



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 کرده‌اند.

ارگان همکار: شرکت مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک

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

