高效,可缩短操作时间,连续作业时更方便。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

1、一种孔锯钻头，主要包括与钻头（1-4）一体的退屑轴心（1）、螺丝（3）、螺帽（2）和圆孔锯（4），退屑轴心（1）上设有与螺丝（3）相配合的螺杆段（1-1）和夹杆段（1-3），螺丝（3）与固定圆孔锯（4）的螺帽（2）相配合，其特征是所述螺丝（3）前端设有定位块（3-1），并设有与其配合的固定片（5）；和用于卡住固定片（5）的卡簧（6）。

2、根据权利要求 1 所述的孔锯钻头，其特征是所述的螺杆段（1-1）和夹杆段（1-3）之间设有打滑段（1-2）。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的孔锯钻头，其特征是螺杆段（1-1）采用左旋双头螺纹。

# 说明书

## 一种孔锯钻头

本实用新型涉及一种钻头，主要是用于在木板上开孔时所用的一种孔锯钻头。

国内目前使用的孔锯，木匠常用于在装锁时木板上开各种规格的锁孔或装顶洞灯时开孔所用，具体操作为：把孔锯装在轴心上，装在电钻上打孔，每打一个孔都需要拧松轴心螺丝，把废木板用细铁棒凿出来，再重装孔锯重新打孔。其结构的不足在于：费时费力，每打一个孔都要用拆装工具。

本实用新型的目的是为了克服上述不足，而提供一种方便、高效的孔锯钻头。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的。这种开孔钻头，主要包括与钻头一体的退屑轴心、螺丝、螺帽和圆孔锯，退屑轴心上设有与螺丝相配合的螺杆段和夹杆段，螺丝与固定圆孔锯的螺帽相配合，螺丝前端设有定位块，并设有与其配合的固定片；和用于卡住固定片的卡簧。

本实用新型的目的还可以通过以下技术方案进一步完善。螺杆段和夹杆段之间设有打滑段，螺杆段采用左旋双头螺纹。

本实用新型优点是：1、螺杆段采用左旋双头螺纹，顺转使孔锯上升，逆转使孔锯退下来；2、增加螺丝定位和固定片，使得打孔时螺丝拧不死，为逆转时孔锯退下来而废木板不下去创造条件；3、增加打滑段，孔锯退到可以排屑时就自动打滑，不用严格控制电钻转速；4、退屑轴心和钻头一体，作业时不松动，同心度更有保证。

图 1 是本实用新型的主视结构示意图；

图 2 是本实用新型固定片的左视结构示意图；

下面结合实施例对本实用新型作进一步描述。这种孔锯钻头，主要包括与钻头 1-4 一体的退屑轴心 1、螺丝 3、螺帽 2 和圆孔锯 4，退屑轴心 1 上设有与螺丝 3 相配合的螺杆段 1-1 和夹杆段 1-3，螺杆段 1-1 采用左旋双头螺纹，螺杆段 1-1 和夹杆段 1-3 之间设有打滑段 1-

2。螺丝 3 与固定圆孔锯 4 的螺帽 2 相配合，所述的螺丝 3 前端设有定位块 3-1，并设有与其配合的固定片 5；和用于卡住固定片 5 的卡簧 6。退屑轴心 1 是根据电钻的倒、顺转使圆孔锯 4 上升或退下来，在打孔作业时，把电钻顺转，圆孔锯 4 会上升到螺丝 3 和固定片 5 卡住，然后使用电钻倒转把圆孔锯 4 退回到打滑段 1-2，而固定片 5 把废木板卡在原位，造成圆孔锯 4 和废木板的上下分离，就可轻松拿走废木板，再顺开电钻作业，由此可缩短操作时间，连续作业时更方便。

# 说明书附图

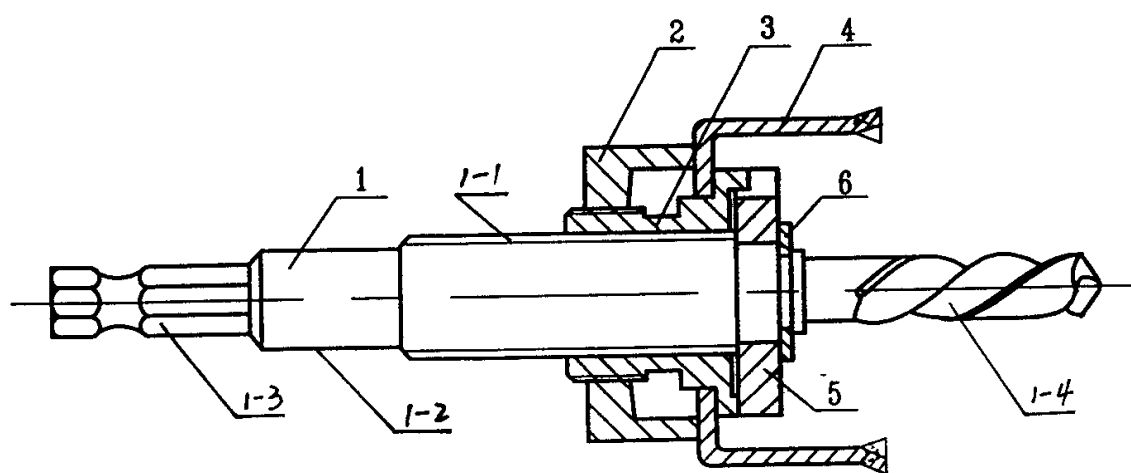


图 1

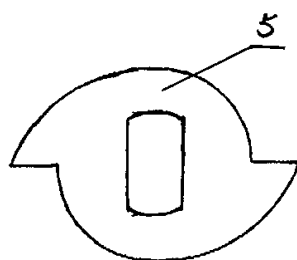


图 2