

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58 661

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.II.1967 (P 118 953)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XI.1969

Kl. 47 k, 5/14

MKP B 65 h

75/02
N

UKD

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Aleksander Czajka, Gdańsk (Polska)

Dźwignik bębna nawojowego do nawijarki

1

Przedmiotem wynalazku jest dźwignik do nawijarki służący do obrotowego mocowania bębna nawojowego.

Dotychczas do mocowania bębnow nawojowych używa się dźwignika nierozbieralnego wyposażonego w mechanizm nawijania przytwierdzony na stałe do konstrukcji tak, że urządzenie nawijarkowe posiada duży gabaryt i ciężar. Powoduje to poważne utrudnienie przy ustawianiu nawijarki i mocowaniu z bębniem spoczywającym na podłożu. Konstrukcja dźwignika ze śrubami jako głównymi elementami mechanizmów dźwigania poddanymi obciążeniom ściskającym z konieczności wypada ciężka. Zastosowanie dźwignika według wynalazku usuwa wymienione niedogodności, zapewnia nie tylko łatwość manipulacji przystawiania do bębna, lecz także korzystniejsze przenoszenie obciążeń przez elementy nośne konstrukcji.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na zastosowaniu zespołów montażowych tworzących konstrukcję dźwignika, który jednocześnie jest przystosowany do utrzymywania obudowy przenośnego i dostawnego mechanizmu nawijania sprzęganego każdorazowo z wałem bębna nawojowego lub hamulca odwijania.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat kinematyczny - strukturalny dźwignika, fig. 2 — dźwignik z mechanizmem nawijania, fig. 3 — dźwignik z hamulcem, a fig. 4 i 5 — ustawie-

2

nia dźwignika w złożeniu jedno- lub dwuteleskopowym stosownie do średnicy bębna nawojowego.

Dźwignik składa się z dwunogu przegubowego teleskopowego 1 oraz z mechanizmu dźwigania 2, połączonych ze sobą przegubowo w sposób rozłączny, osadzonych na ramie gniazdowo-szynowej 3. Dwunóg 1 składa się z tulei 4 zaopatrzonych w ucha otworowe 5 oraz boczne czopy otworowe 6, wysuwników, nożowego 7 i widlastego 8, tworzących ze sobą przegub główny poprzez tuleję 9 z wewnętrznym łożyskiem tocznym 10 przeznaczonym dla osadzenia wału bębnowego oraz z wysuwanych szczudeł, czopowego 11 i jezdnego 12 z rolkami obrzeżowymi 13, łączonych ze sobą i ustalanych za pomocą przetyczek 19.

Wysuwnik nożowy 7 zaopatrzony jest we wspornik 14 z czopem 15 przeznaczony do utrzymywania obudowy mechanizmu nawijania lub dźwigni hamulca. Mechanizm dźwigania 2 utworzony jest z dwu członów śrubowych wielootworowych 16 połączonych nakrętką kielichową 17 zaopatrzoną w kółko zapadkowe 18 dla typowej grzechotki.

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia mocowanie, udźwignięcie i obracanie bębnow nawojowych różnej średnicy. Dostosowanie dźwignika do określonej średnicy bębna uzyskuje się najpierw przez złożenie dźwignika w układ jednoteleskopowy dla zakresu średnic bębnow mniejszych lub dwuteleskopowy dla zakresu średnic bębnow większych, a następnie przez dobór długości nóg

dwunogu 1 wynikającej z rozsunięcia wzajemnego wysuwników, tulei i ewentualnie szczudeł oraz odległości otworów w członach śrubowych mechanizmu dźwigania, zawsze ze względu na najkorzystniejszy kąt rozwarcia dwunogu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dźwignik bębna nawojowego do nawijarki, **znamienny tym**, że składa się z oddzielnych zespołów montażowych w postaci dwunogu przegubowego (1), mechanizmu dźwigania (2) z członami śrubowymi wielootworowymi (16), połączonych przegubowo ze sobą w sposób rozłączny oraz z ramy gniazdowo-szynowej (3).

2. Dźwignik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dwunóg (1) składa się z tulei otworowych (4) oraz

wysuwników (7) i (8) łączonych ze sobą za pomocą przetyczek (19) w człony nośne o zmiennej długości.

3. Dźwignik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dwunóg (1) posiada wspornik (14) z czopem (15) do utrzymywania sprzęganego dostawnie z wałem bębnowym mechanizmu nawijania lub dźwigni hamulca.

4. Dźwignik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dwunóg (1) posiada tuleję (4) z bocznymi czopami otworowymi (6) dla oparcia na ramie (3) lub do połączenia przetyczkowego ze szczudłami (11) względnie (12).

