

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

Tłumik jednoosiowy dla układów bezpieczeństwa bram, drzwi lub okien

Rodzaj rozwiązania

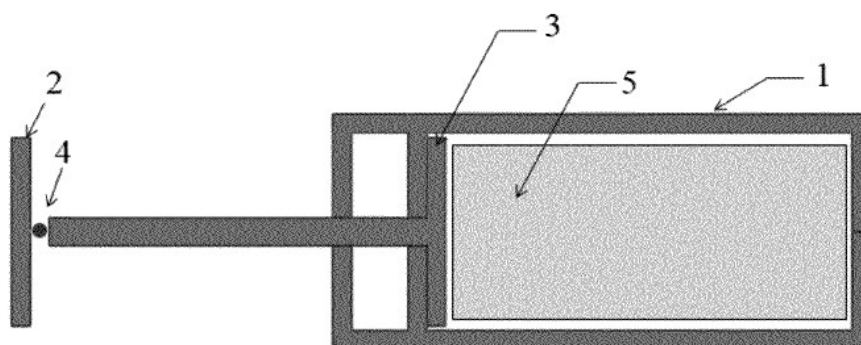
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest tłumik jednoosiowy dla układów bezpieczeństwa do wykorzystania w konstrukcjach bram, drzwi czy okien służący jako rozwiązanie dedykowane w szczególności systemom przeciwwybuchowym. Tłumik jednoosiowy wsparty jest o konstrukcję wsporczą bram, drzwi czy okien i absorbuje część energii działającej na te elementy podczas wybuchu.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na połączenie zalet aktywnych tłumików opartych o konstrukcję tłokową i układami pasywnymi, a poprzez zastosowanie gradientowego auksetycznego wypełnienia tłumika jednoosiowego pozwala na znaczną redukcję masy bramy, drzwi, okna lub innej przegrody w stosunku do rozwiązań bez tłumika. Dodatkowo tłumik według wynalazku ma charakter pasywny, czyli do swego działania nie potrzebuje żadnych źródeł energii.

Tłumik jednoosiowy dla układów bezpieczeństwa bram, drzwi lub okien zawiera płytę czołową [2] połączoną tłokiem [3] osadzonym w obudowie tłumika [1], przy czym wypełnienie tłumika stanowi gradientowe wypełnienie auksetyczne w postaci jednego pakietu auksetycznego [5]. W przykładzie realizacji płyta czołowa [2] korzystnie łączy się z tłoczyskiem tłoka [3] przegubem [4].



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Wynalazek w zastosowaniu jako element bezpieczeństwa bramy pozwala osiągnąć następujące korzyści funkcjonalne:

- znaczna redukcja masy bramy, drzwi lub okna (w porównaniu do rozwiązania bez tłumików),
- znacząco mniejsze oddziaływanie na konstrukcję wsporczą,
- mała masa tłumika,
- pasywność (brak potrzeby zasilania prądem),
- łatwa konserwacja (możliwość łatwej wymiany elementów tłumika).

Potencjalni klienci

Przemysł budowlany, przemysł zbrojeniowy.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 6 - demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Stan ochrony prawnej
Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru). https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.426913?lng=pl
Preferowana forma komercjalizacji
Sprzedaż praw do patentu. Licencja niewyłączna. Licencja wyłączna.
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa. Dokumentacja techniczna. Prototyp w mniejszej skali.
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none">1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.
Sposób składania ofert
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
Dane kontaktowe
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl