

20 września 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY

E21c 31/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7838.

~~Kl. 5 b 31.~~

Maschinenbau-Aktiengesellschaft H. Flottmann & Comp.
(Herne, Niemcy).

5b 31/00

Urządzenie do mechanicznego napędu wrębówki.

Zgłoszono 10 października 1925 r.

Udzielono 30 czerwca 1927 r.

Pierwszeństwo: 13 października 1924 r. (Niemcy).

Wrębówki, w szczególności wrębówki z drążkiem żłobiącym, otrzymują napęd linowy umieszczony na bębnie, który obraca się zapomocą przełożenia zębatego, a ilość obrotów ostatniego zależy od ilości obrotów silnika. W zależności od twardości węgla należy ten ruch miarkować odpowiednio do wykonywanej przez wrębówkę pracy, co jest bardzo trudne do osiągnięcia przy przełożeniu zębatem. Zapadki wechwyto- we pracują okresami tak, że opór wrębówki z drążkiem żłobiącym podczas rozruchu niezmiernie się zwiększa, by następnie w czasie wykonywania pracy zmniejszyć się. Fakt ten ujemnie wpływa na pracę wrębówki i często powoduje złamanie drążka żłobiącego. Wynalazek ni-

niejszy usuwa tę wadę gdzie zamiast zapadki wechwyto-wej lub ślimakowej pędni zębatej użyta jest pędnia za pośrednictwem płynu, przyczem pompa w tego rodzaju pędni jest poruszana przez silnik wrębówki. Taka pędnia płynowa powszechnie znana ma tę zaletę, że może być z łatwością miarkowana, ponieważ między pompą i urządzeniem napędem umieszczony jest rurociąg z odgałęzieniem, z którego płyn może być odprowadzany w dowolnie miarkowanej ilości zależnie od nastawienia kurka umieszczonego w rurociągu. Wyłączenie osi bębna może być łatwo dokonywane w ten sposób, że pędnia płynowa działa na koło zębate połączone z tuleją, przez którą przepuszczona jest właśnie oś bębna. Tę tuleję

łączy się z osią bębna zapomocą sprzęgła stożkowego. Na rysunku uwidocznione jest w przecięciu urządzenie tego rodzaju. Osłona *a* pędni umieszczona jest przy wrębówce lub też łączy się z jej osłoną. Osłona *a* posiada w swej części zwężonej *b* umocowaną oś *c* z umieszczonym na niej bębniem *d*. Oś bębna przepuszczona jest przez tuleję *e*, na której zamocowana jest ślimacznicza *f*. Ta ślimacznicza otrzymuje napęd od ślimaka osadzonego na osi *g* napędu pływowego, przyczem ślimak obraca się za pośrednictwem cylindra *h*, posiadającego uzębienie. Ten cylinder *h* otrzymuje napęd od cylindra *i* także zaopatrzonego w uzębienie. Rozruch cylindra *i* następuje w tym przypadku kiedy płyn napędny, znajdujący się pod ciśnieniem wywieraniem przez pompę *k*, przenika przez rurociąg *l* do szczeliny między uzębieniami cylindrów *h* i *i*. Osłona *a* napełniona jest płynem napędnym (olejem) doprowadzanym zapomocą pompki *k* do części napędnych, skąd po wykonaniu pracy płyn ten wraca zpowrotem do osłony. Pompka *k* otrzymuje napęd od silnika za pośrednictwem wału *m*. W rurociągu *l* umieszczony jest kurek *n*, który może być dowolnie nastawiany, w zależności od pożądanej ilości płynu napędnego, t. j. może wypełniać urządzenie napędne całkowicie, lub też w pewnej określonej jego części, podczas gdy reszta płynu nie

wywiera żadnego działania i spływa zpowrotem do osłony. Wał *c* może być połączony zapomocą sprzęgła stożkowego *o* z tuleją *e*, przyczem w razie potrzeby sprzęgło to może być rozłączane zapomocą linki.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Urządzenie do mechanicznego napędu wrębówki zapomocą pasa napędowego lub łańcucha, znamienne tem, że między pasem względnie łańcuchem i osią silnika umieszczony jest napęd pływowy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w rurociągu (*l*), skierowanym od pompki (*k*) do napędu (*h*, *i*) włączony jest kurek (*n*), zapomocą którego płyn napędny może być częściowo odprowadzany bez wywierania jakiegokolwiek działania.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że napęd zębaty (*f*), poruszany napędem pływowym działa na otaczającą oś bębna tuleję (*e*), która połączona jest z osią tego bębna zapomocą sprzęgła stożkowego (*o*).

Maschinenbau-
Actiengesellschaft
H. Flottmann & Comp.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

