



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61627

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 22.III.1968 (P 125 949)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.III.1971

Kl. 86 g, 8/02

MKP D 03 j, 5/02

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Bardadin, Zbigniew Wrocławski, Maciej Bartoszewski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych, Łódź (Polska)

Czołenko tkackie napędzane za pomocą strumieni powietrza

1

Przedmiotem wynalazku jest czołenko tkackie poruszane za pomocą strumieni powietrza, mające zastosowanie w wieloprzesmykowych maszynach tkackich.

Znane są czołenka napędzane pneumatycznie. Czołenka te prowadzone są w szeregu kolejno rozstawionych i odpowiednio ukształtowanych przewodników i napędzane są za pomocą strumieni powietrza wypływających z tych przewodników i padających na tylne ścianki czołenek.

Zasadniczą wadą tych czołenek jest to, że od strony bieżni mają płaską powierzchnię, w wyniku czego napęd czołenek odbywa się wyłącznie wskutek parcia strumieni powietrza na ich tylne ścianki. Innymi słowy, w danym momencie na każde czołenko działają strumienie powietrza pochodzące z jednego tylko przewodnika. Strumienie te muszą przesunąć czołenko do przewodnika następnego, czyli o stosunkowo duży odcinek drogi. Na drodze tej, wskutek rozproszenia strumieni powietrza, nacisk ich na tylną ściankę czołenka poważnie maleje wraz ze wzrostem odległości czołenka od napędzających go dysz powietrznych. Tego rodzaju zmienny w szerokich granicach nacisk strumieni powietrznych nie może zapewnić czołenkowi stałej prędkości. Musi on być ponadto dostatecznie duży, aby był w stanie przesunąć czołenko do następnego przewodnika. Z warunkiem tym łączy się konieczność stosowania znacznych ciśnień powietrza, powodujących duży jego wydatek.

Czołenko będące przedmiotem wynalazku uwidocznione jest wraz z przewodnikami tytułem przykładu na schematycznym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia

2

przekrój podłużny urządzenia, fig. 2 -- urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A—A widocznej na fig. 1, fig. 3 — przedstawia odmianę czołenka w przekroju podłużnym wzdłuż linii B—B widocznej na fig. 4, a fig. 4 — przedstawia odmianę czołenka w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C—C na fig. 4.

Czołenko 1 według wynalazku prowadzone jest w przewodnikach 2 rozmieszczonych wzdłuż bieżni maszyny tkackiej i przechodzących poprzez nie przedstawione na rysunku nitki osnowy. Czołenko to zaopatrzone jest u dołu w szereg płaszczyzn 4 ustawionych prostopadle do dysz powietrznych 3, wykonanych w przewodnikach 2. Sprężone powietrze doprowadzane do dysz 3 za pośrednictwem odpowiedniego urządzenia sterującego uderza w postaci wąskich strumieni na płaszczyzny 4 powodując przesuwanie się czołenka 1 w kierunku strzałki a.

Na fig. 3 oraz 4 przedstawiono odmianę czołenka według wynalazku. W odmianie tej czołenka 6 zaopatrzone są w łopatki 8 ustawione stycznie do kierunku wylotów dysz powietrznych 9, wykonanych w przewodnikach 5. Strumienie powietrza wychodzące z tych dysz wpadają do kanałów 7, zawartych między łopatkami 8 i wychodzą z drugiej górnej strony tych kanałów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Czołenko tkackie napędzane za pomocą strumieni powietrza, prowadzone w szeregu kolejno rozstawionych przewodników wyposażonych w dysze powietrzne, zna-

3

mienne tym, że zaopatrzone jest od strony bieżni w szereg płaszczyzn (4) ustawionych prostopadle do tych dysz powietrznych.

2. Odmiana czółenka według zastrz. 1, znamienna tym,

4

że zaopatrzona jest w wygięte łopatki (8), przy czym wlot do kanałów (7) zawartych między łopatkami (8) ustawiony jest stycznie do kierunku wylotów dysz powietrznych (9).

