

2 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

D03d, 51/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1128.

Kl. 86 c 26.

Paul Ruthardt,
Görlitz (Niemcy).

D03d 51/02

Wał korbowy do krosien tkackich.

Zgłoszono: 5 lipca 1920 r.

Udzielono: 1 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 18 listopada 1915 r. (Niemcy).

Wały korbowe, wprawiające płochy w ruch wahadłowy, wykonywane są zazwyczaj w postaci masywnej. Wały te, pracując pod silnie zmiennem obciążeniem, wywołanem przez ciężką płochę wskutek przyśpieszenia wzgl. opóźnienia, ulegają silnym odkształceniom na wygięcie i na skręcenie. Skutkiem tego powstają silne drgania maszyny i płochy, szybkie zużywanie się lub pękanie wałów, o ile przeróbka dotyczy towarów cięższych, przy których wzrasta szybkość ruchu wału. Drgania płochy powodują po za tem nieprawidłowości w ruchu czółenka.

Aby uniknąć konieczności stosowania wałów bardzo mocnych, a więc i ciężkich, próbowano zwiększyć ilość łożysk wału. Łożyska te ustawione były na wspornikach, umocowanych w ostoi maszyny lub częściach z nią połączonych.

Umocowanie łożysk dodatkowych sprawia jednak bardzo niekorzystne obciążenie ostoi

i jej połączeń, ulegających odkształceniom i drganiom.

Aby temu zapobiec, wynalazek stosuje zamiast wałów o zwiększonej średnicy, — rurę łączącą obie korby. Rura może posiadać znaczną średnicę i jej wytrzymałość przekraczać będzie wielokrotnie wytrzymałość zwykłych pełnych wałów, bez odpowiedniego powiększenia ciężaru wału.

Rysunek przedstawia wał tego rodzaju. Korby *a* i *b* wału połączone są rurą *c*. Do umocowania mogą służyć wtłoczone na końce korb skówki *d*, na które znowu wtłoczona jest rura.

Ustrój podobny usuwa dotychczasowe braki i pozwala obchodzić się bez dodatkowych łożysk.

Zastrzeżenie patentowe.

Wał korbowy do maszyn tkackich, znamieny, że korby wału połączone są ze sobą rurą.

Paul Ruthardt.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

