



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251364

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/30
D 03 D 49/62

(22) Přihlášeno 06 05 85
(21) PV 3261-85

(40) Zveřejněno 13 11 86

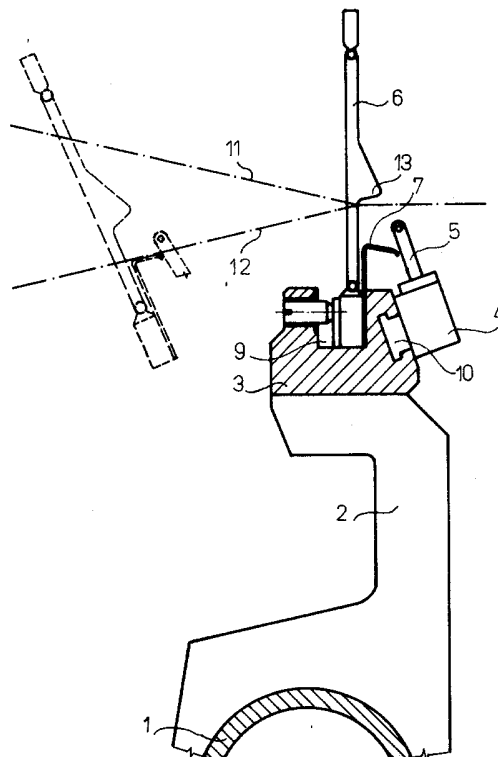
(45) Vydáno 15 03 88

(75)
Autor vynálezu

ČERNOCKÝ JIŘÍ ing., VSETÍN, SVATÝ VLADIMÍR CSc., LIBEREC,
MARTINEC JOSEF, VSETÍN, JOCH JOSEF ing., BRNO, KUDA VLADIMÍR,
BLAŽOVICE, JADRNÝ VÁCLAV ing., VYSTRČIL KAREL, BRNO

(54) Prohozní kanál vzduchového tkacího stroje vytvořený profilovým paprskem

Účelem řešení je zajistit výhody drážky dvojzubového profilového paprsku a výhody profilového paprsku jen s jedním ozubem, jednoduchou úpravou prohozního kanálu profilového paprsku s jedním ozubem. Cíle je dosaženo tím, že prohozní kanál vymezený jednozubovým paprskem, upevněným společně s pomocnými tryskami na bidlovém profilu, je zezdola po celé tkací šíři vymezen pomocnou lištou pohybově spojenou s bidlovým profilem. Plocha pomocné lišty je při otevřeném proslupu umístěna pod spodní větví proslupu.



Vynález se týká bezkonfuzorového prohozního kanálu vzduchového tkacího stroje s jednozubovým profilovým paprskem.

Jsou známa provedení bezkonfuzorového prohozního kanálu vzduchového tkacího stroje s profilovým paprskem s dvěma ozuby, u kterých prostor vybrání mezi těmito ozuby tvoří vodící kanál pro let útku, podporovaný proudem vzduchu z řady přífukovacích trysek, rozmístěných po celé tkací šíři v otevřeném prošlupu, tvořeném dvojicí větví osnovních nití.

Jsou známa provedení profilových paprsků jednozubových, umístěných v různých šířkách třtiny, z nichž je pak sestaven paprsek tak, že se vedle sebe střídají třtiny s různou výškou ozubu, takže společně je vytvořena opět drážka pro vedení průletu útku, jak je popsáno například ve švýcarském patentovém spisu CH 639 709.

Je dále známé řešení, že profilový paprsek je na svých třtinách opatřen jedním ozubem a pomocný proud vzduchu je přiváděn přífukovacími otvory umístěnými v čelech schodovitě profilované lišty, jako například švýcarský patentový spis CH 319 512. Zkušenosti ukázaly, že nahradit samostatně nenastavitelné pomocné trysky pevně umístěnými otvory není vždy výhodné, protože je třeba je individuálně nastavovat a také jejich hustotu je třeba v některých případech změnit. Také dvojozubové třtiny paprsku přinášejí nevýhodu v tom, že pro husté tkaniny je nezbytné dosáhnout co možná největšího přiblížení rozpínek k paprsku.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou řešeny a v podstatné míře odstraněny prohozním kanálem vzduchového tkacího stroje, vytvořeného profilovým paprskem s jedním ozubem, směřujícím k tkací rovině a pomocnými tryskami, přivracenými k třtinám profilového paprsku a upevněnými společně s profilovým paprskem na bidlovém profilu, jehož podstatou je, že prohozní kanál je zezdola vymezen po celou tkací šíři pomocnou lištou pohybově spojenou s bidlovým profilem, přičemž její plocha je při otevřeném prošlupu umístěna pod spodní větví prošlupu. Další podstatou je, že pomocná lišta je součástí úhelníku stavitelně uchyceném na bidlovém profilu.

