

Винахід належить до способу і схемного пристрою для автоматичного запалювання газового потоку. Необхідний споживаний струм має бути настільки малим, щоб забезпечувалась можливість застосування вбудованого джерела напруги. З цією метою після активування електронного пристрою керування відкривається термоелектричний клапан системи безпечного розпалу за допомогою електромагніту, збудженого короткочасним імпульсом струму, утримується у відкритому стані за допомогою електромагніту системи безпечного розпалу, через який протікає струм утримання від джерела напруги, і запалюється вихідний газ. Після того, як термоелемент забезпечить необхідний струм утримання, джерело напруги відключається. При виникненні аварійної ситуації процес автоматично переривається.