



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.X.1968 (P 129 666)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 6.V.1971

Kl. 1 a, 20/01

MKP B 03 b, 3/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jan Leśkiewicz, Piotr Klich, Kazimierz Franasik, Edward Borówka, Tadeusz Morawski

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom (Polska)

**Sito strunowe szczególnie do przesiewania węgla i koksu
o dużym zawilgoceniu i zanieczyszczeniach ilastych**

1

Przedmiotem wynalazku jest sito strunowe do przesiewania węgla i koksu o dużym zawilgoceniu i zanieczyszczeniach ilastych.

Obecnie najczęściej stosowanym rodzajem sita do przesiewania węgla jest sito plecione. Rzadziej stosowanymi są sita z blachy perforowanej, przy czym obydwa wymienione rodzaje sit spełniają postawione im zadania to znaczy się rozdzielają przesiewane węgle tylko w przypadku, gdy nadawa jest sucha względnie w niewielkim stopniu zawilgocona.

W przypadku przesiewania węgla o dużym zawilgoceniu drobne cząsteczki węgla przylegają do bocznych ścianek sit, zmniejszając ich prześwit co w konsekwencji prowadzi do niedokładnego sortowania a przy większych zanieczyszczeniach uniemożliwia w ogóle prowadzenie sortowania.

Trudności sortowania potęgują się jeszcze bardziej przy przesiewaniu węgla zawierających zanieczyszczenia ilaste, przy czym przesiewanie węgla zawierających domieszki ilowe o wymiarach poniżej 30 mm na obecnie stosowanych sitach jest praktycznie niemożliwe z wyżej omówionych względów.

W miarę rozwoju stosowania w kopalniach węgla kamiennego podsadzki hydraulicznej wzrasta ilość węgla o dużym zawilgoceniu i dużej zawartości zanieczyszczeń ilastych, co niekorzystnie rzutuje na pracę zakładu przerobczego przy obecnie stosowanych sitach. Doprowadzenie zatkanego sita do

2

normalnego stanu w godzinach pracy całego zakładu przerobczego odbywa się poprzez usuwanie zatknięć za pomocą ręcznych uderzeń w sita drewnianymi młotkami.

5 Zadaniem wynalazku jest zbudowanie takiego sita, na którym można by przesiewać drobne sortymenty zanieczyszczonych i zawilgoconych węgli.

10 Cel ten osiągnięto przez zbudowanie sita, które składa się z zespołu równoległych strun sprężystych najkorzystniej gumowych osadzonych sprężysto na ramie przy czym rama posiada otwory w których poprzez podkładki elastyczne osadzone są elastyczne struny. Dla stabilizacji szczelin między strunami zakłada się podkładki przechodzące przez boki ramy we wzajemnych odległościach zależnych od rozmiarów szczeliny.

15 Sito według wynalazku w przykładzie wykonania przedstawione jest na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia sito w widoku z góry, fig. 2 przedstawia sposób przewlekania struny przez ramę, fig. 3 — ramę z podkładką gumową.

20 Sito przedstawione na rysunkach składa się z zespołu równoległych strun gumowych 1 osadzonych sprężysto na ramie 2 przy czym rama posiada otwory, w których osadzone są elastyczne struny 1 z podkładkami elastycznymi 3 i podkładkami stabilizującymi 4.

25 Przesiewanie na sicie według wynalazku na skutek sprężystych strun nie powoduje zatknięć szczelin, co umożliwia bardzo dokładne przesiewanie drob-

30

nych sortymentów węgla i koksu o dużych zawilgoceniach.

