

Warszawa, 10 listopada 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

B 65454/74

Nr 27273.

Kl. 76 d, 2.

Emil Dudziński
(Tomaszów Mazowiecki, Polska).

Urządzenie do napędu jednostkowego wrzecion oraz cewek nawojowych cewiarek i skrętarek.

Zgłoszono 18 stycznia 1937 r.
Udzielono 21 września 1938 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie do napędu jednostkowego wrzecion oraz cewek nawojowych cewiarek i skrętarek.

Poza znanym zastosowaniem turbinek wodnych do napędu wrzecion według wynalazku do napędu wałków nawojowych zastosowane są koła nasiębieczne lub podsiębieczne.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w widoku z przodu w zastosowaniu do skrętarki, a fig. 2 — urządzenie według fig. 1 w widoku z boku, częściowo w przekroju.

Cewka *b* z nawiniętymi równoległe nitkami jednostkowymi przędzy jest nasadzo-

na na wrzeciono pionowe *a*, napędzane turbinką wodną *d*, która jest bezpośrednio u-mocowana na dolnej części wrzeciona. Ciecz względnie woda jest wprowadzana do turbinki *d* dyszą *c*, po czym ciecz opuszcza turbinkę rurką odpływową *e* i postępuje na wodne koło nasiębieczne *f*, obracające sworzeń *g*₁, napędzający za pomocą wałka *g*₂ cewkę nawojową *h*. Nić skręcana jest oznaczona na fig. 2 literą *k*. Obracające się wrzeciono *a* wraz z cewką *b* skręca nitki jednostkowe przędzy w nić, która ochwytyując kółko prowadniczego przyrządu nitkowego nawija się na cewkę nawojową *h*. Dla osiągnięcia zmiennej szybkości obrotowej wrzecion stosuje się turbinki wodne o zmiennej sile naporu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do napędu jednostkowego wrzecion oraz cewek nawojowych cewiarek i skrętarek, zaopatrzone w turbinki wodne o zmiennej sile naporu do napędu wrzecion, znamienne tym, że posiada koło nasiębieczne (f), osadzone na sworzniu (g_1), na którym zamocowany jest wałek (g_2) stykający się swą powierzchnią obwodową

z powierzchnią obwodową kopki, nawijanej na cewkę nawojową (h).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że jest zaopatrzone w przewodniczy przyrząd nitkowy, napędzany za pomocą wodnego koła nasiębiecznego (f) lub za pomocą nitki nawijanej, przechodzącej od wrzeciona (a) do cewki nawojowej (h).

Emil Dudziński.

