

2
I lutego 1927 r.

D21b, 1/26

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4617.

Kl. 55 a 3.

Eisengiesserei & Maschinenfabrik Aktiengesellschaft
(Bautzen, Niemcy).

Sposób i urządzenie do zasilania miazdżarek drzewa.

Zgłoszono 25 lutego 1925 r.

Udzielono 9 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 marca 1924 r. (Niemcy).

Celem wynalazku jest zmniejszenie siły potrzebnej w czasie przesuwania drzewa w magazynie. Nowe urządzenie zasilające charakteryzujące się tym, że równoległe do siebie przeciwległe ściany magazynu są złożone z obracających się dookoła swych osi i przesuwających się walców, których łożyska ślizgają się w nieruchomych prowadnicach kształtu pierścieniowego.

Jeżeli jeden z tych walców przesuwa się przymusowo w prowadnicy równoległe do innych, to ruch ten przenosi się na wszystkie inne walce tak, że one wszystkie wędrują po drodze określonej prowadnicą, zachowując przytem wzajemne położenie równoległe.

Po stronie zwróconej do drzewa pro-

wadnica prowadzi walce prostopadle wdół, w kierunku toczydła, walce natomiast znajdujące się w prowadnicy po zewnętrznej stronie magazynu przesuwają się w przeciwnym kierunku i tak, krążąc, wchodzi potem znowu w zetknięcie z drzewem.

Według wynalazku otrzymują przymusowy ruch przesuwowy tylko walce, znajdujące się w pobliżu toczydła. Napęd taki może być najkorzystniej w ten sposób wykonany, że posiada śrubę ślimakową, która chwytając łożyska walców zbliżających się do kamienia szlifierskiego i uwalnia je znowu, gdy walce wychodzą z magazynu.

Techniczną zaletą urządzenia podług wynalazku, wobec miazdżarek z napędem łańcuchowym jest to, że pewność ruchu jest

znacznie większa, natomiast brak kosztowych części zapasowych ma znaczenie ekonomiczne. W takich konstrukcjach, łańcuchy muszą być co pewien czas wymieniane, co nie daje się uskutecznić bez wstrzymania ruchu maszyny. Bezłańcuchowy napęd podług wynalazku usuwa te wady, gdyż wymianę uszkodzonych walców można uskutecznić w czasie ruchu, przyczem wytrzymałość walców na złamanie jest większa, niż wytrzymałość ogniw łańcucha.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku uwidaczniają rysunki.

Fig. 1 jest pionowym przekrojem całego urządzenia, przeprowadzonym pionowo do osi toczydła, fig. 2 przedstawia w większej skali pewien szczegół wykonania.

W przedstawionem wykonaniu boczne ściany magazynu równoległe do siebie i włożonych kłoców drzewa, są utworzone z przesuwalnych i obrotowych walców *W*. Walce są osadzone w przesuwalnych łożyskach *S*, których rozmiary są tak obrane, żeby była zachowana określona odległość wzajemna poszczególnych walców, przesuwających się w prowadnicy *F*. Miazdżarka ta nie posiada więc łańcucha. Łożyska *S* są zaopatrzone w nacięcia *M* (fig. 2), za które chwyta ślimacznica *T*, służąca do poruszania i wstrzymywania posuwu walców. Śruba *T* otrzymuje ruch od napędu α , którego szybkość można regulować zapomocą urządzenia nieuwidocznionego na rysunku. Urządzenie to nastawia się na jednostajną szybkość obrotową toczydła *Sch*.

Po wyłączeniu napędu α i wstrzymaniu ruchu toczydła *Sch*, magazyn napełnia się drzewem, które układa się w nim w sposób zwykły, poczem wprawia się w ruch toczydło *Sch*, a gdy to ostatnie osiągnie swoją szybkość normalną, wtedy włącza się napęd α , który za pośrednictwem śruby *T*

wprawia w ruch sprzężone z nią walce, które ciągną drzewo przylegające do nich wzdłuż obu ścian magazynu. Pociągane kłoc drzewa cisną sąsiednie kłoc, a ponieważ te ostatnie nie mogą się usuwać w bok, więc nacisk ten rozkłada się na siły, które przyciskają najniżej leżące kłoc do toczydła.

