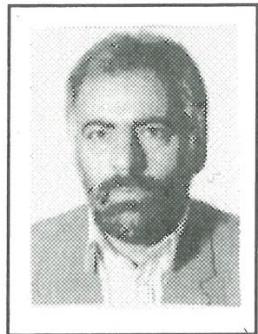


رتبه اول اختراع



برنده جایزه سازمان جهانی مالکیت معنوی

عنوان طرح : تولید آهن اسفنجی به روش
احیاء مستقیم (طرح قائم)

مخترع : شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان
به نمایندگی آقای مهندس احمد صادقی

همکاران : حدود ۱۲۰ نفر در این طرح فعالیت کردند.

ارگان همکار : شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک

خلاصه طرح : طرح موسوم به روش قائم، یک روش جدید احیاء سنگ آهن از طریق احیاء مستقیم می باشد. در این روش به جای رفرم و استفاده از کاتالیزور گران قیمت و انحصاری، با استفاده از سوخت ناقص گاز طبیعی دریخش راکتور، گازهای H_2 و CO برای احیاء اکسیدهای آهن تولید و استفاده می شود. تفاوت های عمده این روش با سایر روشها مزیت خاصی را برای روش قائم در بردارد که مهمترین آن عدم استفاده از کاتالیزور انحصاری است.

