



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207 538

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 05 79
(21) PV 3558-79

(51) Int. Cl.³ A 43 D 13/00

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 01 12 83

(75)
Autor vynálezu DOKOUPIL LUDVÍK, GOTTWALDOV

(54) Úhlový mezičlánek pro pracovní konec odpruženého zažehlovače

1

Vynález se týká úhlového mezičlátku pro pracovní konec odpruženého zažehlovače a pro jeho spojení se závěsným článkem napínacího pásu pro napínací ústrojí svršků obuvi.

Je známo, že u strojů s napínacím ústrojím tvořeným pružnými prstovými zažehlovači s napínacími pásy z tvarově přizpůsobitelného materiálu bylo dosaženo značného pokroku, když v souvislosti se zavedením termolepidel jako prostředku pro spojení svršku s napínací stélkou spodku obuvi se mezi odpružený zažehlovač a závěsný článek napínacího pásu vřadily alespoň dva kloubově spojené kovové mezičlátky, z nichž první mezičlánek byl tvořen úhlovou pákou se zaobleným rohem obráceným do směru napínání a druhý mezičlánek byl vytvořen přímým spojovacím článkem. Při celkové účinné délce, zahrnující délku spojovacího článku a s ním spojeného ramene úhlové páky, která přesahovala šířku záložky svršku obuvi byla zachována dlouhá životnost napínacích pásek, která se použitím termolepidel podstatně zkracovala.

Výhoda vřazení těchto kovových mezičlátků mezi pružný zažehlovač a napínací pásek se však projevila i druhotně velmi významným přínosem, že takto provedené napínací ústrojí svršků obuvi mohlo pracovat i s nedostatečně vyliisovanými napínacími stélkami, jejichž okraje nepřiléhaly zrovna ideálně k obvodovým hranám půdy napínacích kopyt.

Současná doba a systém výroby, jakož i snaha po jejím z hospodárnějším vyžadují, aby se lisování napínacích stélek omezovalo jen na nejn nutnější případy. Konečně navíc u speciálně lehké sportovní obuvi se spodek obuvi snaží přizpůsobit co nejvíce tvaru příčných průřezů nohy, takže napínací kopyta pro tuto obuv nemají ani zřetelné obvodové hrany své nášlapové části, čímž prakticky nelze vůbec počítat s tím, že by i vylisovaná napínací stélka obvodově k němu přiléhala. Je tedy bezpodmínečně nutné této situaci přizpůsobit i konstrukci napínacích ústrojí. Dosud známé a zmíněné kovové mezičlánky napínacích ústrojí nestačí zvládnout tuto situaci a proto je účelem tohoto vynálezu, aby poskytl takový úhlový mezičlánek, který by byl schopen i za takových poměrů zabezpečit správné a bezpečové napínání evršků na stélky tvarově nepřizpůsobené půdovému tvaru napínacího kopyta, aniž by bylo použito přitlačovacích ústrojí, která někteří výrobci napínacích strojů v takových případech jako přídavná zařízení na své stroje montují.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že úhlový mezičlánek pro pracovní konec odpruženého zažehlovače a pro jeho spojení se závěsným článkem napínacího pásu pro napínací ústrojí evršku obuvi, vytvořený jako úhlové rameno obrácené zaobleným rohem své lomené části proti obvodu stélky a nad její úroveň má svůj zaoblený hrot, vytvořený na žebro stranově přesazeném k jedné straně jeho souběžné závěsné vidlice, přesazen i vně průsečíku vnějších kontur jeho závěsného ramene a závěsné vidlice, a jeho ostatní ke stélce přivrácené plochy jsou po stranách tohoto žebra klínovitě seříznuty se sklonem otevřeným proti obvodu stélky.

Výhody a pokrok tohoto mezičlánku podle vynálezu jsou předně v tom, že jeho řešení umožnilo napínat bez potíží evršky obuvi i v případech, kdy stélka svým obvodem se silně nekryje s obvodem napínacího kopyta a od něj odstává, tedy v případech použití nelisovaných stélek u pánské a dětské obuvi a jen částečně lisovaných stélek u obuvi dámské. Přitom tento mezičlánek nezajíždí pod stélku, protože má zaoblený roh své lomené části značně předezazený, takže před dotekem se stélkou byt značněji nepřiléhající ke kopytu je stále ještě nad úroveň její plochy. Je přirozené, že tento mezičlánek najíždí při zažehlovacím a napínacím pohybu zažehlovačů svým žebrem přes napínací okraj evršku, který při přitlačení na stélku vytvoří v okolí tohoto jeho žebra vlnky, které se v zápětí zažehlí klínovitě seříznutými plochami po obou stranách tohoto žebra, které jsou svým sklonem otevřeny proti obvodu stélky. Stranové přesazení žebra tohoto mezičlánku pak umožňuje, že zažehlovače mohou zajíždět v příčném směru stélky dále k podélné ose napínané obuvi, v úzké klenkové části se mohou tyto mezičlánky protějších zažehlovačů dokonce částečně překrývat, takže je možno okrajové, tedy napínací části evršku na napínací stélce dokonaleji zažehliti a evršek lépe napnout. Přitom toto řešení mezičlánku nevyžaduje použití přitlačovacích ústrojí k dokonalejšímu prostorovému přizpůsobení stélky půdové ploše napínacího kopyta.