Řešení podle vynálezu má řadu výhod. Pomocnou lištu lze velmi snadno vyrobit z tvrdého, vysoce nekorozivního materiálu. Při zakládání tkacího stroje je snadno odnímatelná a tím ji lze snadno čistit.

Dále při změně prošlupu lze ji snadno výškově nastavit. Přitom dále zajišťuje snadné přeměnění profilového paprsku na pouze jednozubový, a svým řešením plně nahrazuje paprsek dvojozubový s profilovou drážkou, o němž je známo, že spotřebuje menší množství prohozního vzduchu, přičemž řešení podle vynálezu podržuje výhodu paprsku jednozubového, že totiž umožňuje při tkaní například husté tkaniny dosáhnout většího přiblížení rozpínek k profilovému paprsku. Umožňuje tak jednoduchými prostředky upravovat prohozní kanál profilového paprsku podle potřeby různých druhů tkanin, zejména při použití bezzákrutových přízí.

Podstata vynálezu je lépe patrná z přiloženého výkresu, který znázorňuje schematicky řez příkladnou sestavou prohozního kanálu vzduchového tkacího stroje podle vynálezu v obou krajních postaveních profilového paprsku.

Na podbidelnici 1 je prostřednictvím měřítka 2 upevněn bidlový profil 3, v němž je vytvořena drážka 10, tveru písmene T, kde je umístěn kámen 4 s pomocnou tryskou 5, zasahující do otevřeného prošlupu osnovních nití, tvořenou horní větví 11 a dolní větví 12. V zářezu 2 bidlového profilu 3 je uchycena dolní část profilového paprsku 6, jehož součástí jsou třtiny. Mezi profilovým paprskem 6 a řadou pomocných trysek 5 je po celou tkací šíři umístěna stavitelně pomocná lišta 7, která je spojena s bidlovým profilem 3. Provedení pomocné lišty 7 a její spojení s bidlovým profilem 3 může být provedeno různě, ale vždy tak, aby horní plocha pomocné lišty 7 byla při otevřeném prošlupu v zadní úvratí

profilového paprsku 6, stavitelně umístitelná pod spodní větví 12 prošlupu osnovních nití.

Lze to dosáhnout tak, že pomocná lišta 7 je součástí úhelníku, jehož jedno rameno je po celou tkací šíři uchyceno spolu s dolní částí profilového paprsku 6 pomocí šroubu 8 v bidlovém profilu 3 a druhé rameno úhelníku má svou horní plochu umístěnou rovnoběžně se spodní větví 12 osnovních nití, které spolu s horní větví 11 tvoří otevřený prošlup v zadní úvratí profilového paprsku 6. V přírazné poloze profilového paprsku 6 je jeho ozub 13 nad tkací rovinou.

Funkce příkladného provedení je následující: Při přípravě tkacího stroje pro tkaní zvolené tkaniny při poloze profilového paprsku 6 v zadní úvratí se výškově k tkací rovině nastaví svou horní plochou pomocná lišta 7 pod rovinu spodní větve 12 otevřeného prošlupu osnovních nití a upevňovacími prostředky se uchytí jedno rameno úhelníkového provedení pomocné lišty 7 v zářezu 2 bidlového profilu 3 společně s dolní částí profilového paprsku 6.

Toto uspořádání není nijak omezeno a je ovlivňováno provedením pomocné lišty 7. Tím je horní plochou lišty 7 vymezena společně s profilovým paprskem s jedním ozubem pro okamžik prohozu útku prohozní kanál, který snižuje ztrátu prohozního vzduchu při prohozu, aniž lišta 7 ovlivňuje osnovní niti otevřeného prošlupu.

Po prohozu neznázorněného útku prohozním kanálem, vymezeným podle vynálezu, nastává pohyb profilového paprsku 6 do přírazné plochy a tím také odsunutí prohozního kanálu včetně pomocných trysek 5 se zavíracího se prošlupu osnovních nití a ozub 13 profilového paprsku vystupuje nad tkací rovinu před dokončením přírazu.

