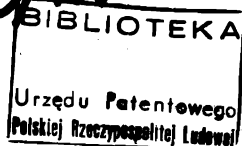


Opublikowano dnia 20 sierpnia 1963 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 47143

Kl. 1^a, 20/01
Kl. internat. B 03 b

Preparation Industrielle des Combustibles Société Anonyme*)

Fontainebleau, Francja

Sito drgające

Patent trwa od dnia 1 września 1962 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1961 r. (Francja).

Znane są sita drgające, których powierzchnie przesiewające wprawiane są w ruch drgający za pomocą wibratorów elektromagnetycznych, przy czym ramy sitowe pozostają w spoczynku.

Taka konstrukcja sita ma tę zaletę, że pozwala na uniknięcie drgań mas nie biorących udziału w procesie przesiewania.

Niniejszy wynalazek dotyczy specjalnej konstrukcji tego rodzaju sita drgającego. Sito drgające według wynalazku charakteryzuje się tym, że powierzchnia przesiewająca połączona jest przegubowo przynajmniej z jedną z dwóch części elektromagnesu wibratora napędzającego.

W jednej z korzystnych postaci konstrukcyjnych sito według wynalazku ma dwie powierz-

chnie przesiewające usytuowane jedna nad drugą. Powierzchnie te są połączone za pomocą szeregu wahliwych dźwigni i są napędzane za pomocą jednego tylko elektrowibratora.

Na rysunku uwidoczniiono przykład wykonania sita według wynalazku. Przykład ten nie ogranicza zakresu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia sito według wynalazku w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — przekrój płaszczyzną oznaczoną linią II—II na fig. 1.

Sito 1 jest naprężone na górnej ramie 2, a sito 3 na dolnej ramie 4. Obie ramy 2 i 4 są zamocowane do środkowej ramy 5. Rama środkowa 5 jest wyposażona w cztery rury 6 wychylne w elektrycznych przegubach 7 i 8.

Na każdej rurze 6 są zamocowane cztery dwuramienne dźwignie napędzające 9. Do jednych ramion tych dźwigni jest zamocowane

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Wojciech Dostatni.

sito 1 za pomocą elementów 10, a do drugich sito 3, za pomocą elementów 11.

Każda rura 6 ma ponadto na jednym końcu dźwignię 12 przenoszącą drgania, a wszystkie dźwignie 12 są połączone ze sobą za pomocą dwóch drążków popychających 13 i 14. Do jednej z rur 6 jest zamontowany wibrator elektromagnetyczny 15 dowolnej konstrukcji, który jest połączony z elektryczną tablicą rozdzielczą 16.

Sito działa w następujący sposób:

Rura 6 jest połączona z kotwicą albo rdzeniem elektromagnesu wibratora i na skutek jego działania obraca się tam i z powrotem w przegubach 7 i 8. Ruchy rury 6, do której zamontowany jest wibrator 15 przenoszone są z jednej strony na powierzchnie przesiewające 1 i 3 za pośrednictwem osadzonych na tej rurze dźwigni 9, a z drugiej strony są one również przenoszone na pozostałe dźwignie 9 urządzenia za pośrednictwem dźwigni 12, drążków 13 i pozostałych rur 6. Na skutek tego cała powierzchnia sita wprowadzana jest w drgania, podczas gdy rama środkowa 5 i ramy 2 oraz 4 pozostają w spoczynku.

Oczywiście można nie wychodząc poza zakres niniejszego wynalazku zmieniać poszczególne szczegóły konstrukcyjne urządzenia w celu osiągnięcia lepszego jego działania.

Można więc na przykład stosować wibrator elektromagnetyczny, mający jeden lub też dwa elektromagnesy.

Sito może być również wyposażone jedynie w jedną powierzchnię przesiewającą, a ilość zamocowań i ramion przenoszących ruch drgający może oczywiście też być dowolna.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sito drgające, sterowane wibratorem elek-

tromagnetycznym, napędzającym powierzchnię przesiewającą przynajmniej w jednym punkcie, znamienne tym, że powierzchnia przesiewająca jest połączona z co najmniej jedną osadzoną wychylnie dźwignią (9), zamocowaną do jednej z dwóch części elektromagnesu wibratora (15).

2. Sito drgające według zastrz. 1, znamienne tym, że na jednej obracającej się tam i z powrotem osi (6) zamocowanych jest wiele dźwigni napędzających (9).
3. Sito drgające według zastrz. 2, znamienne tym, że jest wyposażone w wiele obracających się tam i z powrotem osi (6), do których zamocowanych jest wiele dźwigni napędzających (9).
4. Sito drgające według zastrz. 3, znamienne tym, że poszczególne obracające się tam i z powrotem osie (6), do których zamocowane są dźwignie napędzające (9) są połączone za pomocą drążków (13), przy czym sito jest wyposażone w jeden jedyny wibrator (15), powodujący drgania całego sita.
5. Sito drgające według zastrz. 1—4, składające się z umieszczonych jedna nad drugą dwóch powierzchni przesiewających (1, 3), znamienne tym, że każda dźwignia napędzająca (9) ma dwa symetryczne ramiona, z których jedno jest połączone z górną powierzchnią przesiewającą (1), a drugie z dolną powierzchnią przesiewającą (3).

Préparation Industrielle
des Combustibles
Société Anonyme

Zastępca: dr Andrzej Au

rzecznik patentowy

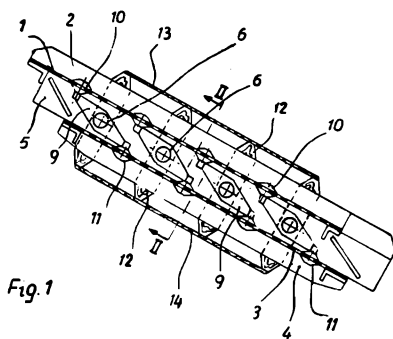


Fig. 1

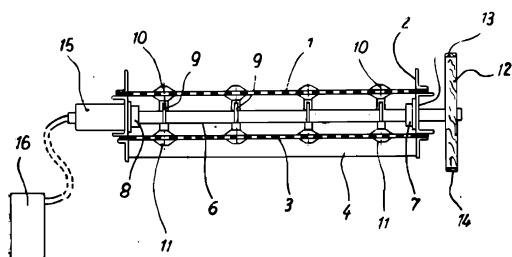


Fig. 2