

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201744771 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020105714. 6

(22) 申请日 2010. 02. 02

(73) 专利权人 杨长林

地址 156106 黑龙江省佳木斯市富锦市宏胜镇庆丰村

(72) 发明人 杨长林

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220

代理人 田和穗

(51) Int. Cl.

B23K 7/10(2006. 01)

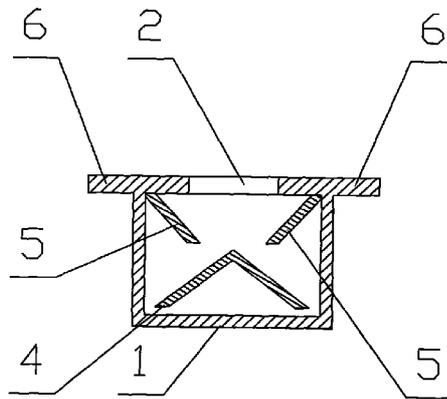
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

割枪吸火箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种割枪吸火箱,其特征在 于:所述的割枪吸火箱包括壳体(1),其上纵向设置 有与壳体(1)的内腔(3)相通的开口(2),在内腔 (3)底部设置有凸条(4),凸条(4)与内腔(3) 底部留有空隙(16),在内腔(3)上部、凸条(4)的 上方对称设置有防溅板(5),壳体(1)上部两侧设置 有固定边沿(6),在壳体(1)的端头处铰接有活动清理门 (7),在壳体(1)上还设置有固定装置 (8)。这是一种结构简单、使用方便,能够将割枪进 行切割时产生的明火和飞溅的氧化铁吸收起来, 不会影响周围人员正常工作的割枪吸火箱。



1. 一种割枪吸火箱,其特征在于:所述的割枪吸火箱包括壳体(1),其上纵向设置有与壳体(1)的内腔(3)相通的开口(2),在内腔(3)底部设置有凸条(4),凸条(4)与内腔(3)底部留有空隙(16),在内腔(3)上部、凸条(4)的上方对称设置有防溅板(5),壳体(1)上部两侧设置有固定边沿(6),在壳体(1)的端头处铰接有活动清理门(7),在壳体(1)上还设置有固定装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的割枪吸火箱,其特征在于:所述的固定装置(8)为磁铁(9),设置在固定边沿(6)的下沿。

3. 根据权利要求1所述的割枪吸火箱,其特征在于:所述的固定装置(8)包括侧面开口的夹持体(10),夹持体(10)内螺纹连接有固定螺杆(11),固定螺杆(11)的顶端设置有垫块(12),固定螺杆(11)的底端设置有旋转盘(13)。

割枪吸火箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种割枪用的辅助工具,尤其是一种结构简单、巧妙,使用方便,能够有效将切割时飞溅的明火和氧化铁收集起来,方便周围人员进行正常工作,保障安全的割枪吸火箱。

背景技术

[0002] 在工业生产活动中,当人们需要使用割枪进行切割工作时,会产生明火和飞溅的氧化铁,这样周围的人们就难以进行正常工作,甚至造成火灾的发生,尤其是在切割位于高处的板材时,氧化铁会飞溅到板材的下方,这样在整个切割过程中,其下方很大部分的作业空间只能处于空闲状态,降低了生产效率。而且在切割时,还需要有专人随时看护,以防止发生火灾。现在还没有一种可以将切割过程中产生的明火和氧化铁收集在一起,避免影响周围人员正常工作,甚至发生火灾的情况发生。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术所存在的上述问题,提供一种结构简单、使用方便,能够将割枪进行切割时产生的明火和飞溅的氧化铁吸收起来,不会影响周围人员正常工作的割枪吸火箱。

[0004] 本实用新型的具体解决方案是:一种割枪吸火箱,其特征在于:所述的割枪吸火箱包括壳体1,其上纵向设置有与壳体1的内腔3相通的开口2,在内腔3底部设置有凸条4,凸条4与内腔3底部留有空隙16,在内腔3上部、凸条4的上方对称设置有防溅板5,壳体1上部两侧设置有固定边沿6,在壳体1的端头处铰接有活动清理门7,在壳体1上还设置有固定装置8。

[0005] 所述的固定装置8为磁铁9,设置在固定边沿6的下沿。

[0006] 所述的固定装置8包括侧面开口的夹持体10,夹持体10内螺纹连接有固定螺杆11,固定螺杆11的顶端设置有垫块12,固定螺杆11的底端设置有旋转盘13。

[0007] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0008] 本装置的结构简单、巧妙,使用方便,它可以有效地将割枪进行切割活动中产生的明火阻挡在其内部,保证了生产过程中的作业安全;同时还可以防止切割时产生的氧化铁到处飞溅,影响周围人员的正常工作,提高了工作效率;在切割活动时使用本装置,无需专人看护用以防止发生火灾,更节省了大量的成本;本装置具备广泛的市场前景,十分有利于在本领域中推广应用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的俯视图。

[0010] 图2是本实用新型A-A部的剖视图。

[0011] 图3是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0012] 图 4 是本实用新型实施例二的结构示意图。

