



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

259871

(11) (B2)

(51) Int. Cl.⁴
D 03 D 47/12

[22] Přihlášeno 08 10 84

[21] (PV 7624-84)

[32] [31] [33] Právo přednosti od 10 10 83
{23232 A/83} Itálie

[40] Zveřejněno 15 04 88

[45] Vydáno 15 05 89

[72]

Autor vynálezu PEZZOLI NELLO, LEFFE BERGAMO (Itálie)

[73]

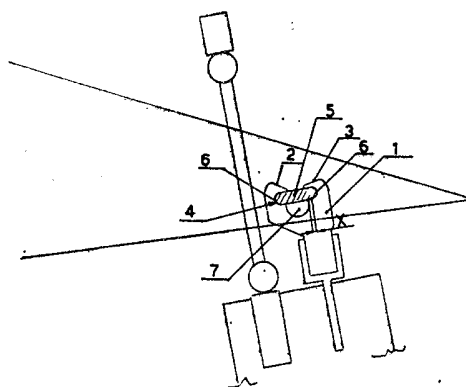
Majitel patentu VAMATEX S.P.A., VILLA DI SERIO, BERGAMO (Itálie)

(54) Lamela na vedení jehel se skřípcem v prošlupu tkacích strojů

1

Lamela pro vedení jehel se skřípcem v prošlupu tkacích strojů je vytvořena jako asymetricky tvarovaná destička, jejíž horní strana je odříznuta pro vytvoření dvou stranově zešíkmených zobců, vymezujících vodící lůžka pro jehlu, přičemž zobec blíže pa-prsku tkacího stroje je vyšší než druhý zobec. Vodící lůžko má stejné protilehlé konce půlkruhového nebo klínovitého tvaru a na straně protilehlé zobců vnitřní má středové vybrání.

2



Obr. 1

Vynález se týká lamely pro vedení jehel se skřípcem v prošlupu tkacích strojů a vodicího ústrojí těchto jehel.

Je známo, že na jehlových tkacích strojích, na nichž jsou jehly se skřípcem uvnitř prošlupu nuceně vedeny, vznikají vzájemně si odporující požadavky účinného vedení jehel a účinné ochrany osnovních nití proti nárazům a proti styku s vodicím ústrojím jehel, které mohou vést k odběru a/nebo přetrhu osnovních nití.

Uvedené nevýhody známého řešení odstraňuje lamela pro vedení jehel se skřípcem v prošlupu tkacích strojů, podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořena asymetricky tvarovanou destičkou, jejíž horní strana je odříznuta pro vytvoření dvou stranově zešíkmených zobců vymezujících vodicí lůžko pro jehlu, z nichž jeden zobec blíže paprsku tkacího stroje je vyšší než druhý zobec, přičemž vzájemně protilehlé konce vodicího lůžka mají stejný půlkruhovitý nebo klínovitý tvar, zatímco strana vodicího lůžka, protilehlá zobcům, má vnitřní středové vybrání.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkrese, kde obr. 1 představuje pohled na lamelu v nárysu zabudovanou ve vodicím ústrojí jehel, obr. 2 pohled na pozměněné provedení lamely z obr. 1 a obr. 3 axonometrický pohled na vodicí ústrojí jehel.

Lamela 1 je podle vynálezu vytvořena jako asymetricky tvarovaná kovová destička, jejíž horní strana je odříznuta pro vytvoření šikmených zobců 2, 3, vymezujících v horní části lamely 1 vodicí lůžko 4 pro jehlu 5. Toto vodicí lůžko 4 pro jehlu 5 má vzájemně protilehlé konce 6 půlkruhovitěho tvaru a vnitřní středové vybrání 7.

Jehla 5 je pak tvarována tak, aby přesně lícovala s tvorem vodicího lůžka 4, zejména ve shodě s jeho stěnami.

U provedení podle obr. 2 mají vzájemně protilehlé konce 8 vodicího lůžka 4 místo půlkruhovitěho tvaru klínovitý tvar.

Tvar vzájemně protilehlých konců 6, 8 vodicího lůžka 4 lamely 1 může být i jiný za předpokladu, že bude odpovídat uspo-

řádání bránicímu jakékoliv možnosti vniknutí osnovních nití mezi stěny vodicího lůžka 4 a jehly 5, čehož je dokonale dosaženo kruhovitým a klínovitým tvarem. K dosažení toho by tvar vodicího lůžka 4 neměl být souběžný s povrchem jehly 5 v části dolních hran tohoto uložení, to je v oblasti X na obr. 1 a 2, nýbrž by měl se samotnou jehlou 5 svírat určitý úhel.

Při uspořádání tohoto druhu, díky zmenšeným rozměrům a zvláštnímu tvaru vodicího lůžka 4 v lamele 1 a jehly 5, za předpokladu, že přesně lícuje s tvarem vodicího lůžka 4, je prakticky nemožné, aby osnovní nit, dotýkající se jehly 5, byla zatažena dovnitř lamely 1 a ustřižena, jak se často stává u obvyklých uspořádání.

Při uspořádání podle vynálezu, vodicí plochy lamely 1, s nimiž je jehla 5 ve styku, svírají mezi dolními hranami a povrchem jehly 5 určitý úhel, čímž je zabráněno jakémukoliv zasunutí osnovních nití mezi lamelu 1 a jehlu 5, a to v důsledku různého sklonu exponovaných ploch vzájemného styku mezi lamelou 1 a jehlou 5.