5. Dźwignik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dwunóg (1) posiada szczudło jezdne (12) z rolkami (13) toczącymi się po ramie (3) podczas ruchu dźwigania.

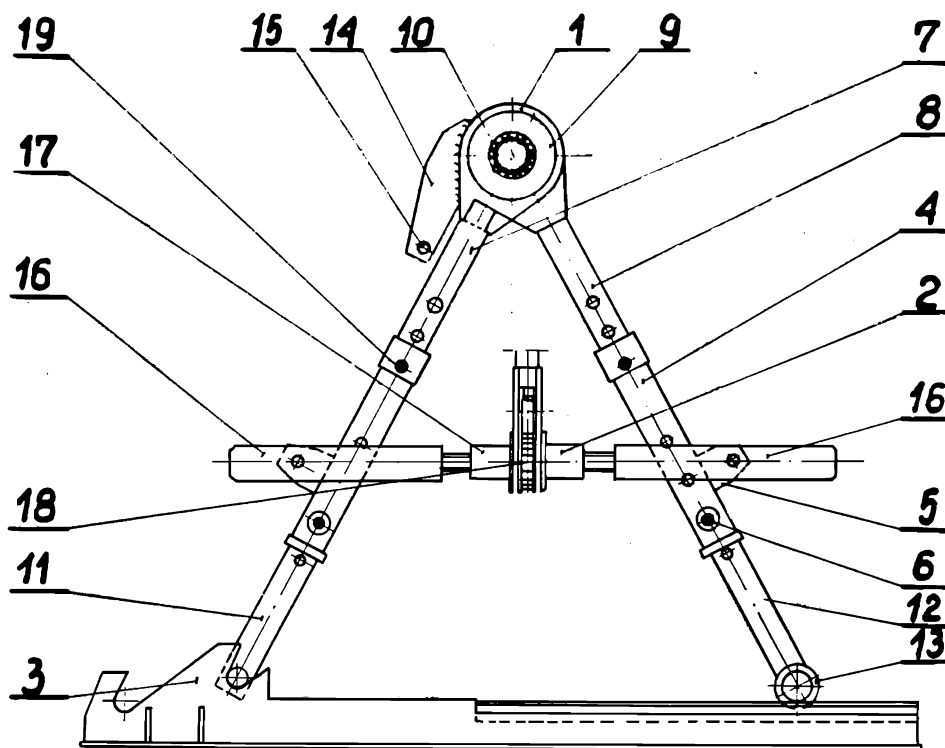


