



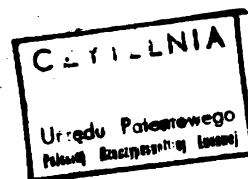
Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 23.04.76 (P. 188 992)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 28.02.77

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978



Int. Cl.<sup>2</sup> D03D 15/02  
B21F 27/02

Twórcy wynalazku: Adam Bogdanowicz, Aleksander Bełżek, Julian Bazan

Uprawniony z patentu: Zakłady Metalowe Przemysłu Terenowego, Biłgoraj (Polska)

### Krosno mechaniczne do wytwarzania siatki z drutu

1

Przedmiotem wynalazku jest krosno mechaniczne do wytwarzania siatki z drutu, zwłaszcza siatki Robitza.

Znane są krosna mechaniczne, jednoprzemieskowe bezkorbowodowe, zaopatrzone w urządzenie do zmiany gęstości wątku, oraz rozpinacze utrzymujące odpowiednią szerokość tkaniny, przeznaczone do wytwarzania tkanin o pionowo skrzyżowanych drutach osnowy i wątku.

Zgodnie z polskim opisem patentowym Nr 65217 urządzenie rozpinające sterowane jest za pośrednictwem krzywki, której obrót uzależniony jest do obrotu bębna nawojowego, co zapewnia uzyskanie równomiernej gęstości wątku.

W rozwiązaniu opublikowanym w niemieckim opisie patentowym nr 1535815 urządzenie rozpinające sterowane jest za pośrednictwem cięgna połączonego z wałem napędowym zespołu nicielniczego. Ponadto czółenko krosna do tkania drutem ze względu na znaczny ciężar nawiniętego na bagnet lub szpulę wątku posiada mocną budowę, a tym samym dużą masę. W trakcie napędzania czółenka następuje szybkie zużywanie się gońców, natomiast hamowanie czółenka jest źródłem powstawania hałasu.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji krosna do tkania siatek o prostopadle skrzyżowanych drutach, oraz wyciszenie pracy i zwiększenie trwałości gońców.

Zgodnie z wynalazkiem do płochy krosna przy-

2

twierdzona jest listwa, o którą oparta jest rolka dźwigni zamocowanej na wałku, na którym osadzone są przesuwne igłowe rozpinacze. Na obu końcach bieźni czółenka, umieszczone są elastyczne wkładki posiadające wycięcia dla gońca czółenka. Na czołach czółenka ułożyskowane są rolki, za pośrednictwem których gońce napędzają czółenko, przy czym bieźnia rolek wystaje poza zewnętrzny obrys obudowy czółenka. Do podstawy krosna przytwierdzone są wsporniki, na których umieszczony wałek przeznaczony do przewijania utkanej siatki z bębna nawojowego.

Krosno według wynalazku uwidocznione jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uproszczony schemat krosna, fig. 2 — czółenko w widoku od strony płochy, fig. 3 czółenko w widoku z góry, fig. 4 fragment bieźni w przekroju podłużnym wraz z czółenkiem i gońcem.

Druty 1 osnowy nawinięte na szpule, osadzone w ramie niewidocznej na rysunku, opasują bęben 2 osnowy z hamulcem. Nicielnice 3 połączone są z dźwigniami 4, napędzanymi krzywkami 5. Krzywki 5 przytwierdzone są do koła 6 zębatego przedkładni zębatej, sprzęgniętej poprzez sprzęgło z silnikiem. Z kołem 7 zębatym połączony jest korbówód płochy 8 na wsporniku której znajduje się bieźnia 9 czółenka 10 napędzanego przez gońce 11 za pośrednictwem dwóch ułożyskowanych rolek 12. Bieźnia rolek 12 wystaje poza

zewnątrzny obrys obudowy czółenka 10, który ponadto zaopatrzony jest w rolki 13 jazdy.

