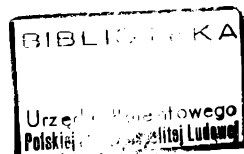


5 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B02c 4/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 2515.

Kl. 50 c 1.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk  
(Magdeburg-Buckau, Niemcy).

**Napęd do obracających się ruro - lub bębnokształtnych rozdrabiarek stosowanych  
zazwyczaj w przemyśle.**

Zgłoszono 9 stycznia 1923 r.

Udzielono 15 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 13 stycznia 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy pędni do obracających się ruro- lub bębnokształtnych, zazwyczaj w przemyśle stosowanych rozdrabiarek o długości ciała obrotowego większej od jego średnicy, podlegających podczas pracy wstrząśnieniom. Napęd maszyn podobnych, a więc np. długich i ciężkich rur obrotowych albo młynów bębnowych uskutecznia się obecnie wogóle zapomocą pędni, oddziałującej na wieniec zębaty, umocowany bądź to na płaszczu, bądź na ścianie czołowej właściwej rozdrabiarki. Wskutek jednak sztywnego związania obracanej rury z pomienionym wieńcem wszelkie wstrząśnienia tudzież opadanie rury działają szkodliwie na pędnię zębatą i sprawiają przedwczesne jej zużycie.

Ponieważ podobne mechanizmy, przeznaczone do napędu podlegających wstrząśnieniom przyrządów, pracują częstokroć w przestrzeniach napełnionych pyłem, to uruchomienie ich następuje znaczne trudności i przyspiesza zużywanie części pracujących, zwłaszcza wobec trudności ich oliwienia.

Wynalazek niniejszy usuwa wskazane powyżej niedogodności. W tym celu pędnię zębatą zostaje zupełnie oddzielona od rury obrotowej i połączona z nią zapomocą giętkiego mechanizmu transmisyjnego. W tym wypadku pędnię i silnik można umieścić nie tylko w zabezpieczonej od pyłu pochwie, lecz nawet w oddzielnej komorze, zupełnie wolnej od pyłu.

Stosowanie giętkich transmisji do rozmaitych celów jest samo przez się już znane. Istota wynalazku polega przeto na zastosowaniu tychże do napędu długich podlegających wstrząśnieniu rur obrotowych, zwłaszcza w związku z pędniami zębatymi.

Rysunek wyobraża jedną z form wykonania nowej pędni, a mianowicie: fig. 1 widok boczny, a fig. 2 widok przedni tejże.

Z osłaniającej pędnię zębatą tudzież silnik pochwy 1 wystaje wał 2 koła napędzanego. Wał ten osadzony jest szczelnie przed swym końcem wolnym, dźwigając poza łożyskiem 3 krzyż 4, połączony sworzniami 6, prowadzonymi w przegubach kulowych 5, tudzież otaczającymi pomienione sworznie sprężynami lub zderzakami 7, a to w ten sposób, że pomienione przeguby poddają się wszelkim ruchom przypadkowym bębna 8 względem wału 2. Znosi to oczywiście wszelki szkodliwy wpływ wstrząśnień rury na pędnię zębatą. Z przegubów 5 jeden jest zawsze przytwierdzony do krzyża 4, drugi zaś do bębna 8.

Budowa mechanizmu transmisyjnego nie stanowi bynajmniej przedmiotu niniejszego wynalazku i można ją urzeczywistniać naj-

rozmaitszemi sposobami. Nadaje się do tego wszelkie urządzenie w rodzaju sprzęgła ruchomego o budowie nawet najprostszej. Wystarcza np. związanie pędni z obracającym się bębnem lub rurą zapomocą zwykłej goleni, stosowanej zwykle w walcarkach.

Natomiast transmisja musi posiadać tę własność, by mogła poddawać się wszelkim zamierzonym lub przypadkowym ruchom bębna, a zarazem zapobiegać szkodliwemu przenoszeniu pomienionych ruchów na pędnię zębatą.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Napęd do obracających się rurow- lub bębnokształtnych, zazwyczaj w przemyśle stosowanych, rozdrabiarek o znacznej długości rury lub bębna, znamieny tem, że wał koła pędzonego przekładni zębatej łączy się z mechanizmem rozdrabniającym zapomocą elastycznego sprzęgła.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

Abb. 1.

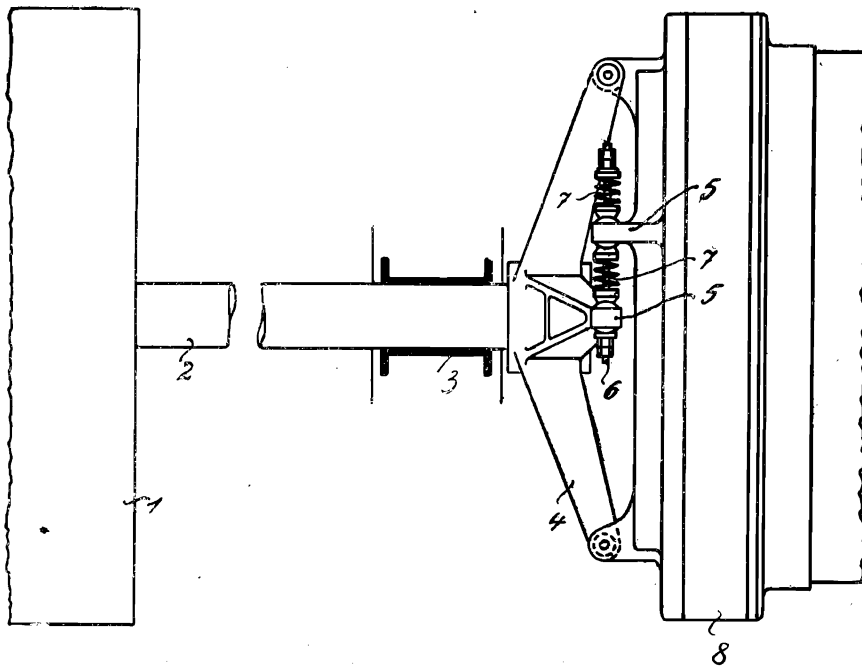


Abb. 2.