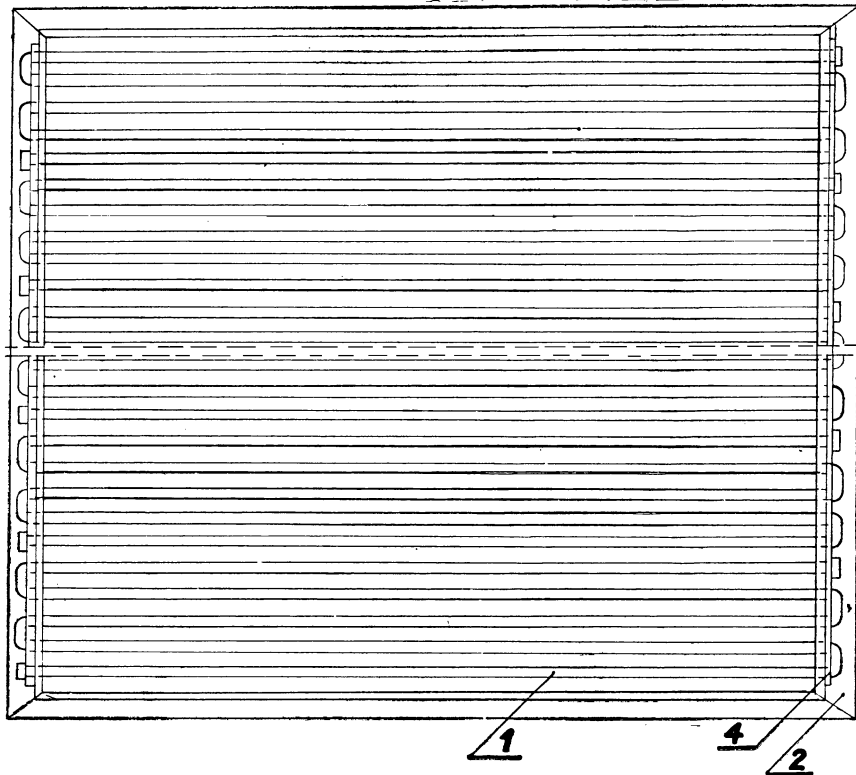
Zastrzeżenia patentowe

1. Sito strunowe szczególnie do przesiewania węgla i koksu o dużym zawilgoceniu i zanieczyszcze-

niach ilastych, **znamiennie tym**, że składa się z zespołu równoległych strun sprężystych (1) najkorzystniej gumowych osadzonych sprężysto na ramie (2).

5 2. Odmiana sita według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma podkładki stabilizujące (4) szczeliny pomiędzy strunami sita.

Fig. 1



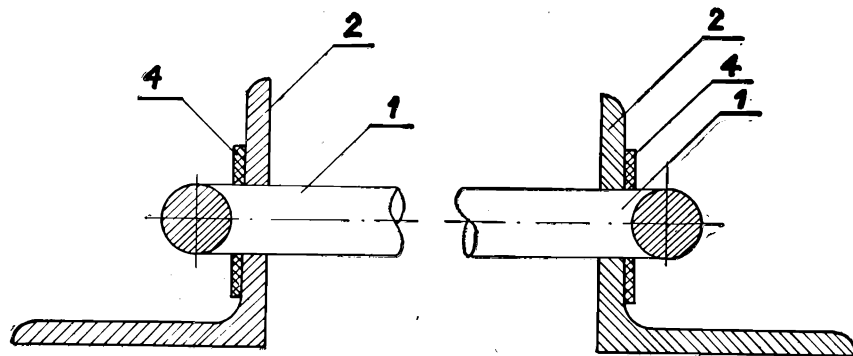


Fig. 2

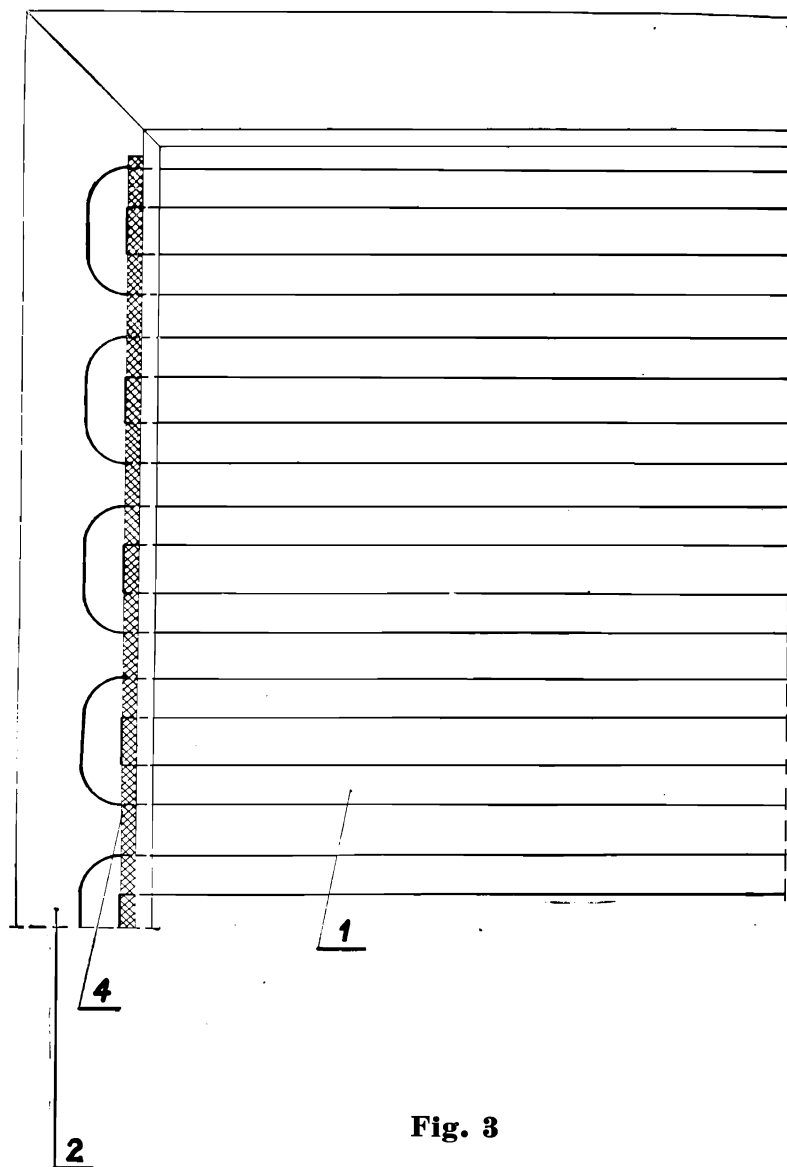


Fig. 3