



**شرکت ملی گاز ایران**  
**شرکت گاز استان آذربایجان شرقی**

شماره پیشنهاد: ۱۹۶/۱

**پیشنهاد دهنده:** آقای سید مهدی موسوی کوزه کنانی (کارمند رسمی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ش پ: ۵۰۲۰۱۰)

**موضوع پیشنهاد:** فرمان دهنده الکترونیکی دستگاه های بودارکننده گاز شهری

(شماره ثبت اختراع ۳۵۱۷۴ مورخ ۱۵/۰۳/۰۹)

### شرح پیشنهاد

این دستگاه به جای سیستم های کنترل پنوماتیک و یا مکانیکی بودارکننده های موجود نصب شده و به صورت دیجیتالی میزان تزریق مایع بودارکننده را جهت بودارکردن گاز کنترل می نماید. با بهره گیری از این دستگاه ، سیستم پالسر و یا ترانسمیتر حذف می شود. دستگاه مذکور بر روی بودارکننده های متداول همانند: پالادون ، بودوزا ، لوا ، و ... قابل نصب می باشد.

سیستم پیشنهادی توسط ولتاژ ۱۲ ولت کار نموده و برق ۲۲۰ ولت تنها برای شارژ باتری کاربرد دارد . و در صورت قطع برق تا ۷۲ ساعت می تواند عملیات تزریق را انجام دهد.

### مراحل کاری دستگاه

- روش تزریق اتوماتیک
- روش تزریق دستی

### مزایای دستگاه

- قابلیت کار با ولتاژ ۱۲ ولت و یا فتوسل
- قابلیت نصب بر روی انواع بودارکننده های خارجی و داخلی مورد استفاده در شرکت ملی گاز ایران
- عملکرد ساده و آسان
- قابلیت دریافت فرمان از کنتور ایستگاه در عملکرد اتوماتیک ، و یا عملکرد دستی در ایستگاه های فاقد کنتور
- عدم تأثیر نوسان و یا قطع جریان برق بر عملکرد کنترل پانل

## تصاویری از دستگاه



## گواهی ثبت اختراع

(شماره ثبت اختراع ۳۵۱۷۴ مورخ ۱۵/۰۳/۰۹)

شماره ثبت اختراع: ۳۵۱۷۴  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۰۳/۰۹

شماره ثبت اختراع: ۳۵۱۷۴  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۰۳/۰۹

اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی  
گواهی نامه ثبت اختراع

مبلغ قانون ثبت اختراعات گواهی می شود اختراع راجع به فرمان دهنده الکترونیکی دستگاههای بودار کننده گاز شهری.

کد در تاریخ: در کشور: شماره: متناهی ثبت شده است  
نام آقای سید مهدی موسوی کوزه کنانی  
تابعیت: جمهوری اسلامی ایران  
مترجم: سید کوی سبنا سبنا ۵ پلاک ۱۴۲  
که نشان خود را در ایران به شرح فوق تعیین نموده است  
برای مدت: یک سال ماه: روز:  
ثبت رسیده است این در دو کپی که نواز تو صحت و نشانه اختراع را بر پوست دارد و با کپی

رئیس اداره مالکیت صنعتی  
۱۵/۰۳/۰۹