

大鍋錐加翅刀打大口井

河南省水利建設指揮部辦公室

河南省新乡专区水利局在原阳县靳堂、姚砦等地試驗在大鍋錐上加裝翅刀扩大井孔，打成6眼大口井。这种井的上段內径1.5米，下段內径为0.7米和大鍋錐井相同，可以打到20~30米深，沒有井用水泵时，可用三部手搖水車提水，条件許可时，可以安裝水泵抽水。

添一对能打1.8米孔径的翅刀，成本只要40元，若大量制造成本还可降低。它的工效，在原阳地区使用时，打直径1.8米、深6.7米的井孔时，用12人推轉，每錐3~4圈，可钻进0.07~0.1米，在群众操作熟悉后，16小时可打6.7米，平均每小时钻进0.41米。操作方法和大鍋錐完全相同，不增加技术問題。

翅刀的造型很簡單，即用5毫米厚的鋼板，截成不等边五角形（具体尺寸如图），

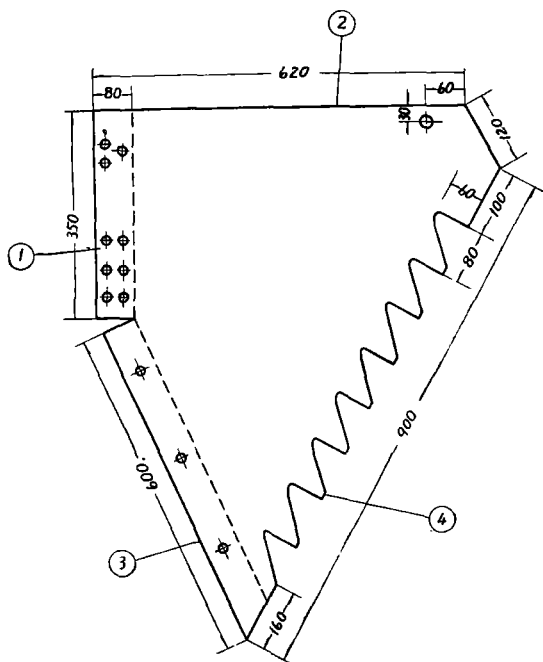


图 2

单位：毫米

然后鍛打成型，翅刀的边刃有鋸状齿，一片翅刀为9个齿，另一片翅刀为8个齿，相互交錯，便于切削；并在翅刀背上钻孔，用螺栓固定在大鍋錐的框架上。为了牢固可靠，在翅尖与大鍋錐框架之間，增加一个用40×5毫米的扁鋼支撐。

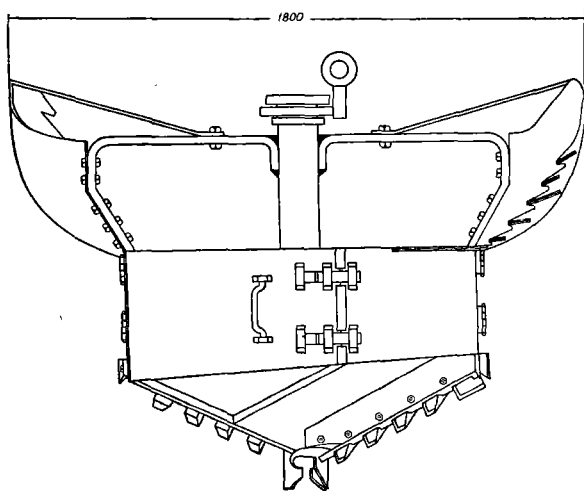


图 1

单位：毫米