

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

65 222

Patent dodatkowy
do patentu _____

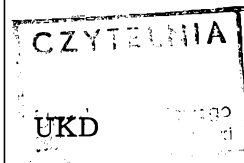
Zgłoszono: 07.V.1970 (P 140 477)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.VI.1972

Kl. 10 a, 14

MKP C 10 b 7/00



Współtwórcy wynalazku: Sergiusz Stecura, Henryk Dziembała,
Stanisław Głanowski

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego
„Koksoprojekt”, Zabrze (Polska)

Krażnik mimośrodowy ubijarki bezpasowej wsadnicy

1

Przedmiotem wynalazku jest krażnik mimośrodowy ubijarki bezpasowej do ubijania naboju węglowego we wsadnicy, wprowadzanego do pieca koksowniczego.

Dotychczas stosuje się ubijarki pasowe i bezpasowe. Ubijarki pasowe wymagają stałej obsługi do napinania pasów i zmniejszają efekt ubicia naboju węglowego wynikającego z ciężaru ubijaka i wysokości podnoszenia. W ubijarkach bezpasowych do podnoszenia ubijaków stosuje się krażniki mimośrodowe, w których do regulacji docisku krażnika do drąga ubijaka wymaganego przy podnoszeniu ubijaka stosuje się sprężyny śrubowe. Wadą tego rozwiązania jest częste pękanie sprężyn i wałków, na których są osadzone krażniki mimośrodowe.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych wad.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji krażnika mimośrodowego, w którym sprężyny zastąpione zostały tulejką elastyczną.

Istota wynalazku polega na tym, że na wałku napędowym jest osadzona piasta, przenosząca moment obrotowy na pierścienie zewnętrzne za pomocą tulejki elastycznej, wykonanej z gumy lub tworzywa sztucznego, przy czym co najmniej jeden z pierścieni i piasta lub dwa pierścienie są mimośrodowe, celem podnoszenia i opuszczania ubijaka.

Przykładowe wykonanie według wynalazku pokazane jest na rysunku, na którym przedstawiony jest jeden zespół krażowników wraz z ubijakiem.

2

Krażniki mimośrodowe służą do podnoszenia ubijaka 1 podczas ubijania naboju węglowego we wsadnicy.

- 5 Krażnik mimośrodowy osadzony jest na wałku 2 i składa się z piasty 3 i pierścieni 4 i 5, z których co najmniej jeden i piasta lub obydwa pierścienie są mimośrodowe i ma osadzoną pomiędzy pierścieniami przynajmniej jedną tulejkę elastyczną 6.
- 10 Regulację docisku uzyskuje się za pomocą ustalenia wzajemnego położenia pierścieni 4 i 5 i piasty 3 względem siebie.

- 15 Zastosowanie krażników mimośrodowych według wynalazku pozwala na szersze stosowanie ubijarek bezpasowych oraz na zmechanizowanie lub zautomatyzowanie ich pracy, co w efekcie pozwala na zwiększenie stopnia ubicia wsadu i tym samym zwiększy się wydajność koksowni.

20

Zastrzeżenie patentowe

- 25 Krażnik mimośrodowy ubijarki bezpasowej wsadnicy do ubijania wsadu węglowego, **znamienny tym**, że na wałku napędowym (2) osadzona jest piasta (3), na którą nałożone są pierścienie (4) i (5) jeden na drugim oraz pomiędzy pierścieniem (4) i piastą (3) lub pierścieniami (4) i (5) zastosowano tulejkę elastyczną (6), przy czym co najmniej jeden z pierścieni
- 30 i piasta lub dwa pierścienie są mimośrodowe.