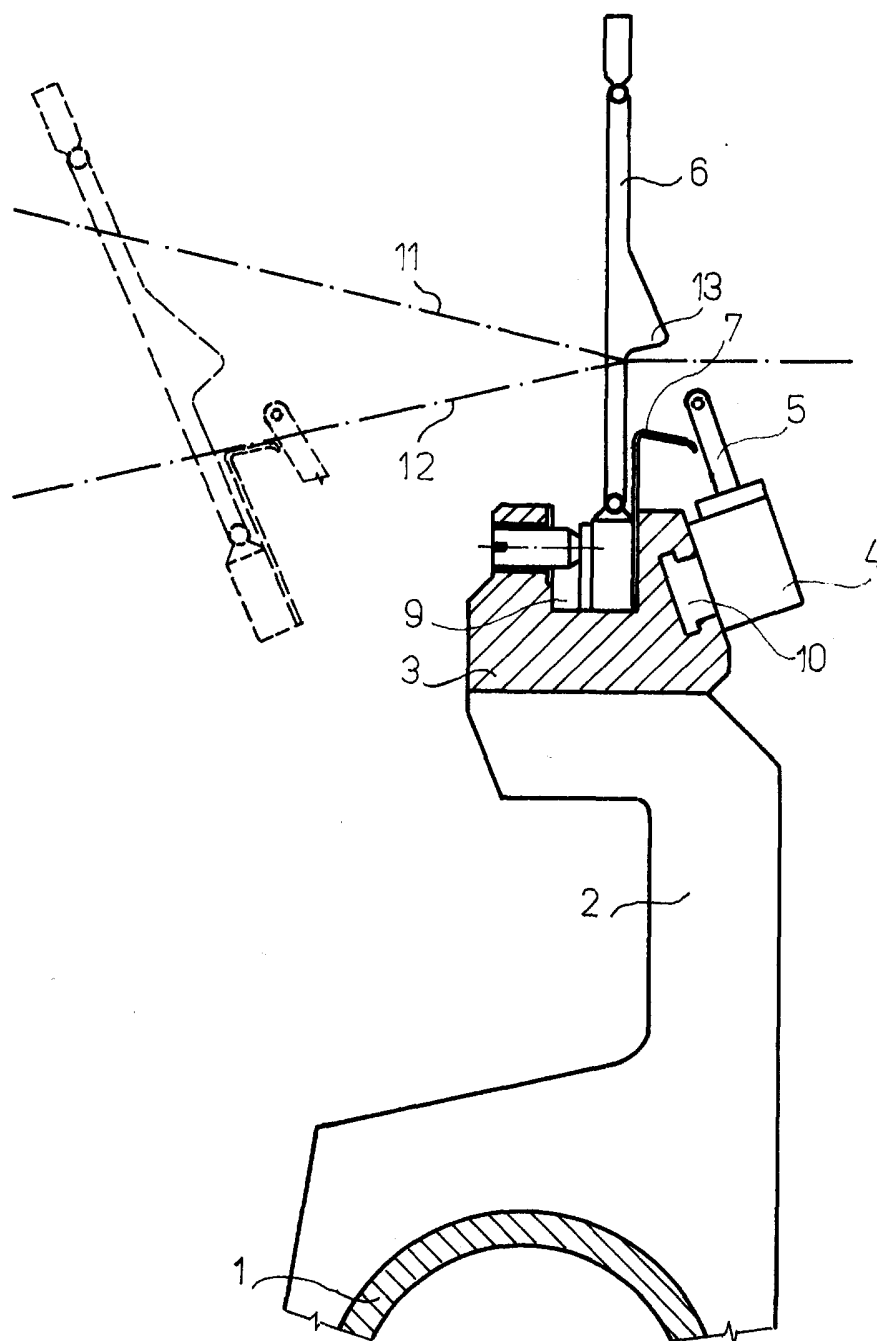
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Prohozní kanál vzduchového tkacího stroje vytvořený profilovým paprskem s jedním ozubem, směřujícím k tkací rovině a pomocnými tryskami, přivracenými k třtinám profilového paprsku a upevněnými společně s profilovým paprskem na bidlovém profilu, vyznačující se tím, že prohozní kanál je zezdola vymezen po celou tkací šíři pomocnou lištou (7), pohybově spojenou s bidlovým profilem (3), přičemž její horní plocha je při otevřeném prošlupu umístěna pod spodní větví (12) prošlupu.

2. Prohozní kanál podle bodu 1 vyznačený tím, že pomocná lišta (7) je součástí úhelníku stavitelně uchyceném na bidlovém profilu (3).

1 výkres

251364



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs