



B 286 17/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38539

Kl. 80 a, 25/50

Zakłady Cynkowe „Wełnowiec“*)
Przedsiębiorstwo Państwowe
Katowice, Polska

Walce do maszyn produkujących brykiety

Patent trwa od dnia 26 stycznia 1955 r.

Walce wchodzące w skład znanych i stosowanych obecnie maszyn produkujących brykiety składają się z płaszcza, wykonanego ze staliwa manganowego, oraz tarcz lub cylindrów mocujących płaszcz do wału roboczego. W płaszczu wykonane są specjalne wgłębienia, dokładnie obrobione, nadające odpowiedni kształt produkowanemu brykietom.

Mimo stosunkowo wysokiej odporności na ścieranie, walce, wykonane w wyżej wymieniony sposób, ulegają wyrobieniu i co 2—3 miesiące muszą być poddane szlifowaniu. Całkowita żywotność jednej pary walców wynosi niewiele do dwunastu miesięcy.

Przedmiotem wynalazku jest walec do maszyn produkujących brykiety, w którym płaszcz zewnętrzny, zamiast ze staliwa manganowego, jest wykonany ze szkła zwykłego lub zbrojonego będącego materiałem trudniej ścieralnym.

Walec według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia walec

w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — widok walca z przodu.

Płaszcz 1 jest osadzony na dwóch tarczach 2, zaklinowanych na wale roboczym 4 oraz skreconym śrubami mocującymi 3. Pomiedzy płaszczem 1 a tarczami 2 znajduje się warstwa 5 tworząca, najlepiej cementu, powodującego równomierny rozkład nacisków zewnętrznych, przechodzących z płaszcza 1 na tarcze 2. Płaszcz 1 jest wykonany przez odlanie ze szkła, co z jednej strony eliminuje konieczność obróbki mechanicznej, z drugiej strony zaś zwiększa jego trwałość, gdyż płaszcze walców narażone są głównie na ścieranie, a szkło jest pod tym względem odporniejsze od staliwa manganowego. Ewentualnym uszkodzeniom płaszcza szklanego 1, mogącym powstać na skutek kruchości materiału, zapobiega umieszczona pod nim warstwa cementu 5, rozkładająca równomiernie obciążenia przenoszone z płaszcza 1 na tarcze 2. Tarcze 2 posiadają kształt owalny oraz ich zewnętrzne powierzchnie odpowiadają wewnętrznej powierzchni płaszcza 1, dzięki czemu nie zachodzi poślizg między płaszczem 1 a tarczami 2.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Jan Mścichowski i inż. Marian Prażmowski.

Zastrzeżenia patentowe

1. Walce do maszyn produkujących brykiety z dowolnego surowca, znamienne tym, że posiadają zewnętrzny płaszcz (1), który jest wykonany ze szkła zwykłego lub zbrojonego i który jest małożony na dwie tarcze stożkowe (2), najlepiej żeliwne, ściągane śrubami (3) i osadzone na wale roboczym (4).
2. Walce według zastrz. 1, znamienne tym, że między płaszczem szklanym (1) a tarczami (2) znajduje się warstwa tworzywa pośredniego

(5), najlepiej cementu, dzięki której następuje równomierne przeniesienie sił z płaszcza (1) na tarcze (2).

3. Walce według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że tarcze (2) posiadają kształt np. owalny uniemożliwiający przesunięcie się płaszcza (1) względem tarczy (2).

Zakłady Cynkowe „Wełnowiec“

Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

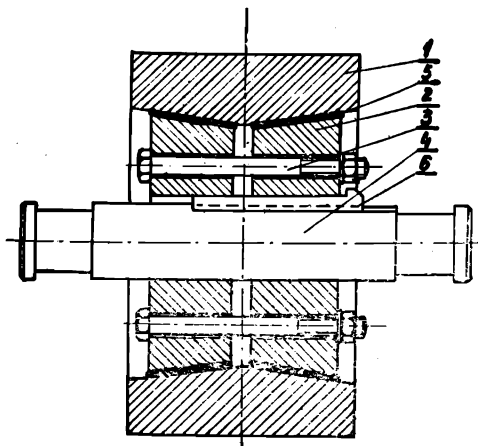


Fig. 2