[0013] 图 5 是本实用新型固定装置实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示：一种割枪吸火箱，包括作为基础的壳体 1，壳体 1 的外形根据工作环境决定，在壳体 1 的上表面开设有开口 2，开口 2 与壳体 1 的内腔 3 相通，在内腔 3 的底部设置有凸条 4，凸条 4 与内腔 3 的底部并不接触，而是留有一个空隙 16；在凸条 4 的上方、内腔 3 上部还设置有两个防溅板 5，且这两个防溅板 5 相互对称；在壳体 1 的上部，两侧分别设置有固定边沿 6，在壳体 1 的端头处铰接设置有活动清理门 7；

[0015] 在壳体 1 上还设置有可使本装置与被切割板材固定连接的固定装置 8。当利用本装置切割板材 14 中部时，所述的固定装置 8 采用磁铁 9，设置在固定边沿 6 的下沿处，利用磁铁 9 将壳体 1 吸附在板材 14 的下方，然后进行切割即可；

[0016] 当利用本装置切割板材 14 的边沿时，将本装置的固定边沿 6 和板材 14 夹设在夹持体 10 中，并转动旋转盘 13，使固定螺杆 11 端头处的垫块 12 将固定边沿 6 和板材 14 夹紧，利用固定装置 8 将板材 14 和割枪吸火箱固定后进行切割即可。

[0017] 本实用新型实施例的割枪吸火箱在使用过程中，割枪进行切割时产生的明火会进入内腔 3，防止火灾的发生；同时在切割过程中产生的氧化铁也不会四处飞溅，都会进入内腔 3 的内部，同时由于防溅板 5 的存在，这些氧化铁也不会从开口 2 中反弹出来，都从空隙 16 中进入空腔 3 的底部，并储存在内腔 3 中，切割工作完成后，将本装置从板材上取下，打开活动清理门 7，将冷却后的氧化铁壳体从中倾倒出来，等待下次切割工作即可。

