

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45277.

DMg, 15/92
Kl. 76 b, 19

Zgierskie Zakłady Przemysłu Wełnianego*)
im. Jana Pietrusińskiego

Zgierz, Polska

Urządzenie do nawijania taśmy zgrzeblarskiej na zgrzeblarce

Patent trwa od dnia 27 lutego 1961 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do nawijania taśmy zgrzeblarskiej na bęben główny, bęben odbiorczy i wałki robocze zgrzeblarki.

Taśmy zgrzeblarskie powinny być nawijane na bębny i wałki zgrzeblarskie bardzo dokładnie i z dużym naprężeniem, aby proces zgrzeblenia przebiegał należycie. Taśmy zgrzeblarskie nawija się w sposób prymitywny, przez pokręcanie za pomocą korby osi bębnow i wałków zgrzeblarskich, przy jednoczesnym ręcznym naprężaniu uigłonej taśmy zgrzeblarskiej.

Takie ręczne nawijanie oraz przytrzymywanie taśm zgrzeblarskich jest bardzo uciążliwe i wymaga licznej obsługi, narażonej przy tym na różnego rodzaju wypadki. Nawet chwilowe zwolnienie naprężenia nawijanej taśmy powoduje rozluźnienie taśmy już nawiniętej, co pociąga za sobą konieczność ponownego jej na-

wijania. Przy nieskoordynowanym wysiłku zespołu pracującego przy korbie, z wysiłkiem zespołu przytrzymującego taśmę nawijaną, następuje często jej zerwanie, co powoduje konieczność ponownego nawijania nowej taśmy. Poza tym sam proces nawijania trwa bardzo długo, a dokładność równomiernego naprężenia taśmy na bębnach i wałkach zgrzeblarskich jest niedostateczna.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nawijania taśmy zgrzeblarskiej, które eliminuje opisane wyżej trudności dotychczasowego sposobu nawijania taśm, przez zmechanizowanie tego procesu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do nawijania taśmy zgrzeblarskiej w rzucie aksometrycznym, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, a fig. 3 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie do nawijania taśmy zgrzeblarskiej

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Roman Łaszczewski.

składa się z mechanizmu napędowego oraz mechanizmu naprężającego. Mechanizm napędowy jest zamocowany na obudowie zgrzeblarki. Na osi 1 bębna głównego 2 zgrzeblarki osadzone jest koło zębate 3 sprzęgnięte z kołem zębatym 4 umocowanym na osi 5 wspólnie ze ślimacznicą 6, która współpracuje ze ślimakiem 7, obracającym za pośrednictwem przekładni zębatej 8 i pasa napędowego 9 przez silnik elektryczny 10. Zastosowanie przekładni ślimakowej uniemożliwia cofanie się bębna 2 w razie zatrzymania silnika.

Na osi 5 osadzone jest również koło łańcuchowe 11 (fig. 3), które za pomocą łańcucha 12 obraca koło napędowe 13 mechanizmu naprężającego. Koło to jest sprzęgnięte z kołem zębatym 14, osadzonym na końcu śruby pociągowej 15 umocowanej w stojaku 16.

Na śrubie pociągowej osadzony jest bęben ślimakowy 17 z rowkiem spiralnym, na którym opasana jest taśma zgrzeblarska 18.

Na końcu bębna ślimakowego 17 zamocowana jest dźwignia hamulcowa 19, zaopatrzona w obciążnik 20. Koniec dźwigni hamulcowej 19 ma wgłębienia i od miejsca zawieszenia obciążnika 20 zależy siła hamowania taśmy zgrzeblarskiej 18, której naprężenie powstaje wskutek opasania jej na bębnie ślimakowym 17.

Przekładnie są tak dobrane, iż prędkość przesuwania się bębna ślimakowego 17 po śrubie pociągowej 15 odpowiada prędkości nawijania taśmy zgrzeblarskiej 18 na bębnie głównym 2.

W ten sam sposób nawija się taśmę zgrzeblarską na bęben odbiorczy oraz na wałki robocze zgrzeblarki.

