

سومین جشنواره خوارزمی
برگزیدگان علم و صنعت ایران
سال ۱۳۶۸

رتبه: دوم ابتکار

مبتکر: مرکز تحقیقات و خدمات خودکفائی ایران

نماینده: مهندس فریور باتمانقلیچ قائم مقام مدیر عامل شرکت

همکاران: فرامرز باتمانقلیچ، فریور باتمانقلیچ، کریم حسین نژاد، محمد سعید فلاحی، مجتبی تهمورس

عنوان طرح: مجموع طرحهای: _ طراحی و ساخت کانال کن بهمن

_ ساخت خمپاره انداز ۱۲۰ میلی متری

خلاصه طرح: کانال کن بهمن، دستگاهی است که جهت ایجاد کانالهای ارتباطی بین سنگرها در میدانهای رزم، لوله گذاری آب، گاز و کابلهای مخابراتی مورد استفاده قرار می گیرد. طراحی آن توسط این مرکز انجام شده و قریب به ۸۰ درصد اجزاء آن ساخت داخلی است.

ساختمان دستگاه شامل شاسی، بوم حفاری، و سیستم شنی و تسمه نقاله و جکهای هیدرولیکی و قسمت‌های انتقال نیرو می باشد که به وسیله یک موتور دیزلی چهار سیلندر حرکت آن تامین می شود و بدون چرخ و بر روی شن (زنجیر) حرکت می نماید. انتقال نیرو به وسیله چهار دستگاه گیربکس انجام می پذیرد و بوم حفاری آن شامل ده عدد بیلچه یا باکت می باشد که دارای حرکت دورانی بوده و کندن کانال به توسط آنها انجام می شود. عمل کندن با سرعت ۷۰ تا ۲۷۰ متر در ساعت به ابعاد ۴۵ سانتیمتر عرض و ۱۰۰ سانتیمتر عمق انجام می شود.

- طراحی و ساخت خمپاره انداز ۱۲۰ میلی متری در این مرکز تحقیقاتی صورت گرفته و بعلت سبکی وزن اجزاء تشکیل دهنده آن قدرت آتش زیاد کارائی زیادی دارد.

