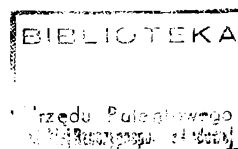


25 lipca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



D03c 1/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12073.

Kl. 86 b 7.

D03c 1/20

Karl Petzoldt
(Chemnitz, Niemcy).

Urządzenie Jacquardowych maszyn do tkania podwójnych adamaszków.

Zgłoszono 3 sierpnia 1929 r.

Udzielono 12 maja 1930 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia Jacquardowych maszyn do tkania podwójnych adamaszków. Płatyny wiszące z prasowanych deseczek, stosowane przy pierwszych podwójnych adamaszkach na krosnach mechanicznych, jak również połączenie tych płatyn z płatyną deseni—wymagały wiele starań i reperacji. Maszyny te z powodu zawikłanych mechanizmów pracowały również nieekonomicznie.

Zamiast nich zastosowano maszyny do podwójnych adamaszków z płatynami o podwójnych nosach, oraz z bocznie przesuwalnymi nożami do podnoszenia. Bocznie przesuwalne noże pozwalają wprowadzić zestawień płatyn na możliwie małej przestrzeni, wymagają jednak zato specjalnych mechanizmów, podrażających maszy-

ny, a podlegających silnemu zużyciu i czyniących maszynę niezbyt dostępną.

Znane są następnie maszyny, mające płatyny o podwójnych, leżących jeden nad drugim nosach, które pracują ze zwrotnymi nożami. Z tych podwójnych, po jednej stronie płatyny leżących nosów — dolne z nich, pracujące z dolnym zespołem nożów, tworzą odwiązanie deseni, zaś górne nosy, pracując z górnym stałym nożem, lub całym rusztem zwrotnych noży w jednej ramie, przeznaczone są do poruszania pojedynczych, względnie całych rzędów płatyn i utrzymania ich w górnej części przesmyku.

Nakoniec do tkania adamaszków bez barda są maszyny Jacquarda z podwójnymi nosami, w których pod zespołem igieł,

prawie przy podstawie platyn, zastosowana jest druga rama ze zwrotnymi nożami do podnoszenia całych szeregów platyn, a zaś pierwsza rama ze zwrotnymi nożami, znajdująca się nad zespołem igieł — służy do opuszczania całych rzędów platyn.

Zapomocą tych maszyn mogą być wyrabiane jedynie tkaniny o prostych wiązaniach.

W przeciwieństwie do znanych ustrojów — wyróżnia się niniejszy wynalazek tem, że zastosowane są w nim platyny o podwójnych drutach, z których na jednym znajdują się dwa w przeciwne strony zwrócone i w różnych wysokościach umieszczone nosy (haczyki), pracujące z odpowiednimi zespołami zwrotnych noży, znajdującymi się również w różnych wysokościach, a działającymi w przeciwnych kierunkach.

Zapomocą tego urządzenia można przez odchylenie górnych i dolnych noży od główek platyn — całe szeregi tychże uruchomić, przez nachylenie noży ku główkom całe rzędy platyn podnieść, a przez odchylenie tylko górnego noża — wszystkie nienaciśnięte platyny podług deseni podnieść.

Wykonanie oraz sposób działania wynalazku przedstawione są schematycznie na rysunku.

Fig. 1 przedstawia platynę D z jej zwykłym nosem A i z drugim nad A znajdującym się wtył zwróconym nosem B .

Według fig. 2 platyna D posiada dolny wtył zwrócony nos A i górny naprzód zwrócony nos B .

Fig. 3 przedstawia platynę jak na fig. 1 w połączeniu z dwoma — jeden nad drugim umieszczonymi zespołami zwrotnych noży w pozycji, którą można nazwać normalną, gdyż jak przy zwykłej żakardówce — nos A podlega tylko działaniu noża C_2 . W tej pozycji platyna D tworzy figurę względnie desień na górze tkaniny.

Fig. 4 uwidacznia noż do podnoszenia C_1 w położeniu normalnym do naciśniętej platyny D , noż C_2 zaś jest odchylony.

W tej pozycji tworzy platyna D desień na dole tkaniny.

Fig. 5 przedstawia obydwa układy noży C_2 i C_1 , gdy są odchylone od nosów A i B platyny D . Cały rząd platyn pozostaje zatem w dolnej części przesmyku.

Fig. 6 przedstawia obydwa układy noży C_2 i C_1 , gdy są nachylone do nosów A i B platyny D . Cały rząd platyn podnoszony jest zatem do górnej części — przesmyku.

To urządzenie pozwala na zestawienie platyn na jednolitej podstawie maszyny jak w każdej zwykłej żakardówce, oraz podnosi lub opuszcza całe rzędy platyn bez żadnych innych środków pomocniczych, jedynie zapomocą dwóch zespołów noży zwrotnych, umieszczonych jeden nad drugim w różnych wysokościach w nowym, dotychczas nieznanym układzie.

Tę samą, główną zadanie maszyny do podwójnych adamaszków, mianowicie podnoszenie i opuszczanie całych rzędów platyn według odcisniętego deseni jest w prosty sposób rozwiązane.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie maszyn Jacquardowych do tkania adamaszków z platynami o podwójnych drutach, z których jeden posiada dwa przeciwnie skierowane nosy, znamienne tem, że nosy te (A , B) umieszczone są na różnych wysokościach i współpracują z dwoma zespołami działającymi w przeciwnych kierunkach noży zwrotnych (C_1 , C_2), które umieszczone są ponad igłami również na różnych wysokościach.

Karl Petzoldt.
Zastępca: M. Skrzyplikowski,
rzecznik patentowy.

