

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

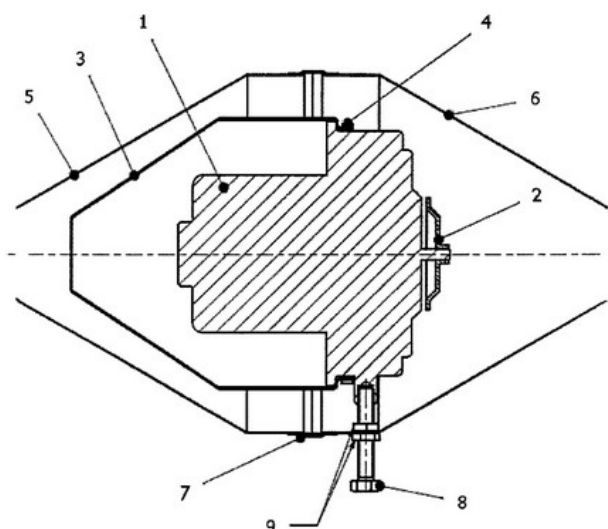
Bezcyklonowy strumieniowy wzmacniacz powietrza do odpylania i segregacji produktów sypkich

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz strumienia powietrza w pneumatycznych układach transportowych materiałów sypkich, w którym obudowany obudową wewnętrzną (3) silnik z wirnikiem (1) umieszczony jest wewnątrz obudowy zewnętrznej (5), (6) w taki sposób, że pomiędzy płaszczyzną wewnętrzną obudowy zewnętrznej (5), (6) i zewnętrzną obudowy wewnętrznej (3) powstaje kanał opływowy powietrza, przy czym przed silnikiem z wirnikiem (1) umieszczono wirujący rozdzielacz (2).



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Oryginalnym założeniem technicznym jest zainstalowanie wentylatora ssąco-tłoczącego bezpośrednio w rurociągu. Zastosowanie wentylatora osiowego odpowiednio dużej mocy wymagało rozwiązania problemu oddziaływania na niego transportowanych materiałów, które po zetknięciu z wirującymi łopatkami wentylatora mogłyby zostać zniszczone (np. kruszywo, ziarno zboża lub inne materiały granularne stosowane w medycynie, przemyśle spożywczym czy chemicznym). Opis technicznego rozwiązania tego problemu znajduje się w oferowanej dokumentacji patentowej.

Zaproponowane rozwiązanie bezcyklonowego strumieniowego wzmacniacza powietrza może pełnić dwie funkcje:

1. Odpylania bardzo drobnych frakcji (pyłów) unoszących się podczas pracy kruszarki bezpośrednio z przenośnika taśmowego.
Ograniczanie zapylenia ma istotne znaczenie w aspektach bezpieczeństwa zdrowia i ochrony środowiska. Widoczną chmurę pyłu unosząca się z urządzeń i operacji technologicznych, na ogół oceniamy z punktu widzenia stężenia całkowitego, nie zastanawiając się jaki jest stopień dyspersji pyłu oraz skład mineralogiczny, czy też chemiczny. W rzeczywistości szkodliwość dla zdrowia zanieczyszczeń pyłowych jest zróżnicowana i zależy przede wszystkim od rodzaju pyłu, wymiaru i kształtu ziaren, świeżości przełomu, stężenia i czasu oddziaływania oraz wrażliwości osobniczej. Opisane rozwiązanie przyczyni się do znacznego ograniczenia zapylenia otoczenia pracy maszyny oraz środowiska, a tym samym wpłynie znacząco na poprawę bezpieczeństwa pracy i zdrowia personelu pracującego przy produkcji kruszywa.

<p>2. Klasyfikatora powietrznego lub kompletnej linii do segregacji produktów sypkich. Wirujący stożek połączony z silnikiem wirnika, posiada otwory o średnicy zależnej od frakcji transportowanego materiału, pozwalające na przedostanie się przez nie strumienia powietrza. Transportowane kruszywo dzięki odpowiednio dobranym obrotom wirującego rozdzielacza zostałoby odrzucone siłą odśrodkową.</p>
<p>Potencjalni klienci</p>
<p>Branża budowlana (jako systemy odciągowe – przeciwpyłowe np. przenośniki materiałów sypkich, takich jak kruszywo), przemysł chemiczny, przemysł spożywczy.</p>
<p>Poziom gotowości technologicznej (TRL)</p>
<p>TRL5 - zweryfikowano podstawowe elementy technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych</p>
<p>Stan ochrony prawnej</p>
<p>Patent nr PAT.226593 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.410381?lng=pl</p>
<p>Preferowana forma komercjalizacji</p>
<p>Licencja niewyłączna.</p>
<p>Forma przekazania praw</p>
<p>Dokumentacja patentowa.</p>
<p>Informacje dodatkowe</p>
<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.
<p>Sposób składania ofert</p>
<p>Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.</p>
<p>Dane kontaktowe</p>
<p>Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl</p>