



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 25.10.73 (P. 166108)

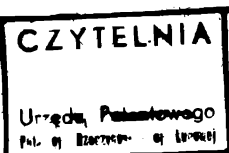
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP D04b 15/32

Int. Cl.² D04B 15/32



Twórca wynalazku: Antoni Chrzan

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Sterownik płaszczyk aparatu dziewiarskiego

1

Przedmiotem wynalazku jest sterownik płaszczyk aparatu dziewiarskiego połączonego z przesuwną głowicą zamkową.

Znane jest stosowanie krzywki służącej do sterowania płaszczyk o ostrym kącie natarcia oraz o gładkiej i utwardzonej powierzchni stykającej się z płaszczykami dociskanyymi w kierunku pionowym lub ukośnym. Krzywki połączone z głowicą zamkową przesuwają ręcznie w prowadnicach maszyny dziewiarskiej naciskają na płaszczyki i unoszą je pod wpływem działania znacznej siły bocznej w wyniku przesuwu głowicy zamkowej powodując wyrabianie się prowadnic i ich niszczenie. Zastosowanie krzywki o łagodniejszym kącie natarcia zmniejsza niezawodność pracy aparatu dziewiarskiego i obniża jakość dzianiny, szczególnie na jej brzegach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie sterownika płaszczyk eliminującego wady znanych rozwiązań urządzeń krzywkowych i mającego prostą konstrukcję o niezawodnym działaniu.

Sterownik płaszczyk według wynalazku stanowi koło zębate osadzone obrotowo na osi i zamocowane na wygiętym ramieniu, połączonym z płytą zamkowej głowicy, którego zęby naciskają na pojedyncze płaszczyki przy przesuwaniu głowicy zamkowej, a na osi obrotu koła zębatego znajduje się sprężysty element hamujący.

2

Zastosowanie sterownika według wynalazku pozwoli na zmniejszenie siły przesuwu głowicy zamkowej i zapewnia utrzymanie wysokiej jakości dzianiny.

5 Przedmiotem wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sterownik w widoku z góry, a fig. 2 ten sam sterownik połączony z głowicą zamkową w widoku z boku.

10 Do płyty głowicy zamkowej 1 zamocowane jest wygięte ramię 2 z wygiętą częścią 3, na której na osi 8 zamocowane jest koło zębate 4 posiadające zęby 5, stanowiące dźwignie naciskające pojedyncze płaszczyki 6, pokonując siłę sprężyn 7.

15 Koło zębate 4 osadzone jest obrotowo na osi 8 usytuowanej prostopadle do wygiętej części 3, przy czym na osi 8 umieszczony jest także sprężysty element 9 hamujący. Głowica zamkowa 1 osadzona jest 20 przesuwnie w prowadnicach 10 zamocowywanych do korpusu 11 aparatu dziewiarskiego łącznie z igłowymi płytami 12.

25 Przy ruchu wzdłużnym głowicy zamkowej 1 koło zębate 4 obraca się ruchem wymuszonym przez uniesione już płaszczyki 6, jednocześnie bokiem zęba 5 zostaje uniesiona kolejna pojedyncza płaszczyka 6, a jedna zostaje zwolniona. Wymuszenie ruchu obrotowego koła zębatego 4 przy wejściu na płaszczyki 6 30 uzyskuje się przez cofnięcie lub zaniżenie skrajnej płaszczyki 6 w kierunku głowicy zamkowej 1.

Zastrzeżenie patentowe

Sterownik płaszczyk aparatu dziewiarskiego połączony z przesuwaną głowicą zamkową, **znamienny tym**, że stanowi go koło zębate (4) osadzone obrotowo na osi (8) zamocowanej na wygiętym ramieniu

(2) połączonym z płytą głowicy zamkowej (1), którego zęby (5) spełniają rolę dźwigni naciskającej pojedyncze płaszczyki (6) przy przesuwaniu głowicy zamkowej (1), a na osi (8) obrotu koła zębatego (4) znajduje się sprężysty element (9) hamujący.

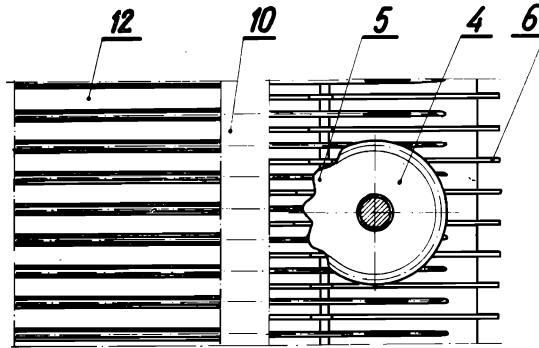


Fig. 1

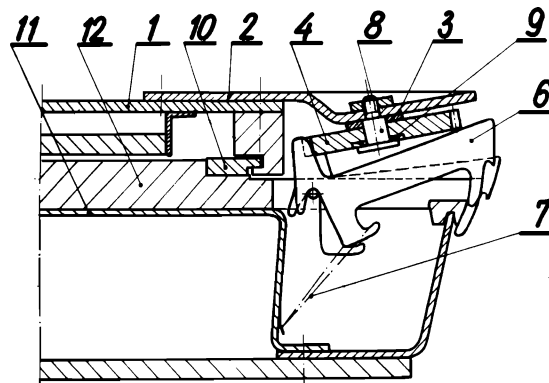


Fig. 2