

Винахід може знайти застосування в техніці й промисловості як екологічно чистий енергоресурс, наприклад, при створенні двигунів, приводів технологічних механізмів, зокрема при штампуванні, пресуванні виробів, руйнуванні твердих порід. В основу способу використання енергії ланцюгової реакції розпаду молекул кисню покладено ланцюгову реакцію розпаду молекул газоподібної речовини на атоми й радикали з виділенням внутрішньої енергії розпаду молекул при наявності ініціюючого компонента, теорія якої розроблена академіком Семеновим Н.Н., а також факти аварійних вибухів кисню. Пристрій для використання енергії ланцюгової реакції розпаду молекул кисню містить замкнуту реакційну порожнину ємності з елементами заправлення газоподібним енергоносієм, систему впорскування ініціюючої речовини, систему регулювання потужності, систему регенерації відпрацьованого молекулярного кисню. Енергія вибуху з реакційної порожнини передається рухомому поршневі, що є елементом вузла виведення корисної потужності. Винахід забезпечує перетворення енергії ланцюгової реакції розпаду молекулярного кисню на атоми й радикали в механічну енергію вузла виведення потужності при високих екологічних стандартах роботи пристроїв у даний спосіб.