

موتور الکتریکی با چرخش آهن ربا



مریم کرامتی

استان و شهرستان

هرمزگان
بندرعباس، ناحیه ۱



چکیده طرح

این با آهن ربا میچرخد و هیچگاه برق رفتگی ندارد، انرژی آن تمام نمی شود زیرا با چرخش آهن ربا خودش را شارژ کرده و هیچگاه باز نمی ایستد. هزینه ی بسیار پایینی دارد و در هر مکانی و در هر وسایل برقی می تواند جایگزین موتور برق آن شود و از آن استفاده کرد.

نحوه ی عملکرد موتور بدین شکل است که ۳۲ عدد سوپر مگنت استوانه ای به صورت وی شکل روی بدنه ی یک میله استوانه ای از جنس پلاستیک به قطر ۶۰ میلی متر چیده شده است.

نوع چیدمان آهن رباها به این صورت است که یک لاین قطب ن به سمت بیرون استوانه و قطب س به درون استوانه است و در لاین مخالف به صورت عکس است.

سطح وی شکل با خروجی یک لاین قطب ن و یک لاین قطب س دارد.

با نزدیک کردن آهن ربا میله ی هم قطب به استوانه ی مرکزی باعث ایجاد حرکت از سمت فاصله ی بیشتر به سمت فاصله ی کمتر آهن رباها می شود.

با رسیدن آهن ربا به نقطه ی شروع موتور از حرکت باز می ایستد. قسمت کنترل کننده توسط بادامک آهن ربا های میله ای را از نقطه ی شروع دور کرده و ۳ آهن ربا ی دیگر باعث تحریک و ادامه ی حرکت میشوند.

عمل کنترل تحریک هر ۹۰ درجه انجام می شود. با هر حرکت موتور که شامل ۳۶۰ درجه می باشد ۴ مرتبه عمل دور کردن از نقطه ی شروع انجام می شود