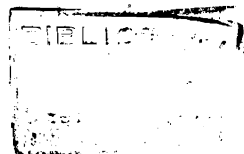


Warszawa, 22 września 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



B21b 35/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20329.

Kl. 7a, 22/01.

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft
(Düsseldorf, Niemcy).

7a 35/02

Napęd w walcarkach ukośnych.

Zgłoszono 21 marca 1933 r.

Udzielono 10 lipca 1934 r.

Pierwszeństwo: 2 lutego 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy napędu w walcarkach ukośnych, którego zadaniem jest umożliwienie zwiększenia pobieranego momentu obrotowego, w celu zwiększenia wydajności walcarki ukośnej.

Zwiększenie wydajności walcarek ukośnych było dotychczas niemożliwe dlatego, że wielkość doprowadzanego do walców momentu obrotowego była ograniczona przez wytrzymałość czopów sprzęgowych walców i walców zębatach, sprzęgieł, wrzecion sprzęgowych i zębów walców zębatach.

Wynalazek umożliwia osiągnięcie powyższego celu przez to, że części maszyn, najwięcej obciążone przez przenoszenie siły (np. walce zębate, sprzęgła, wrzeciona

sprzęgowe), są hartowane względnie ulepszone, dzięki czemu osiąga się ten wynik, że walce robocze, mogą przenosić dwu- lub trzykrotnie większy moment obrotowy, niż to było możliwe dotychczas. Korzyści, jakie daje takie zwiększenie wydajności walcarki ukośnej, są jasne.

Dzięki zwiększeniu przenoszonego momentu obrotowego według wynalazku mogą być znacznie zmniejszone średnice walców zębatach, w porównaniu z przyjętymi dotychczas, przyczem przy odpowiednim znacznem zwiększeniu szybkości obrotowej tych walców osiąga się znaczne zmniejszenie ciśnienia pomiędzy zębami walców. Za największą średnicę walca zębatego uważana jest według wynalazku średnica walca

podziałowego równa 150 mm, a za najmniejszą liczbę obrotów — 200 na minutę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Napęd w walcarkach ukośnych, znamieny tem, że części napędu, najwięcej obciążone przez przenoszenie sił i doprowadzające do walców roboczych siłę, są hartowane, względnie ulepszone.

2. Napęd według zastrz. 1, znamieny tem, że walce zębate posiadają średnicę walca podziałowego — równą najwyżej 150 mm, przyczem liczba ich obrotów wynosi najmniej 200 na minutę.

Vereinigte Stahlwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