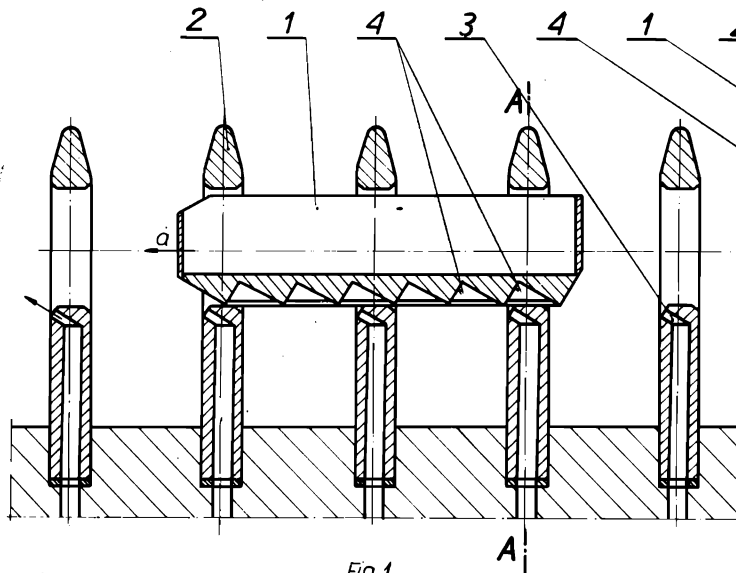


Fig 1.

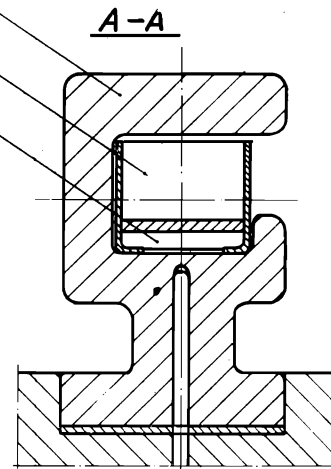


Fig 2

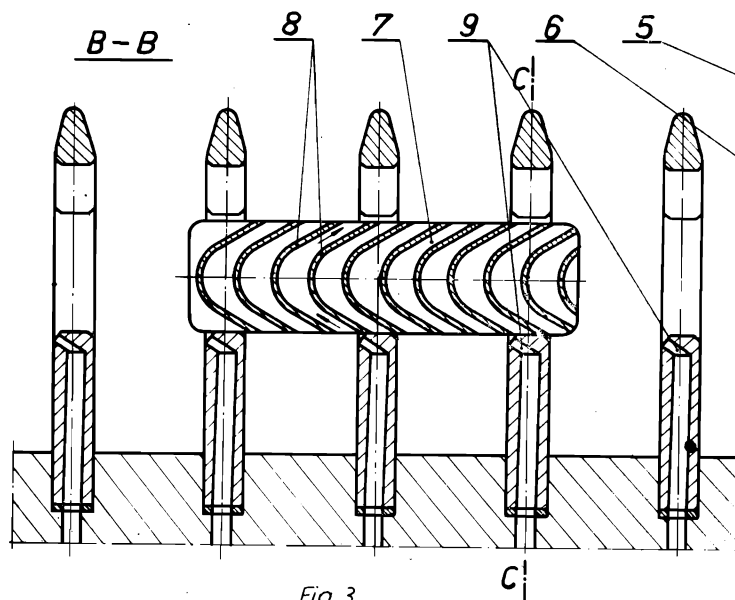


Fig 3

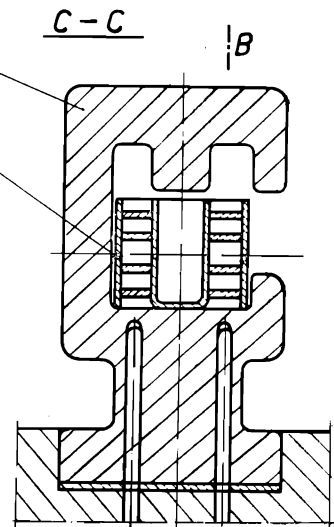


Fig 4