Na końcach bieźni 9 czółenka oprócz urządzenia hamującego, umieszczone są elastyczne wkładki 14 posiadające wycięcie dla gońca 11. Do płochy 8 przymocowana jest listwa 15, pochylona względem płaszczyzny płochy 8 ku dołowi, o którą oparta jest rolka 16 dźwigni 17 zamocowanej na wałku 18, na którym są osadzone przesuwne rozpinacze igłowe 19. Korpus 20 krosna posiada wsporniki 21 przeznaczone dla wałka 22 do przewijania utkanej siatki z bębna 23 nawojowego.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Krosno mechaniczne do wytwarzania siatki z drutu, zwłaszcza siatki o prostopadle skrzyżowanych drutach, posiadające ramę ze szpulami, wał osnowany z hamulcem oraz ruchomą płochę na-

pędzaną mechanizmem korbowodowym, **znamiennie tym**, że płocha (8) zaopatrzona jest w listwę (15), o którą opiera się rolka (16) dźwigni (17) zamocowanej na wałku (18) z osadzonymi przesuwne rozpinaczami (19) igłowymi.

2. Krosno według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że na końcach bieźni (9) czółenka (10) umieszczone są elastyczne wkładki (14) posiadające wycięcia dla gońca (11) czółenka (10).

3. Krosno według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że czółenka (10) posiada ułożyskowane rolki (12), o które opiera się goniec (11).

4. Krosno według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że bieźnia rolki (12) wystaje poza obrys zewnętrzny obudowy czółenka (10).

5. Krosno według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do korpusu (20) przymocowane są wsporniki (21), na których spoczywa wałek (22) z korbą do przewijania siatki z bębna nawojowego.

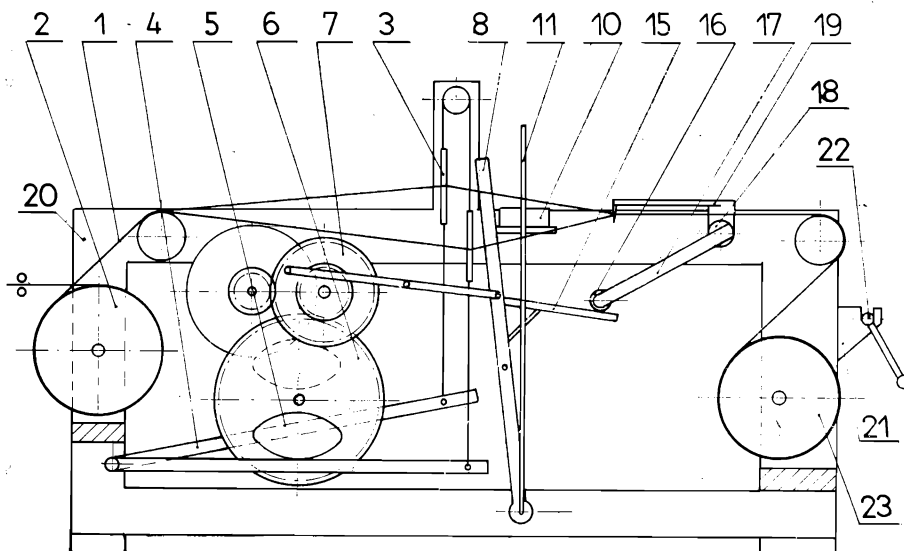
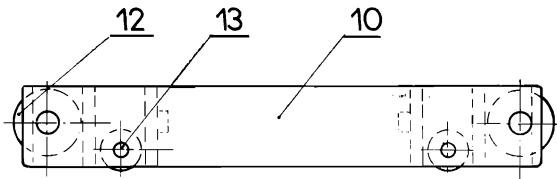
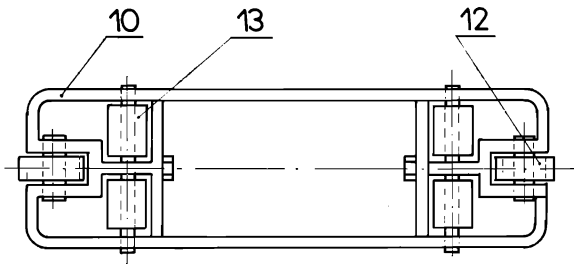


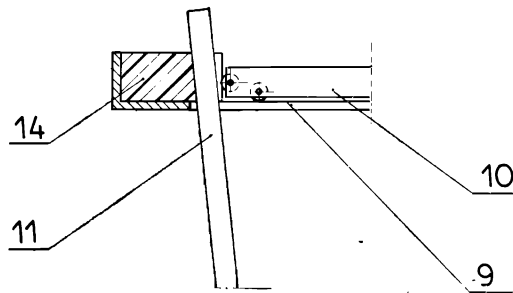
Fig. 1



FLg-2



FLg-3



FLg-4