

Винахід належить до котельної техніки, а саме до пристроїв для очищення зовнішніх поверхонь нагріву котельних агрегатів від золених відкладень, і може бути використаний в теплоенергетиці та загальному машинобудуванні. Генератор пневматичних імпульсів містить в собі корпус з впускним і випускним патрубками, еластичну мембрану, встановлену в порожнині корпусу з утворенням пневмокамери, штоковий робочий клапан з сідлом, жорстко з'єднаний з пневмокамерою пружним елементом, виконаним у вигляді пружини стиску, штоковий робочий клапан розміщений в стакані з вікнами, при цьому стакан жорстко закріплений в корпусі генератора, а клапан виконано з ущільненням для профільованого сідла. На шток через тарілку встановлена пружина стиску, яка підтиснена регулюючою гайкою. Випускний патрубок виконано у вигляді профільованого сопла, наприклад сопла Лавалю. Генератор має високу швидкість спрацювання, а отже, ефективніший при очищенні теплообмінних поверхонь, тому що чим менше час спрацювання, тим швидше весь об'єм повітря, накопичений у робочій пневмокамері, імпульсно спрямовується на теплообмінну поверхню, яку треба очистити. Генератор надійний в роботі, тому що наявність однієї робочої пневмокамери виключає можливість зависання клапана, зменшує час, необхідний для надійного закриття клапана, що дозволяє підвищити частоту імпульсів і, отже, скоротити час очищення поверхонь.