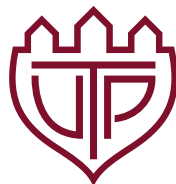


DOZOWANIE MATERIAŁU ZIARNISTEGO ZA POMOCĄ WIBRACYJNEGO DOZOWNIKA SITOWEGO



Branża przemysł nasienny, spożywczy, farmaceutyczny, chemiczny

Tytuł wynalazku Sposób dozowania materiału ziarnistego za pomocą wibracyjnego dozownika sitowego

Numer i rok zgłoszenia PL 226733, Data zgłoszenia: 22.04.2015

Twórcy Wojciech Poćwiardowski, Damian Żórawski, Marek Domoradzki

Jednostka UTP WTiCh, ZTiPS

Charakterystyka rozwiązania:

Przedmiotem wynalazku jest sposób dozowania materiału ziarnistego za pomocą wibracyjnego dozownika sitowego o małym natężeniu dozowania, do urządzenia wibracyjnego pracującego w układzie zataczająco śrubowym np. przesiewacza lub suszarki.



Zalety prezentowanego rozwiązania:

Celem wynalazku jest uniknięcie stosowania odrębnych dozowników przez wykorzystanie drgań urządzenia pracującego w systemie zataczająco – śrubowym do napędu dozownika zbiornikowego zamocowanego bezpośrednio na pokrywie urządzenia wirowacyjnego. Dla równomiernego dozowania bez zastosowania drgań, iloraz średnicy otworu wysypowego do średnicy ziarna jest ≥ 6 .

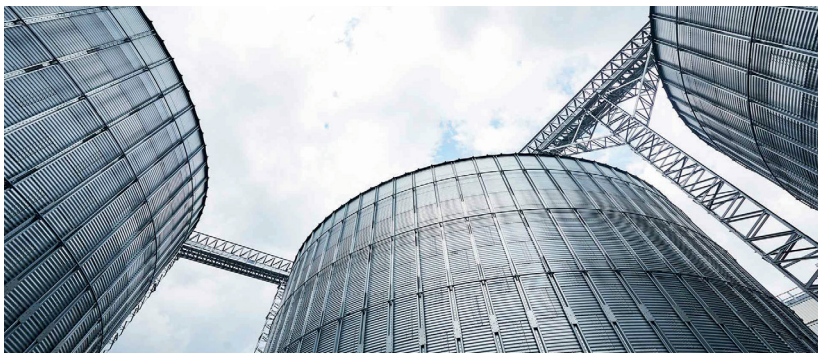
Istota wynalazku polega na przeniesieniu drgań pokrywy na zbiornik i/lub otwór dozujący, co pozwala na precyzyjne dozowanie materiału ziarnistego poniżej wartości krytycznej dla wysypu $D/d \geq 6$. Zastosowanie zbiornika wysypowego z otworem i dyszą w dnie zbiornika zamocowanego na przesiewaczu pozwala na dalsze zmniejszenie szybkości precyzyjnego dozowania poprzez zmniejszenie średnicy dyszy wysypowej, poniżej wartości krytycznej dla wysypu $D/d \geq 6$. Zastosowane wibracje i wywołany w zbiorniku dozującym obwodowy ruch materiału ziarnistego likwiduje zatrzymywanie materiału w zbiorniku i w otworze wysypowym, zapewniając równomierne podawanie materiału ziarnistego do urządzenia. Rozwiązanie takie, pozwala na realizację małych wydajności dozowania.

Rozwiązanie to można zastosować:

przemysł nasienny, spożywczy, farmaceutyczny, chemiczny w każdym gdzie wymagane jest precyzyjne dozowanie materiału ziarnistego.

Kontakt:

👤 dr inż. Wojciech Poćwiardowski
✉ wojciech.pocwiardowski@utp.edu.pl
☎ 794 231 557



Kontakt ws. komercjalizacji:



bezpłatny materiał informacyjny

📍 ul. prof. S. Kaliskiego 7,
85-796 Bydgoszcz
✉ CTT@utp.edu.pl
🌐 www.CTT.utp.edu.pl