



شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

شماره پیشنهاد: ۶۴۶

پیشنهاد دهنده: آقای سید جواد اسماعیلی زگلوجه (کارمند رسمی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ش پ: ۵۰۴۲۹۲)

موضوع پیشنهاد: دستگاه مهارکننده گاز در فشار ۶۰ psi و قطع کامل گاز شهری در مواقع خطر بدون بستن شیرهای قطع کننده (قطع سریع گاز)

(شماره ثبت اختراع ۴۹۶۱۲ مورخ ۱۷/۰۴/۰۲)

شرح پیشنهاد

در روش فعلی بمنظور مهار نشت و یا فوران گاز از خطوط فولادی ۳/۴ اینچ قطع شده، و یا رایزر انشعاب فولادی نسبت به قطع جریان گاز از طریق شیر خط اصلی اقدام می گردد. در این وضعیت گاز مصرف کنندگان منطقه تغذیه شوند از خط اصلی مرتبط در طول زمان مهار و بازسازی قطع گردیده و در فصول سرد منجر به بروز نارضایتی های شدید مصرف کنندگان می گردد.

در روش پیشنهادی با استفاده از دستگاه ساخته شده، مسیر خط انشعاب و یا رایزر علمک حادثه دیده با بهره گیری از خاصیت انبساطی لاستیک مسدود شده و عملیات بازسازی براحتی ادامه پیدا نموده و نیازی به قطع جریان خط اصلی نمی باشد.

مراحل کاری دستگاه

- داخل نمودن سر لاستیکی دستگاه بداخل لوله حادثه دیده و هدایت آن تا عمق مطلوب بکمک دسته های کنترل دستگاه (به میزانی که لاستیک در هنگام برش کاری و یا حدیده زنی مانع کار نگردد)
- سفت کردن مهره سفت کننده لاستیک توسط چرخاندن دسته در جهت عقربه های ساعت تا هنگامی که نشت گاز کاملاً مهار گردد.
- تست عدم نشتی محل توسط آب صابون
- جدا کردن اتصالات بالایی دستگاه از روی محور اصلی بمنظور شروع عملیات برشکاری و حدیده زنی، در صورت نیاز.
- نصب اتصالات مورد نیاز.
- سرهم بندی مجدد قطعات باز شده دستگاه با رعایت ترتیب.

- شل نمودن پیچ سفت کننده با چرخاندن دسته در جهت عکس حرکت عقربه های ساعت
- خارج نمودن دستگاه

مزایای دستگاه

- کم حجم و سبک بودن دستگاه
- آسان و ساده بودن استفاده از آن
- مهار جریان گاز در ۱۵ الی ۲۵ ثانیه
- عدم نیاز به قطع جریان خط اصلی
- انجام عملیات بازسازی سریع و مطمئن
- کاهش نارضایتی مصرف کنندگان
- عدم نیاز به اخذ مجوز حفاری برای بستن تی سرویس انشعاب
- امکان استفاده از دستگاه در انشعابات پلی اتیلن با توجه به عدم تغییر شکل مقطع لوله

تصاویری از دستگاه



گواهی ثبت اختراع

(شماره ثبت اختراع ۴۹۶۱۲ مورخ ۱۷/۰۴/۰۲)

(برگه گواهی متعاقباً دریافت و ارسال می گردد)