



پژوهشگاه نیرو

پیچ و مهره‌های حفاظتی جهت جلوگیری از سرقت تجهیزات



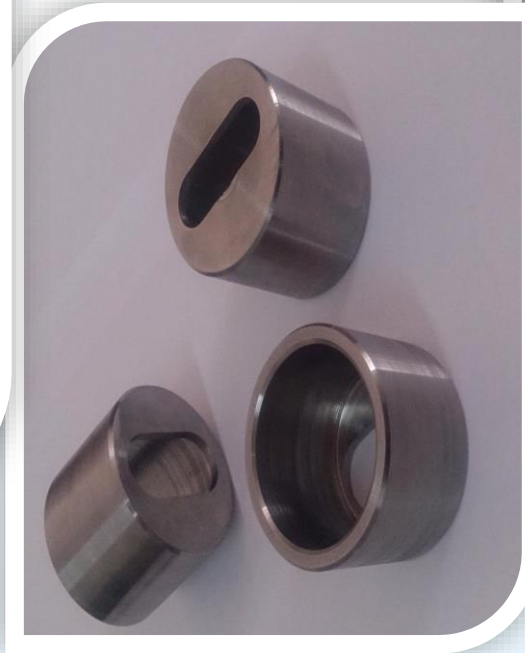
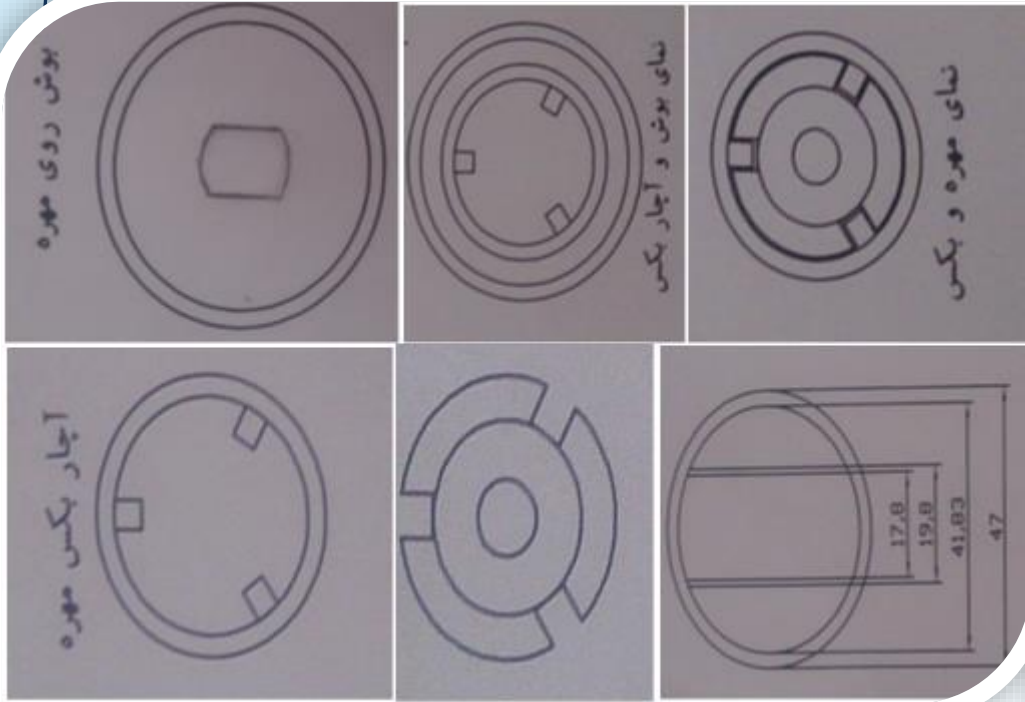
نام محقق: مهدی کاظمی

