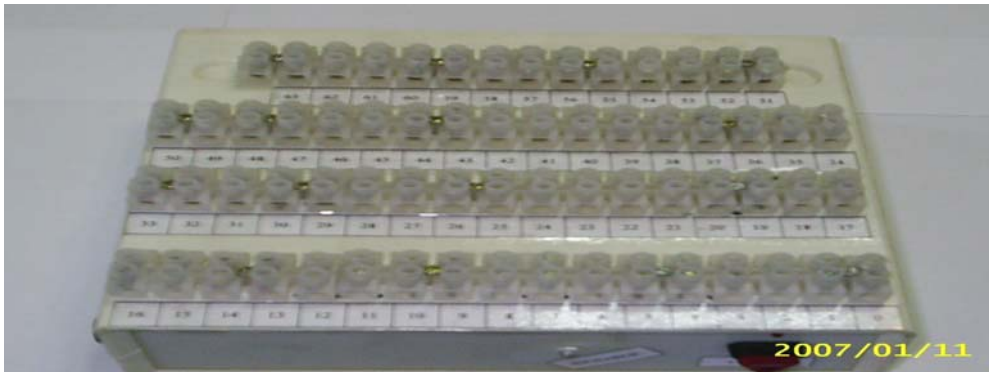


عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه تشخیص سر سیمها در کابلها با

تعداد زوج بالا

- نام دستگاه: دستگاه تشخیص سر سیمها در کابلها با تعداد زوج بالا
- محقق: مهندس سعید حمیلی
- مدت تحقیق: ۶ ماه
- مورد استفاده: نصب کابلهای مخابراتی و کنترلی و پستهای فشار قوی

دستگاه تشخیص سر سیمها در کابلها با تعداد زوج بالا (تصویر شماره ۱)



دستگاه تشخیص سر سیمها در کابلها با تعداد زوج بالا (تصویر شماره ۲)



چکیده:

- در نصب و راه اندازی سیستم های مخابراتی و سیم کشی ساختمانها و پستهای فشار قوی گاهی اوقات دیده می شود که تعدادی بی شمار سیم های رنگی و نامشخص از ترمینالها و کانالها و باکس دستگاهها بیرون زده که در اولین نگاه، پرسنل فنی را دچار سردرگمی می کند. دستگاه مذکور جهت تعیین و تشخیص این سر سیم ها و تفکیک آنها و ایجاد شناسنامه برای هر سیم و ترمینال استفاده می شود. بدین ترتیب که سر سیمهایی که از ترمینال اصلی بیرون آمده به دستگاه فرستنده وصل می گردد که دارای ظرفیت ۶۴ سر سیم می باشد و قسمت دیگر دستگاه به عنوان قرائت کننده در طرف دیگر سر سیم ها و دیگر نقاط تأسیسات و ساختمان می تواند سرسیم های اتصال داده شده به فرستنده را شناسایی کند، این دستگاه به علت پرتابل بودن و استفاده از باتریهای قابل شارژ می تواند در بسیاری نقاط، استفاده داشته باشد. شناسایی سرسیمها احتیاج به سیم مشترک بین دو دستگاه ندارد و شناسایی سر سیم تابع توالی و ترتیب به خصوص نمی باشد.