

رتبه دوم اختراع

Second Winner - Invention

Project Title:

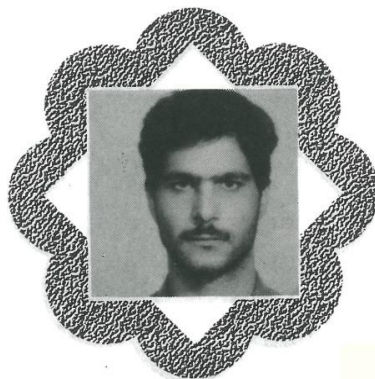
Use of Magneto-hydrodynamic
in Mechanical Retarder

Inventor:

F. Sabetghadam (Ph.D.)

Contributing Organization:

Iranian Research Organization
for Science & Technology (IROST)

**عنوان طرح:**

استفاده از مگنتوهیدرودینامیک
در ریتاردرهای مکانیکی

مخترع:

دکتر فریدون ثابت قدم

ارگان همکار:

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

خلاصه طرح:

ریتاردرهای مکانیکی نوعی ترمز هستند که به منظور جذب درصدی از انرژی جنبشی وسائط نقلیه سنگین و نیمه‌سنگین (و نه توقف کامل آنها) مورد استفاده قرار می‌گیرند. به دلیل ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی استفاده از این دستگاهها روزبه‌روز در حال افزایش است. در حال حاضر ریتاردرها

در دو نوع هیدرولیکی و مغناطیسی ساخته می‌شوند. این دستگاه با استفاده از پدیده مگنتوهیدرودینامیک این دو نوع ریتاردر را باهم ترکیب کرده و امکان به وجود آمدن نوع جدیدی از ریتاردر را فراهم می‌سازد که تحریک آن الکتریکی و عملکرد آن هیدرولیکی است.