Blíže vyniknou tyto výhody z popisu vynálezu provedeného na podkladě výkresu, na němž je znázorněn jeden z příkladů jeho konkrétního řešení, a to na obr. 1 v přípravném posta-

vení (pravá část) před najetím zažehlovače na okraj stélky a napínaného svršku a v konečné fázi napínacího a zažehlovacího pohybu (levá část) zažehlovače a napínacího pásku, a na obr. 2 v půdorysném znázornění několika zažehlovačů klenkové části obuvi v jejich konečné fázi, z něhož je patrné vzájemné překrývání stranově přesazených žebor mezičlánků, které jsou předmětem tohoto vynálezu.

V souladu s uvedenými podstatnými znaky vynálezu je mezičlánek 1 (obr. 1, 2) tvaru úhlového ramene opatřen zaobleným hrotem H, který ve vazbě tohoto mezičlánku 1 se zažehlovačem 2 je vždy postaven proti obvodu napínací stélky 3 usazené na napínacím kopytu 4. Tento zaoblený roh H je vytvořen na žebro F tohoto mezičlánku 1, které je přesazeno k jedné straně jeho souběžné závěsné vidlice V. Druhým prvkem pro kloubové zavěšení tohoto mezičlánku 1 je jeho závěsné rameno R, které je situováno do středu jeho šířky. Zmíněný zaoblený hrot H žebra F je však přesazen i vně průsečíku X vnějších kontur jeho závěsného ramene R a závěsné vidlice V. Ostatní ke stélce 3 přivrácené plochy P, které kromě žebra F přicházejí do styku se svrškem 5, nebo spíše s jeho napínacím okrajem, jsou po stranách tohoto žebra F klínovitě seříznuty se sklonem α (obr. 1), otevřeným proti obvodu stélky 3.

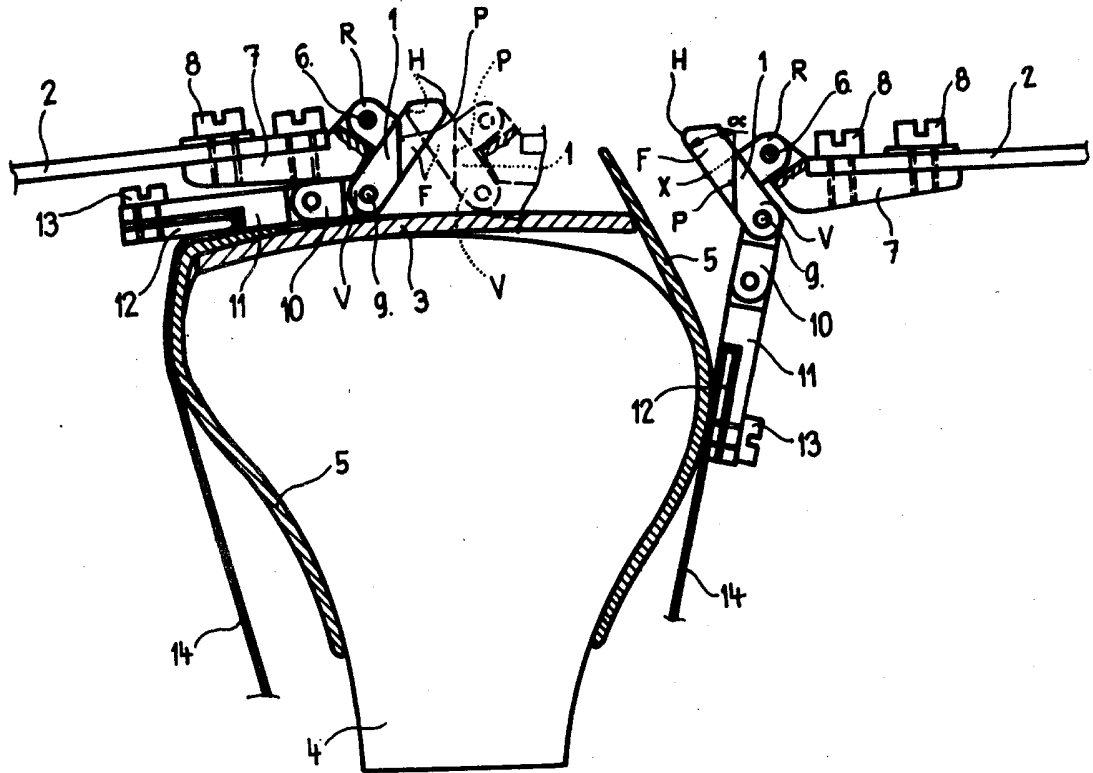
Tento mezičlánek 1 je kloubově spojen svým ramenem R prostřednictvím čepu 6 se závěsným palcem 7 přichyceným šrouby 8 k zažehlovači 2. Vidlice V mezičlánku 1 je pak druhým čepem 9 spojena kloubově se spojovacím článkem 10, který pak svým čepovým kloubovým spojením navazuje na závěsný článek 11, k němuž je prostřednictvím příložky 12 a přítažného šroubu 13 upoután jeden konec napínacího pásku 14, jehož druhý konec je ve stroji držen tažnou pružinou, která není na výkrese zakreslena.

