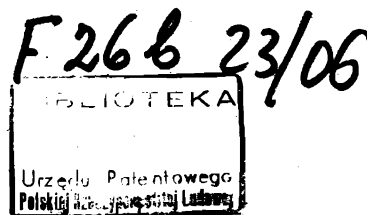


3 grudnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6382.

Kl. 82 a 25.

Báňska a hutni společnost
(Brno, Czechosłowacja)
i Alfred Gobiet
(Karwina, Czechosłowacja).

Sito suszące.

Zgłoszono 2 maja 1925 r.
Udzielono 24 listopada 1926 r.

Wynalazek dotyczy sita, które umożliwia suszenie materiałów, przeznaczonych do przesiewania podczas suszenia. Przy materiałach, posiadających pewien stopień wilgotności, można w ten sposób odsiewać drobne części materiału suszonego i zarazem przeszkodzić przylepianiu się materiału wilgotnego do sita.

Stosownie do wynalazku sito wykonane w znany sposób z drutów metalowych służy jako ogrzewacz elektryczny.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Na fig. 1 przedstawione jest sito w przekroju poprzecznym według linii I—I, na fig. 2 zaś—w widoku zgóry.

Sito 1, wykonane w znany sposób z dru-

tów metalowych, np. mosiężnych lub żelaznych, odpowiedniej grubości umocowane jest w ramie, składającej się z belek 2 i 3. W belce 3 znajdują się części 4, doprowadzające prąd, które są wykonane jako śruby. Śruby te służą zarazem do przymocowania belek 2, 3 do ostoi 5 maszyny.

Opisany przykład wykonania wynalazku przedstawia zastosowanie sita w urządzeniu drgającym, które posiada ramiona drewniane 6, służące do przeniesienia drgań. W celu izolacji części 4, doprowadzających prąd, od ostoi 5 i ramion drewnianych 6, zastosowane są pochwy 7, wykonane z materiału izolującego jak np. fibry wulkanizowanej, które są osadzone na

śrubach 4. Pochwy te są wykonane tak, że służą zarazem do utrzymania odległości ramy 2, 3 od ostoi 5.

Części 4, doprowadzające prąd, w tym przykładzie śruby, znajdujące się na każdej stronie ramy, są połączone wspólną szyną 8, doprowadzającą prąd. Szyny 8 są w odpowiedni sposób połączone z przewodami 9, doprowadzającymi prąd. Jeżeli sito sporządzone jest z materiału posiadającego wysoki opór elektryczny, jak np. z drutu żelaznego, dzieli się je pośrodku, przyczem w tem miejscu doprowadza się prąd. Przewody prowadzi się od szyn 8 do uzwojenia wtórnego transformatora 10. Uzwojenie pierwotne tegoż posiada opór regulujący, przez co możliwą jest zmiana napięcia prądu ogrzewalnego, a więc zarazem i ogrzewania sita.

Sposób działania sita jest zupełnie jasny; działa ono tak samo, jak każdy elektryczny opór ogrzewalny. Urządzenie to może być zastosowane do najrozmaitszych celów. Ze szczególną korzyścią może być stosowane do oddzielania najdrobniejszego pyłu węglowego, przyczem przy używaniu sita z drutu mosiężnego grubości 0,2 mm i napięciu prądu 4 V, może być łatwo osiągnięta temperatura 100°C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sito suszące, wykonane w znany sposób z drutów metalowych, znamienne tem, że służy jako opór elektryczny.

2. Sito według zastrz. 1, znamienne tem, że w ramie (2, 3) umieszczone są części (4), doprowadzające prąd, przyczem części te służą do połączenia ramy sita (2, 3) z ostoją maszyny (5).

3. Sito według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że części (4), doprowadzające prąd, są otoczone ciałem izolującym (7), które służy przytem do utrzymywania odległości ramy sita (2, 3) od ostoi maszyny (5).

4. Sito według zastrz. 1—3, znamienne tem, że wszystkie części (4), doprowadzające prąd, i znajdujące się na jednej stronie sita (1), połączone są szyną (8), doprowadzającą prąd.

5. Sito według zastrz. 1—4, znamienne tem, że jest podzielone na części, przyczem do każdej części doprowadzony jest prąd.

Báňska a hutni společnost.
Alfred Gobiet.
Zastępca: H. Sokal,
rzecznik patentowy.