Śruby *T*, chwytające łożyska *S*, uniemożliwiają boczne usuwanie się walców *W* i kłoców *H*, tak, że nacisk kłoców drzewa na toczydło nie ustaje, a toczenie odbywa się bez przerwy.

Zależnie od zużywania się drzewa walce *W* przesuwają się w kierunku strzałki prędzej lub wolniej.

Na miejsce zużytego drzewa dodaje się zgóry ciągle nowe kłoc tak, że praca odbywa się bez przerwy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zasilania miazdżarek drzewa, pracujących w sposób ciągły, znamienne tem, że przeciwległe ściany magazynu, równoległe do wkładanych między nie kłoców drzewa, są utworzone z przesuwalnych i obrotowych dookoła swych osi walców (*W*), których łożyska (*S*), opierając się na sobie wzajemnie, przesuwają się w nieruchomych prowadnicach pierścieniowych (*F*), przyczem napęd otrzymują tylko walce znajdujące się w pobliżu toczydła.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jako napęd łożysk (*S*) walców służy ślimacznica (*T*), działająca na nacięcia (*M*) łożysk walców.

Eisengiesserei & Maschinenfabrik Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,

rzecznik patentowy.

fig 1.

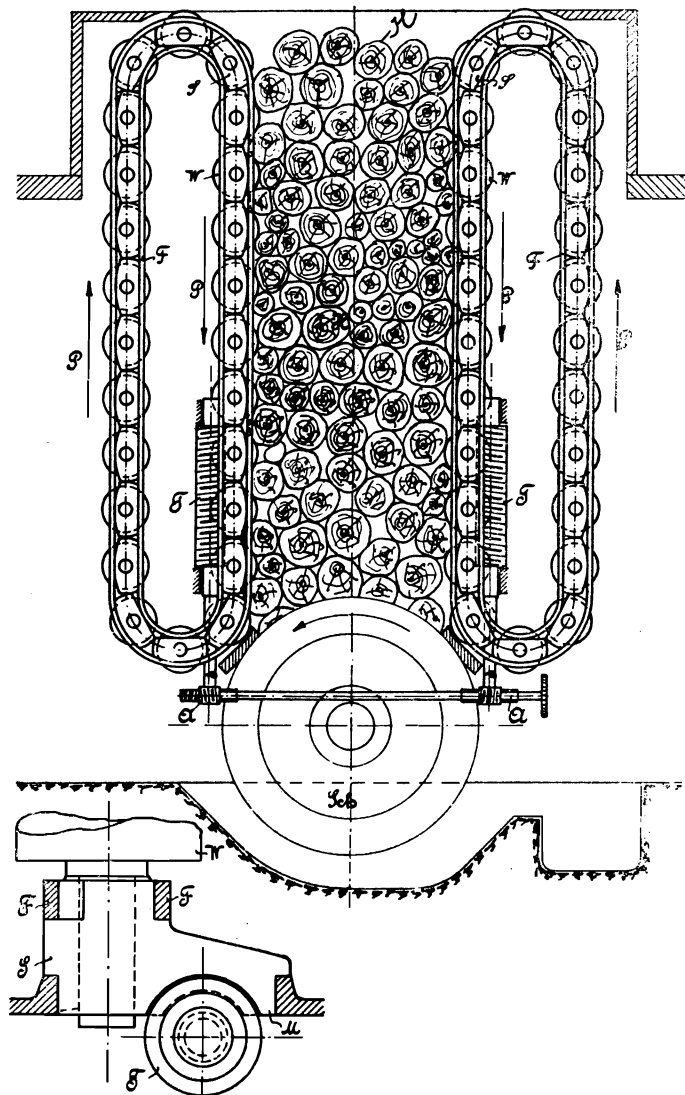


fig 2.