آبان ۱۳۹۹



پژوهشگاه نیرو

این محصول از سه قسمت پیچ و مهره و محافظ آنهاست



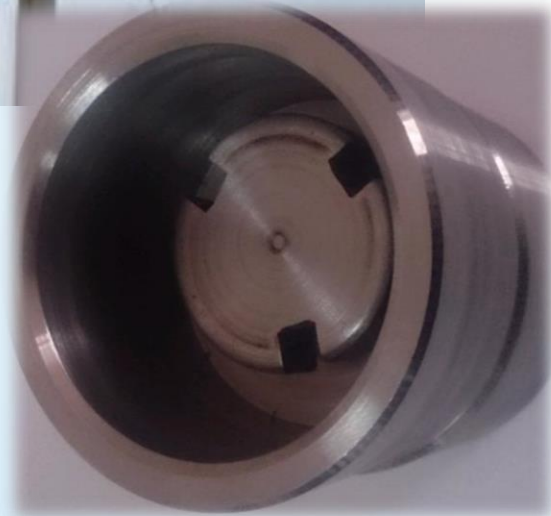
شرح مشکل

شرکت های توزیع برق همواره با سرقت تجهیزات به ویژه ترانس های هوایی بوده و هستند.





معرفی محصول و مرحله اجرایی آن



- ▶ شرکتهای توزیع تا کنون برای رفع این مشکل پروژه های تحقیقاتی بسیاری را اجرا نموده اند که تاکنون هیچ یک نتوانسته این مشکل را ریشه کن کند.
- ▶ ابراز ساخته شده در این پروژه یک پیچ و مهره با شکل خاص و آچار مخصوص به همراه یک روکش که دو طرف پیچ و مهره قرار می گیرد است که دسترسی سارق را به پیچ و مهره از بین می برد و امکان باز کردن پیچ را با هرگونه آچاری از وی سلب می نماید. همچنین با توجه به جنس فولاد ضد برش روکش استوانه ای، امکان بریدن پیچ و مهره از بین رفته و جدا کردن ترانس از پایه غیرممکن می گردد.



پژوهشگاه نیرو

۴

مزیت‌های فنی و رقابتی محصول و کاربری‌های آن

افزایش قیمت‌ها در بخش‌های مختلف صنعتی، جاذبه سرقت تجهیزات گران‌قیمت را در این بخش‌ها افزایش داده است. همچنین با بحران‌های اقتصادی اخیر جایگزینی تجهیز سرقت شده به راحتی امکان‌پذیر نمی‌باشد. به طور کلی مزایای این طرح عبارتند از:



جلوگیری از سرقت ترانس‌ها، حذف هزینه‌های اضافی به شرکت‌های توزیع برق، حذف خاموشی‌ها، کاهش انرژی‌های توزیع نشده



فرآیند تولید راحت: با طراحی یک قالب خاص می‌توان نسبت به ساخت و ریخته‌گری تعداد زیادی از این قطعه اقدام نمود



عدم وجود محصول رقیب و جایگزین به همراه بازار مصرف انحصاری



بازارهای هدف

- هر جا تجهیز با ارزشی وجود داشته باشد که احتمال سرقت آن با باز کردن ممکن باشد، می توان با این روش از سرقت جلوگیری نمود.
- این محصول در شبکه های توزیع برق برای حفاظت از ترانس های هوایی، شبکه های آب و گاز برای جلوگیری از تجهیزاتی مانند فلنچ ها، فیلترها، منهول های مخابراتی و تجهیزات مرتبط با تلفن های همراه کاربرد دارد.

نام بازار هدف	حجم کلی بازار	سهم قابل دستیابی	ارزش ریالی بازار قابل دستیابی
شرکت های توزیع نیروی برق	بیش از 800 هزار عدد ترانسفورماتور	حداقل 70 درصد ترانسفورماتورهای منصوبه	500 هزار ست پیچ و مهره و بوش از قرار هر ست 300 تا 400 هزار تومن + 10000 قطعه آجار هر قطعه 200 تا 300 هزار تومان



پژوهشگاه نیرو

بازار سه سال آینده و درخواست از سرمایه گذار

تغییر رویکرد شرکت ها در خصوص تبدیل ترانس های ظرفیت بالا به ظرفیت پایین بر آمار قبلی می افزاید.

۶

- درخواست اصلی حمایت شرکت محترم توانیر در خصوص الزام بکارگیری این تجهیزات در شرکت های توزیع است.
- برای ساخت محصول نیاز به ابزار خاصی نیست تنها می بایست یک شرکت تولید کننده پیچ و مهره این محصول را به خط تولید خود اضافه کند.

پایان