Při napínání svršku 5 na napínací stélku 3, k níž se okrajové části svršku lepí nanášeným termolepidlem, se pohybují zažehlovače 2 z obou stran napínacího kopyta 4 současně proti sobě. Za tohoto pohybu přijde do styku s napínaným svrškem 5 nejdříve napínací pásek 14 a poté spojovací článek 10. Ve styku napínacího pásku 14 a tohoto spojovacího článku 10 s vnějším povrchem svršku 5 vzniká tření, jímž je svršek 5 natahován a napínán. Dalším pohybem zažehlovačů 2 se přes obvodovou hranu napínací stélky 3 začne překlápět úhlový mezičlánek 1, jehož žebro F se předtím dostalo do styku se svrškem 5 a pod ním s obvodovou hranou napínací stélky 3, čímž se napínací okraj svršku 5 - jeho tzv. napínací záložka - přitlačuje k napínací stélce 3, na níž bezprostředně předtím bylo nanášeno termolepidlo. Při prvním styku žebra F úhlového mezičlánku 1 může v některých zvlášť zakřivených částech napínacího kopyta 4, podle něhož se prostorově přizpůsobuje napínací stélce 3 přitlačovaná mezičlánkem 1, vznikat na napínaném okraji svršku 5 zvlnění, které zažehlují plochy P po stranách žebra F úhlového mezičlánku 1. Za dalšího pohybu zažehlovačů 2 proti sobě dochází v nejužší části napínacího kopyta 4, čili v nejužší části napínané obuvi, až k vzájemnému překrytí žebor F jednotlivých proti sobě postavených úhlových mezičlánků 1, čímž se dosáhne dokonalějšího přitlačení svršku 5 k napínací stélce 3 a tím i jeho lepšího napnutí.

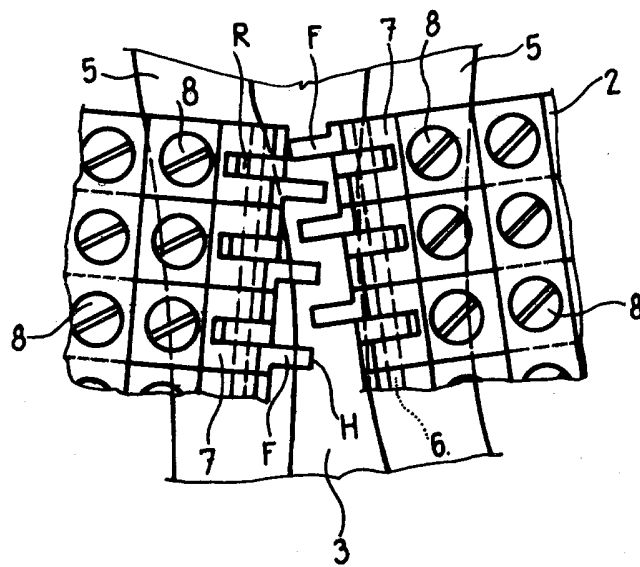
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Úhlový mezičlánek pro pracovní konec odpruženého zažehlovače a pro jeho spojení se závěsným článkem napínacího pásu pro napínací ústrojí svršků obuvi, vytvořený jako úhlové rameno obrácené zaobleným rohem své lomené části proti obvodu napínací stélky spodku obuvi a nad její úrovní, vyznačený tím, že zaoblený roh (H) jeho lomené části, vytvořený na žebro (F) stranově přesazeném k jedné straně jeho souběžné závěsné vidlice (V), je přesazen i vně průsečíku (X) vnějších kontur jeho závěsného ramene (R) a závěsné vidlice (V), a jeho ostatní ke stélce (3) přivrácené plochy (P) jsou po stranách tohoto žebra (F) klínovitě seříznuty se sklonem (α), otevřeným proti obvodu stélky (3).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2