

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

81758

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.12.1972 (P. 160116)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1975

Kl. 50c, 19/10

MKP B02c 23/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórcy wynalazku: Ryszard Ślifierz, Stanisław Szczurowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
— Biuro Projektów Górniczych — Kraków,
Kraków (Polska)

Dozownik tarczowy do przesiewaczy

Przedmiotem wynalazku jest dozownik tarczowy do przesiewaczy przeznaczonych do sortowania kruszywa, zwłaszcza do sortowania węgla w procesie wydobywania i przeróbki mechanicznej węgla.

Znane są obecnie różnego rodzaju dozowniki tarczowe stosowane do dozowania nadawy na przesiewacze. Wadą znanych dozowników tarczowych jest sposób osadzenia i mocowania na wale obrotowym tarcz dozujących za pomocą wpustów lub dwustronnych ścięć umożliwiających przenoszenie określonych momentów obrotowych przy jednoczesnym zabezpieczeniu samych tarcz przed obrotem na wale napędowym. Takie rozwiązanie powoduje duże trudności w procesie obróbki tarcz dozownika i uzyskania niezbędnej dokładności otworów piast tychże tarcz. Znane są również dozowniki tarczowe, których tarcze dozujące są wykonane z blachy z przymocowanymi w sposób trwały piastami posiadającymi połowiczne ścięcia na powierzchniach czołowych. Tego rodzaju konstrukcja tarcz posiada wadę polegającą na niekorzystnym sposobie przenoszenia momentów skręcających z wału napędowego na tarcze dozownika w rezultacie czego występują znaczne siły poprzeczne działające szkodliwie na same piasty tarcz, a przede wszystkim na wał napędowy. Dodatkową wadą takiej konstrukcji jest mała stabilność płasko ukształtowanych tarcz dozownika.

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji samonośnych tarcz dozujących wolnych od powyższych wad i niedogodności, a ponadto odznaczających się dużą stabilnością i łatwą technologią wykonania. Istota wytyczonego zadania została osiągnięta w ten sposób, że na czołowej powierzchni piast stanowiących podstawę talerzowo ukształtowanych tarcz dozujących są wykonane odpowiednie elementy stanowiące samonośne zaczepy.

Istota dozownika według wynalazku w przykładowych rozwiązaniach pokazana jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok dozownika tarczowego zabudowanego na przesiewaczu, fig. 2 — przedstawia widok z góry dozownika wraz z przesiewaczem, fig. 3 — przedstawia dozownik z wyeksponowaniem współdziałania zaczepów poszczególnych tarcz dozujących, fig. 4 — przedstawia rzut boczny dozownika z fig. 3, a fig. 5 do fig. 11 — przedstawiają różne odmiany tarcz dozujących stosowanych w dozowniku według wynalazku.

Dozownik tarczowy według wynalazku zbudowany jest z napędowego wału 2 ułożyskowanego na ramie przesiewacza 1, przy czym na wale 2 są osadzone samonośne dozujące tarcze 6, 11 lub 13 w zależności od

zamontowanych tarcz posiadające umiejscowione na czołowych powierzchniach piast elementy 8 i 9 stanowiące zaczepy oraz wzmacniające obrzeża 10. Tarcze dozujące 6, 11 lub 13 współdziałają ze zsuwnią 3 nadawy oraz skrobakami 7. Samonośne tarcze dozujące 6, 11 lub 13 osadzone na wale napędowym 2 dociskane są wzajemnie dociskającymi elementami 5 zblokowanymi z wałem 2 oraz zewnętrznymi tarczami 15. Dodatkową zaletą tak pomyślanego dozownika tarczowego jest to, że samonośne tarcze dozujące mogą być wykonywane poprzez tłoczenie lub odlewanie ze stopów metali, a nawet z tworzyw syntetycznych przy odpowiednim uźebrowaniu żeberkami 12, jak to pokazane zostało w odmianie na fig. 8 i 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dozownik tarczowy do przesiewaczy przeznaczonych do sortowania kruszywa, zwłaszcza do sortowania węgla w procesie wydobywania i przeróbki mechanicznej składający się z wału oraz tarcz dozujących osadzonych i zaciśniętych na tym wale elementami dociskowymi, znamienny tym, że posiadające kształt talerzowy dozujące tarcze (6) posiadają na czołowych powierzchniach piast elementy zaczepowe (8 i 9), a ponadto posiadają wzmacnione obrzeża (10), przy czym zblokowanie dozujących tarcz (6) z napędowym wałem (2) następuje poprzez dociskowe elementy (5) oraz zewnętrzne tarcze dozujące (15).

2. Odmiana dozownika tarczowego według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada dozujące tarcze (11) wzmacnione żeberkami (12), umieszczonymi od wewnętrznej strony dozujących tarcz (11).

