



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

259064

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
D 03 J 1/22

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 10 85
(21) PV 7343-85.I

(40) Zveřejněno 15 02 88
(45) Vydáno 24.02.89

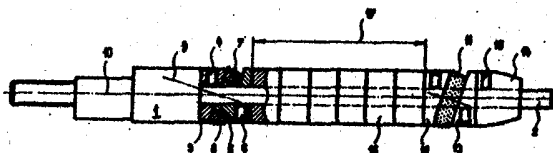
(75)
Autor vynálezu

VESKA JIŘÍ ing., VSETÍN

(54)

Rozpínka pro obvazovinu tkanou ve více pásech

Při vícepásmovém tkaní obvazoviny jsou kraje každého pásu vazebně zpevněny a obvazovina se rozpíná na paprskovou šíři rozpínkami, přičemž jedna rozpínka drží dvěma ojehlenými kroužky levý krajový pás v místech vazebně zpevněných krajů a druhá rozpínka stejného typu drží dvěma ojehlenými kroužky pravý krajový pás v místech vazebně zpevněných krajů. Vzdálenost mezi ojehlenými kroužky na rozpínce je nastavitelná výměnnými distančními kroužky a odpovídá zvolené vzdálenosti vazebně zpevněných krajů na levém krajovém pásu, resp. na pravém krajovém pásu. Takto je obvazovina držena na paprskové šíři ve čtyřech místech, což je mnohem účinnější a pro obvazovinu šetrnější.



Vynález se týká rozpínky pro rozpínání obvazoviny tkané ve více pásech po celé paprskové šíři tkacího stroje.

Na tkacích strojích se z ekonomických důvodů tkají též tkaniny v několika pásech, jejichž kraje jsou zpevňovány určitou vazební technikou. Problémem při tkaní tkanin v pásech, zejména řídce dostavených jako například obvazovina, jsou rozpínky. Běžně vyráběná obvazovina, tkaná v jedné paprskové šíři, nemá obvykle setkání po útku, takže rozpínky bývají nahrazeny pouze plochými vodítky pro podpírání obvazoviny při tkaní. Obvazovina, tkaná v několika pásech po celé paprskové šíři tkacího stroje, má naproti tomu velké setkání po útku. Pásky obvazoviny bývají, podle požadavku odběratelů, široké 5 až 15 cm, přičemž každý pás obvazoviny má své kraje vazebně zpevněny. Pro udržení obvazoviny v paprskové šíři při pásmovém tkaní, jsou běžně používané rozpínky nevhodné. Bavlnářské rozpínky mají v tomto případě tu nevýhodu, že je jimi narušována rozteč osnovních nití v půdě příslušného krajového pásu obvazoviny. Jedno-kroužkové rozpínky hedvábnického typu, které svým jedním ojehleným kroužkem táhnou jen za vnější, vazebně zpevněný kraj obvazoviny, jsou rovněž nevhovující pro nedostatečnou funkci při držení obvazoviny v dané paprskové šíři.

Dosavadní problémy s rozpínáním obvazoviny, tkané ve více pásech po celé paprskové šíři tkacího stroje jsou vyřešeny rozpínkou pro rozpínání obvazoviny podle vynálezu. Rozpínka sestává z trnu, na němž jsou radiálně stavitelné patky s vytvořenými pouzdry pro otočné uložení ojehlených kroužků, k nimž jsou přiřazeny příložné kroužky. Mezi oběma radiálně stavitelnými patkami s ojehlenými kroužky a příložnými kroužky jsou na trnu uloženy výměnné distanční kroužky pro nastavení vzdálenosti mezi ojehlenými kroužky a to podle zvolené vzdálenosti vazebně zpevněných krajů na levém krajovém pásu, respektive podle zvolené vzdálenosti vazebně zpevněných krajů na pravém krajovém pásu obvazoviny, tkané v několika pásech po celé paprskové šíři tkacího stroje.

Výhodou popsané rozpínky pro obvazovinu tkanou ve více pásech je, že obvazovina je držena na paprskové šíři ve čtyřech

místech, což je mnohem účinnější a pro obvazovinu šetrnější než u doposud používaných řešení, kdy je obvazovina držena v paprskové šíři na jejím levém a pravém kraji, tedy jen na dvou místech. Rozpínky podle vynálezu udržují obvazovinu v šíři návozu do paprsku a nedochází ke zhoršení její kvality, poněvadž nejsou deformovány půdní osnovní niti krajových pásů obvazoviny jako je tomu u doposud používaných rozpínek.