Dále pak skutečnost, že obě strany jehel 5 se skřípcem jsou vedeny do jediné lamely 1, umožňuje zabránit — mnohem účinněji než u známých uspořádání — zasunutí osnovních nití pod zobec 2 lamely 1, který je vyšší a blíže paprsku, poněvadž oblouk, který jsou osnovní nití schopné opisovat mezi oběma zobci 2, 3, má menší šířku.

Pokud se týká možnosti vniknutí osnovní nití do lamely 1 shora, při přechodu přes ni, je tomu zabráněno — jak je zřejmé — tím, že zobec 2 blíže paprsku vyčnívá více než protilehlý zobec 3.

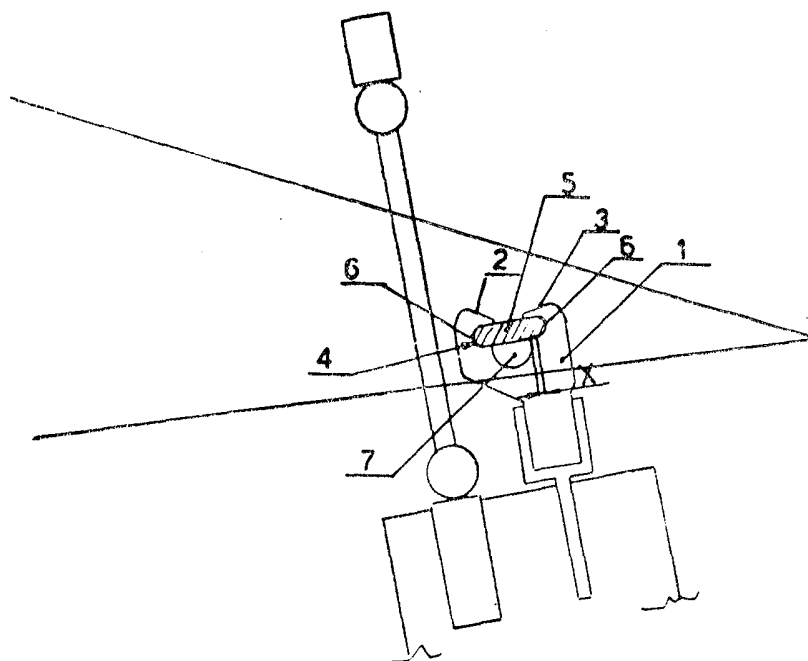
Vynález se týká také vodicího ústrojí jehel se skřípcem v prošlupu tkacích strojů.

Vodicí ústrojí je tvořeno soustavou lamel 1, zasunutých ve vzájemně stejných vzdálenostech v profilu 10 — obr. 3 — tvaru hranatého písmene Y a pevně spojeném s bidlem tkacího stroje, nebo tvořícím jeho část. Lamely 1 jsou svojí částí protilehlou zobcům 2, 3 v profilu 10 upevněny zalitím pryskyřicí 9.

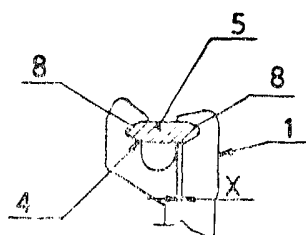
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Lamela na vedení jehel se skřípcem v prošlupu tkacích strojů, vyznačující se tím, že je tvořena asymetricky tvarovanou destičkou, jejíž horní strana je odříznuta pro vytvoření dvou stranově zešíkmených zobců (2, 3), vymezujících vodicí lůžko (4) pro jehlu (5), z nichž jeden zobec (2) blíže pa-

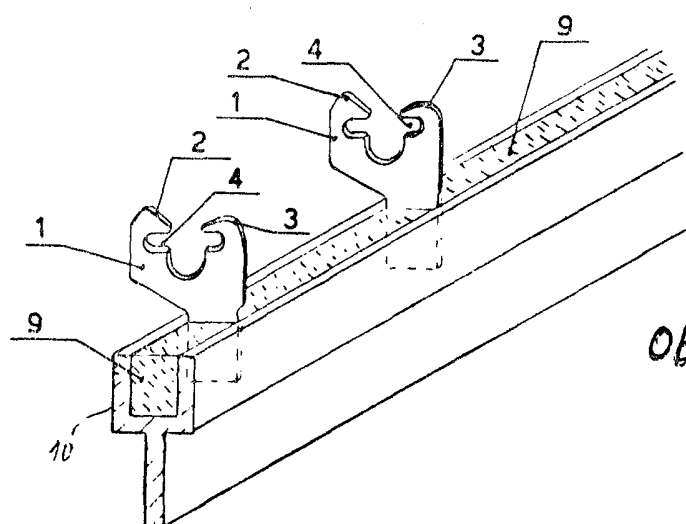
pírsku tkacího stroje je vyšší než druhý zobec (3), přičemž vzájemně protilehlé konce (6, 8) vodicího lůžka (4) mají stejný půlkruhovitý nebo klínovitý tvar, zatímco strana vodicího lůžka (4) protilehlá zobcům (2, 3), má vnitřní středové vybrání (7).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3