3. Odmiana dozownika tarczowego według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że obrzeże (14) posiada kształt falisty (uźebiony).

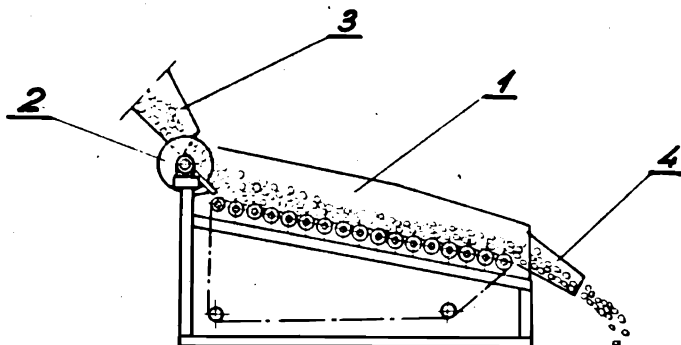


Fig. 1

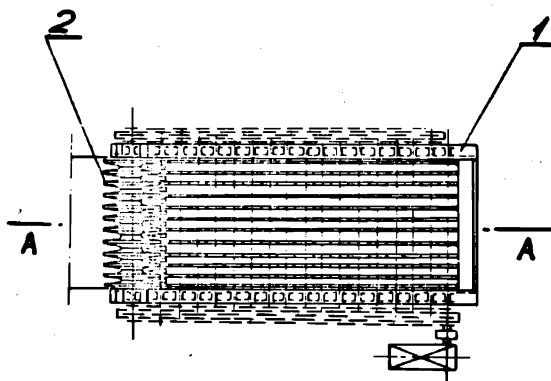


Fig. 2

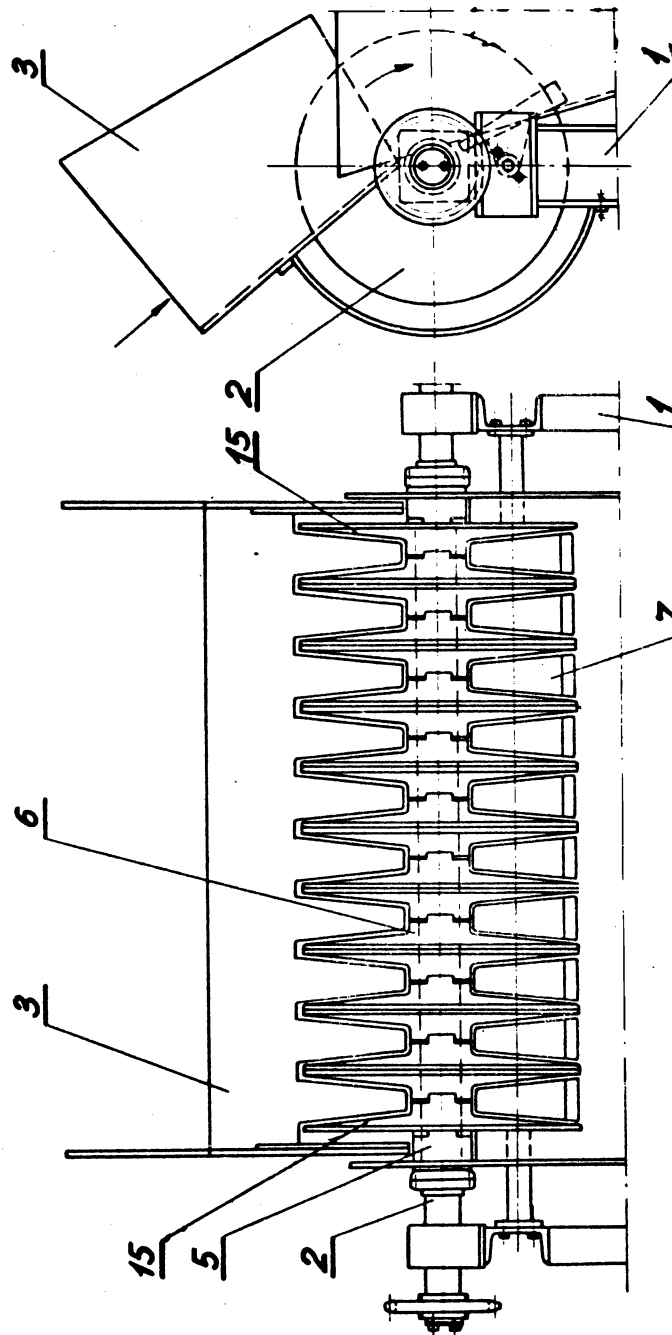


Fig. 4

Fig. 3

CZYTELNIA
 Urzędu Patentowego