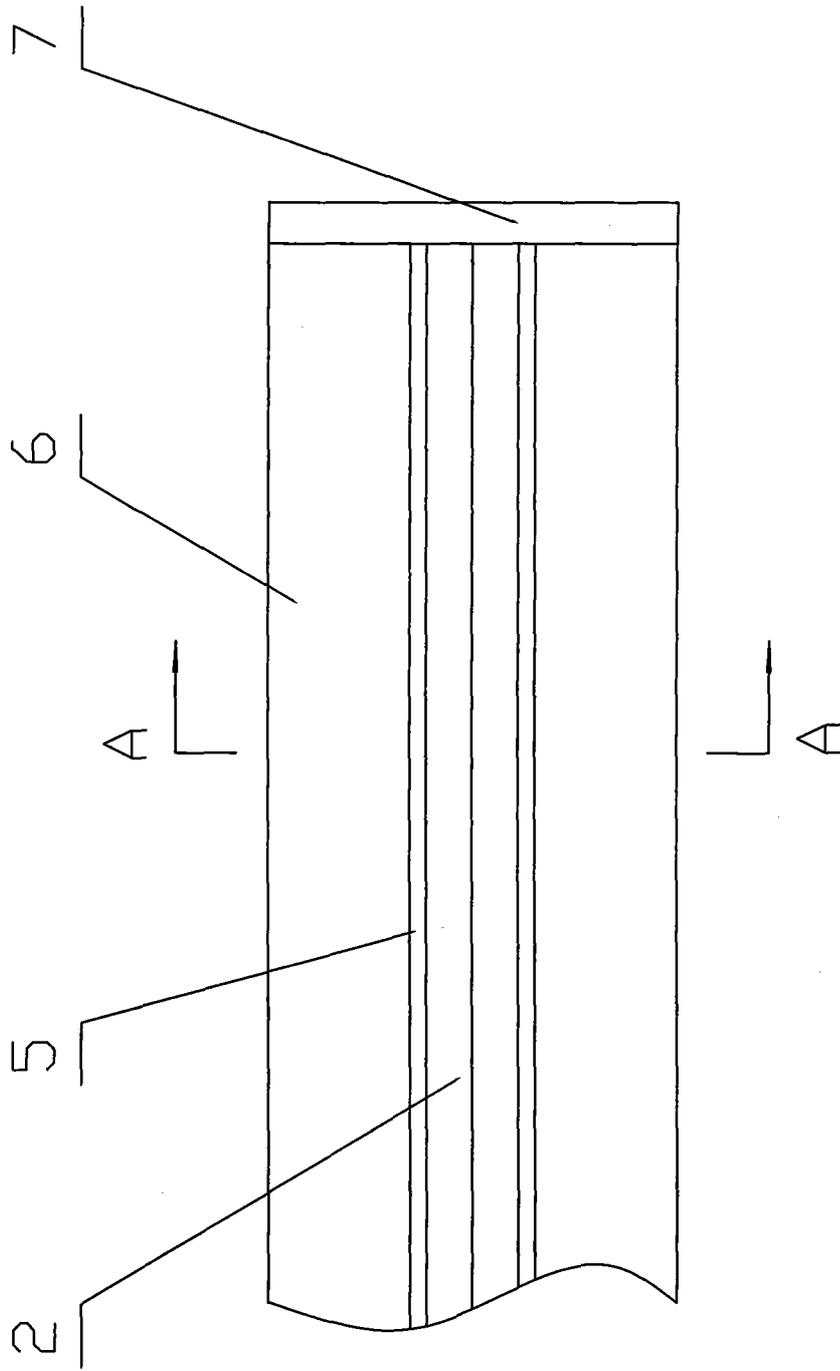


图 1

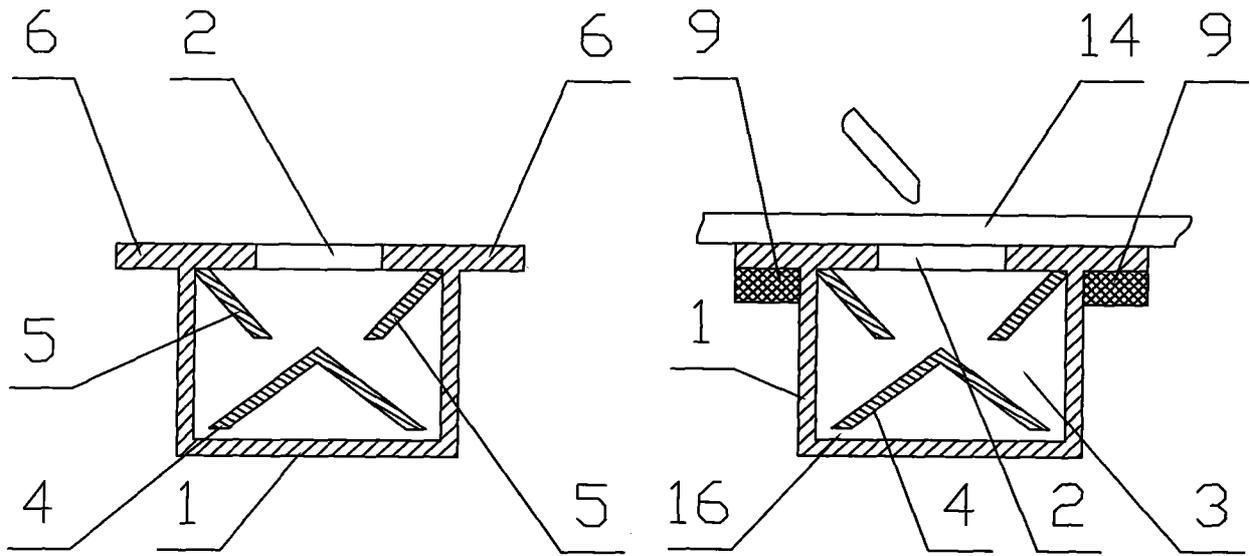


图2

图3

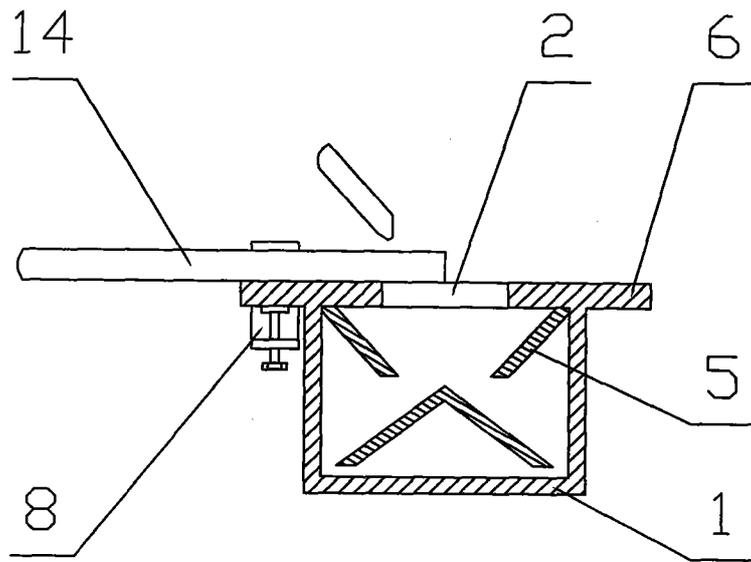


图4

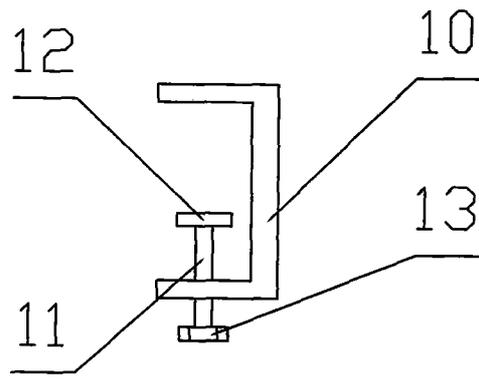


图 5