Blíže je vynález objasněn výkresem, kde na obr. 1 je znázorněna rozpínka pro obvazovinu tkanou v pásech a obr. 2 představuje obvazovinu tkanou na tkacím stroji ve čtyřech pásech, což je uvedeno jen pro ilustraci, poněvadž ve skutečnosti je setkáváno na tkacím stroji mnohem více pásů obvazoviny podle jejich šíře.

Na levé straně rozpínky 1, vyobrazené na obr. 1, je na trnu 2 uložen levý příložný kroužek 3 se stavěcím šroubem 4 a levá radiálně stavitelná patka 5 se stavěcím šroubem 6, na níž je vytvořeno pouzdro 8 pro otočné uložení prvního ojehleného kroužku 7, jehož osa 9 je vykloněna vůči ose 10 na trnu 2. Na pravé straně rozpínky 1 je otočně uložen druhý ojehlený kroužek 11 na pravé radiálně stavitelné patce 13 s pravým příložným kroužkem 12. Na konci trnu 2 je uložena hlava 14 rozpínky 1, zajištěná stavěcím šroubem 15. Mezi levou radiálně stavitelnou patkou 5 a pravým příložným kroužkem 12 jsou na trnu 2 uloženy výměnné distanční kroužky 16 v potřebné délce 17 pro nastavení vzdálenosti mezi prvním ojehleným kroužkem 7 a druhým ojehleným kroužkem 11, která odpovídá vzdálenosti vazebně zpevněných krajů na levém krajovém pásu 18 obvazoviny, respektive na pravém krajovém pásu 19 obvazoviny, a to v místě provazování osnovních nití s útkem. Po opuštění rozpínek se šířky jednotlivých pásů 18, 19, 24 a 25 obvazoviny zmenší vlivem setkání po útku, zejména vlivem vazebního zpevnění krajů na jednotlivých pásech obvazoviny.

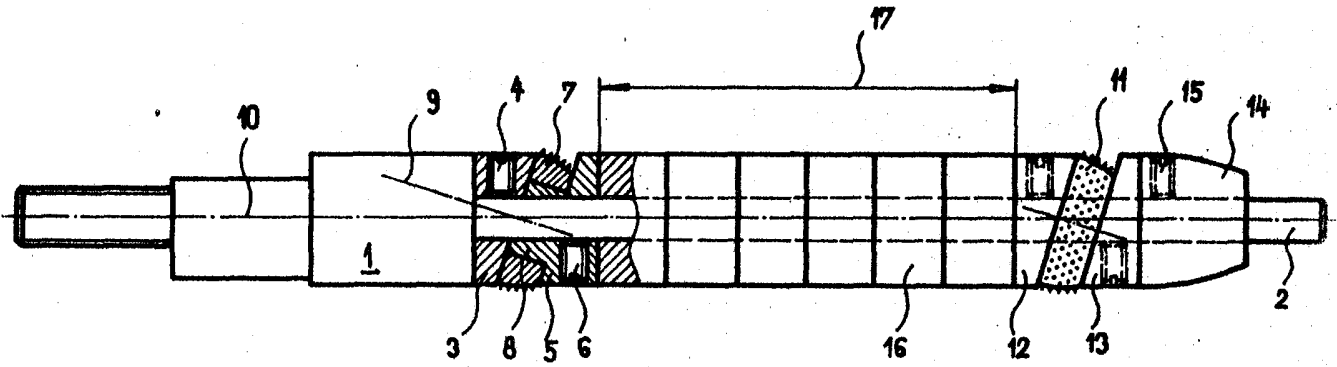
Rozpínka 1 se na tkacím stroji nastavuje tak, aby první ojehlený kroužek 7 zabíral za vnější vazebně zpevněný kraj 20 na levém krajovém pásu 18 obvazoviny a druhý ojehlený kroužek 11 též rozpínky 1 aby zabíral za vnitřní vazebně zpevněný kraj 21 na levém krajovém pásu 18 obvazoviny. Obdobně je tomu i na opačné stra-

ně paprskové šíře obvazoviny, kde se upevní druhá rozpínka stejného typu, jejíž první ojehlený kroužek 7 zabírá za vnější vazebně zpevněný kraj 23 na pravém krajovém pásu 19 obvazoviny a druhý ojehlený kroužek 11 zabírá za vnitřní vazebně zpevněný kraj 22 na pravém krajovém pásu 19 obvazoviny. Takto je obvazovina rozpínána jen za své vazebně zpevněné kraje levého krajového pásu 18 a pravého krajového pásu 19 a osnovní niti v půdě těchto krajových pásů obvazoviny nejsou přitom deformovány.

