

一钳多用（风筒工具）

郝文俊

国家矿山应急救援汾西队

一、技术特点

矿山救护工在处理和抢救矿山灾害、安全技术性工作、一般技术性操作、平日训练于工作中会用到各种各样的工具。尤其是在井下处理和抢救矿山灾害、安全技术性工作会涉及到很多工具并且要携带，我们就是预想把装备做得精炼、多用途一些，既要在使用当中更为方便，也要降低装备的总体重量。确保救护指战员更安全、更好、更高效的完成任务。

在处理和抢救矿山灾害、安全技术性工作、一般技术性操作、平日训练工作中用风筒供给新鲜风流、排放气体。在实际操作中连接风筒时会遇到各种小问题，例如：风筒经过多次使用钢圈变形不易连接、存在漏风、风阻过大易断开等现象。因此我对虎钳进行小小的改进。将救护指战员的多个工具整合在一个个体上。让工具更安全、更高效、更轻便。做到一钳多用，尽量解决在连接风筒时存在的问题、易连接、加固快等的难题。

二、创新性

1. 利用钳子的杠杆原理，在钳子的前端再增加长度。方便在接风筒的时候可以对两节风筒进行夹、掰等动作，从而快速连接风筒，达到快速有效的通风。

2. 钳子的末端一头增加一个撬棍，方便遇有阻力大的工作难度可以利用撬棍进行掰、拗、撬，再捆绑铁丝时可以快速插入进行“麻花式”运动，快速捆绑物体。

3. 钳子的末端另一头增加一个锥子，例如：捆绑风筒防止风量大吹散风筒，需要穿眼时，这个锥子可以快速穿眼，提高工作效率，快速完成战斗任务。

三、实践应用成效

风筒经过多次使用钢圈变形不易连接、存在漏风、风阻过大易断开等现象。因此我对虎钳进行小小的改进。将救护指战员的多个工具整合在一个个体上。让工具更安全、更高效、更轻便。做到一钳多用，尽量解决在连接风筒时存在的问题、易连接、加固快等的难题。

四、推广应用情况

矿山救护队在井下处理和抢救矿山灾害、安全技术性工作会涉及到很多工具并且要携带，把装备做得精炼、多用途一些，既要在使用当中更为方便，也要降低装备的总体

重量，确保救护指战员更安全、更好、更高效的完成任务。

五、成果产出情况

该项五小创新获得山西焦煤五小创新三等奖项。

六、代表性图片



七、成果联系人

姓名：郝文俊

邮箱：

座机：

手机：13753379003

地址：山西省孝义市湖滨路 11 号