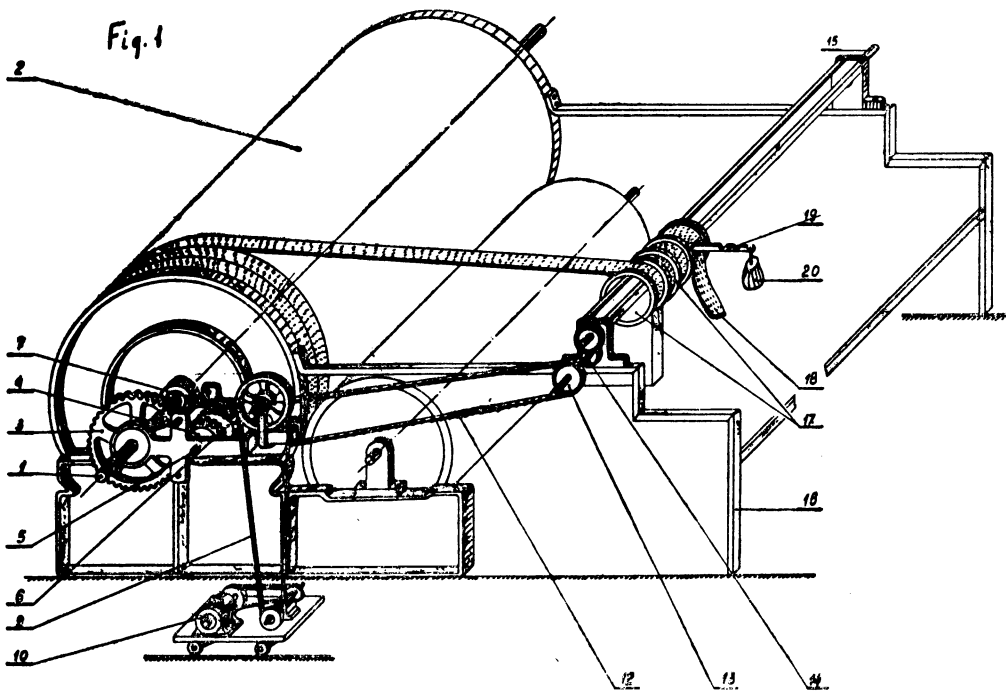
Urządzenie według wynalazku zapewni dokładne i szybkie nawijanie taśmy zgrzeblarskiej, przy równomiernym i regulowanym naprężeniu na całej długości bębnow i wałków zgrzeblarskich.

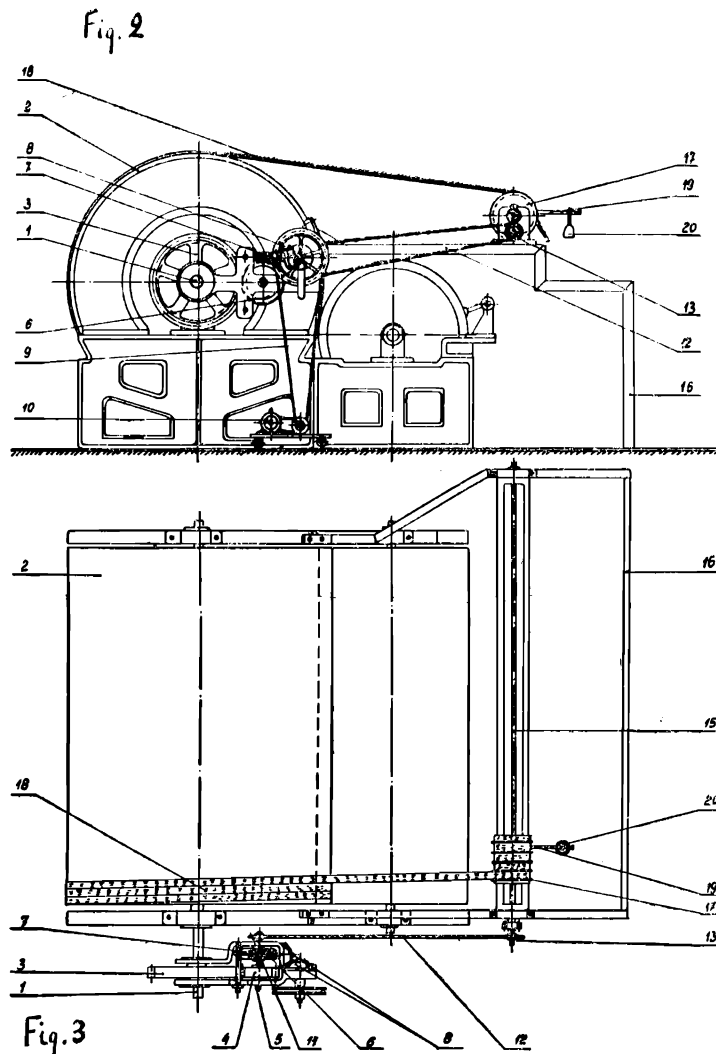
Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do nawijania taśmy zgrzeblarskiej na zgrzeblarce, znamienne tym, że na osi (5) osadzone jest koło łańcuchowe (11), napędzające za pomocą łańcucha (12) koło napędowe (13) mechanizmu naprężającego, w którym koło napędowe (13) obraca śrubę pociagową (15) z osadzonym na niej bębniem ślimakowym (17), na którym opasana jest taśma zgrzeblarska (18), a na końcu bębna ślimakowego (17) zamocowana jest dźwignia hamulcowa (19), zaopatrzona w obciążnik (20) do regulowania wielkości naprężania taśmy zgrzeblarskiej (18).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że mechanizm napędowy, przymocowany do obudowy zgrzeblarki, posiada koło zębate (3) osadzone na osi (1) bębna (2), sprzęgnięte z kołem zębatym (4) umocowanym na osi (5) wspólnie ze ślimacznicą (6) obracaną za pomocą ślimaka (7) poruszanego silnikiem elektrycznym (10), tak iż uniemożliwiony jest obrót wsteczny bębna głównego (2).

Zgierskie Zakłady
Przemysłu Wełnianego
im. Jana Pietrusińskiego

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujło
rzecznik patentowy





BIBLIOTECZKA
MUSEUM
WARSZAWY