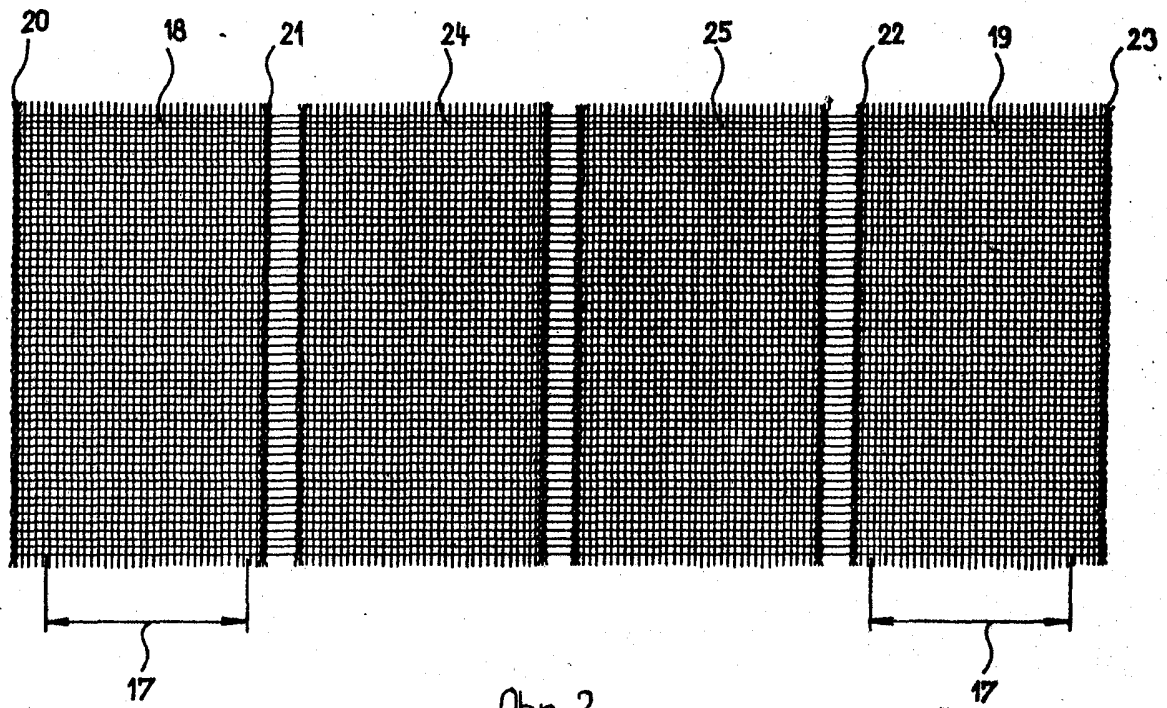
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Rozpínka pro obvazovinu tkanou ve více pásech s vazebně zpevněnými kraji, sestávající z trnu, na němž jsou radiálně stavitelné patky s vytvořenými pouzdry pro otočné uložení ojehlených kroužků, k nimž jsou přiřazeny příložné kroužky, vyznačující se tím, že mezi levou radiálně stavitelnou patkou (5) a pravým příložným kroužkem (12) jsou na trnu (2) uloženy výměnné distanční kroužky (16) pro nastavení vzdálenosti mezi prvním ojehleným kroužkem (7) a druhým ojehleným kroužkem (11) a to podle zvolené vzdálenosti vazebně zpevněných krajů (20, 21) na levém krajovém pásu (18), respektive podle zvolené vzdálenosti vazebně zpevněných krajů (22, 23) na pravém krajovém pásu (19) obvazoviny, která je setkávána v několika pásech (18, 19, 24, 25) po celé paprskové šíři tkacího stroje.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2