Fig.1

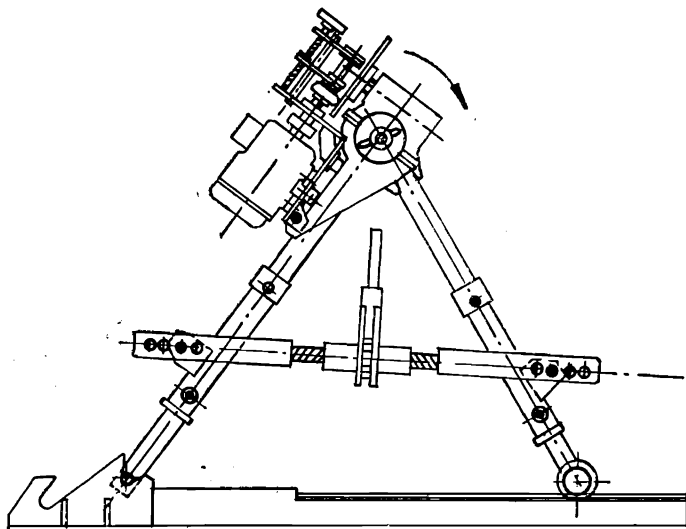


Fig. 2

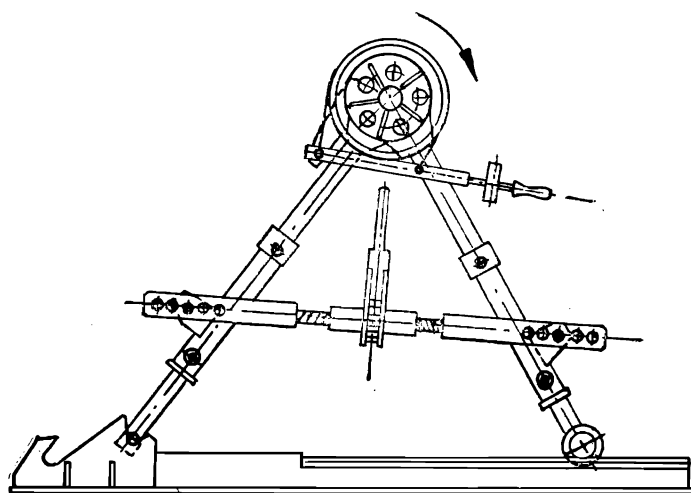


Fig. 3

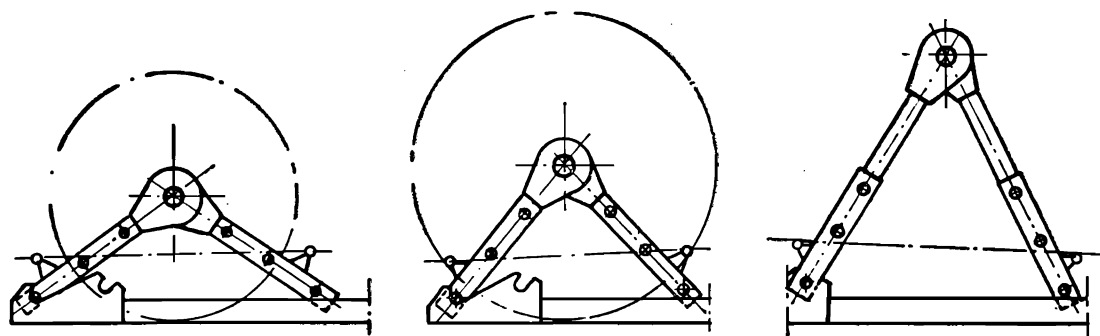


Fig. 4

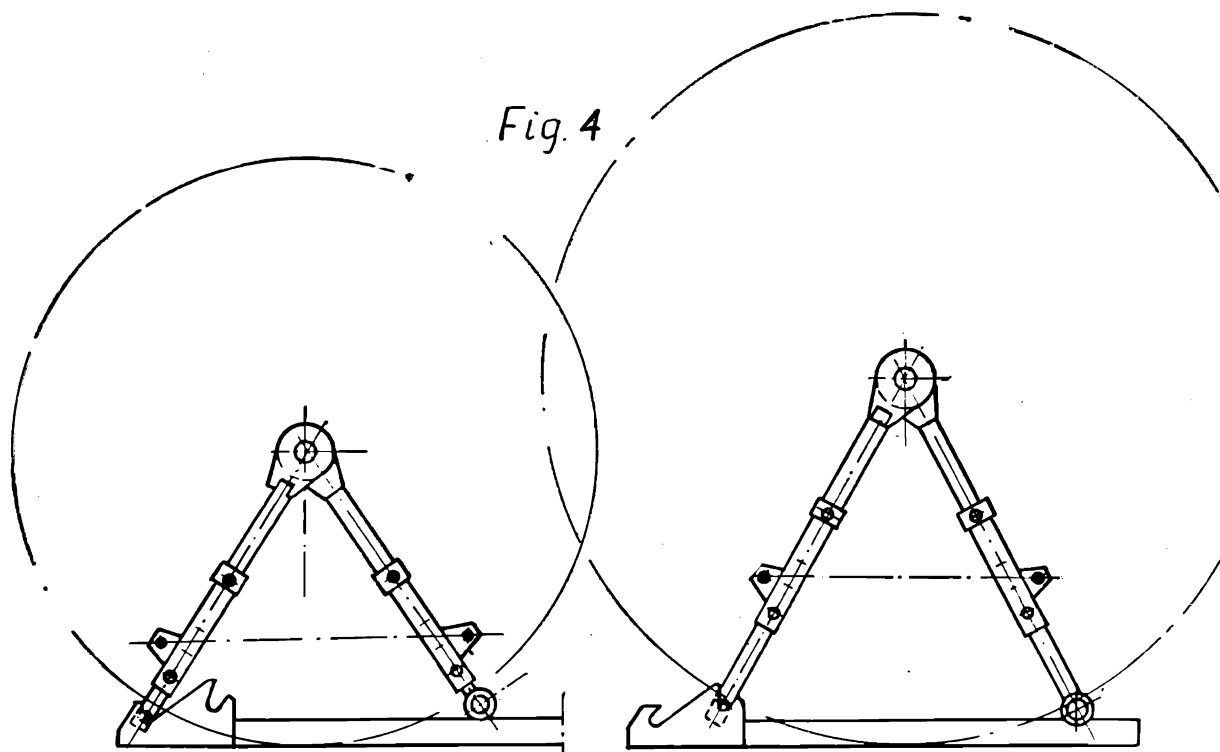


Fig. 5