



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 016

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 09 78
(21) (PV 5870-78)

(51) Int. Cl. A 43 D 13/00

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(75)
Autor vynálezu

DOKOUPIL LUDVÍK, GOTTWALDOV

ŽÍLA JOSEF, OTROKOVICE

(54) Napínací ústrojí klenkové části obuvi

1

Vynález se týká napínacího ústrojí klenkové části obuvi s připevňováním napínací záložky lepením ke stélce.

Dosud známá napínací ústrojí klenkové části obuvi lepením opatřená napínacími pásky mají mezi jejich uchycením na posuvných zažehlovacích prstech a pružným uchycením pod stélkovou plochou pevnou vodicí podpěrnou kladku. Důsledkem této nepřestavitelnosti je při velkém sortimentu napínané obuvi nekvalitní napnutí svršků. Velké výškové rozdíly patních částí různých druhů obuvi jsou příčinou nevhodné polohy této pevné vodicí kladky a tedy špatného obepnutí napínacího svršku obuvi v jeho klenkové části. Posuvné zažehlovací prsty u dosud známých napínacích ústrojí jsou uchyceny ve dvojicích na držácích, natáčivých do úrovně stélky. Výsledkem této volné natáčivosti je neplynulé postavení vedle sebe uspořádaných zažehlovacích prstů, což při drásání stélkové plochy znamená mnohdy prodrásání záložky až na stélku.

Účelem vynálezu je vytvořit napínací ústrojí, umožňující kvalitní napnutí klenkové části svršku dokonalým obepnutím napínacími pásky a plynulé navazování vedle sebe uspořádaných zažehlovacích prstů napínací záložky svršku obuvi.

Podstatou vynálezu je napínací ústrojí klenkové části obuvi, jehož napínací pásky jsou mezi zažehlovacími prsty a tažnou pružinou vedeny přes přítlačnou tyč uchycenou

198 016

držákem na pístu přítlačného válce uloženého přestavitelně ve směru ke svršku na napínacím kopytě na konzole svisle přestavitelně na rámu napínacího ústrojí, přičemž pod přítlačnou tyčí jsou ve vodítku upevněném na přítlačném válci vytvořeny vodící drážky pro jednotlivé napínací pásy. Na vynálezu je podstatné rovněž to, že na horní ploše v zažehlovací části jeho zažehlovacích prstů je příčně k nim uchycen usměrňovací pásek z tvarově pružně přizpůsobitelného materiálu, opatřený nad jednotlivými zažehlovacími prsty příčnými oválnými otvory pro upevňovací šrouby.

Pokrok, dosažený napínacím ústrojím podle vynálezu, spočívá především v tom, že obepnutí napínaného svršku obuvi napínací páskou je dokonalejší než u dosud známých ústrojí. Většího obepnutí je dosaženo výsuvnou přítlačnou tyčí, která je navíc polohově nastavitelná jak v horizontálním, tak i ve vertikálním směru. Větší spolehlivosti napínací funkce je dosaženo vodící drážkou napínacího pásu, která zabráňuje jeho překřížení. Plynulé přizpůsobení zažehlovacích prstů ploše napínací záložky na stélce je dalším pokrokovým znakem napínacího ústrojí podle vynálezu. Tohoto účinku je dosaženo usměrňovacím páskem, upevněným na horní ploše zažehlovacích prstů příčně k jejich podélné ose. Oválný otvor ve směru podélné osy pístu umožňuje jeho nastavení a dokonalé přizpůsobení tvaru stélky při plynulé návaznosti jednotlivých zažehlovacích prstů na sebe.

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněno napínací ústrojí jako příklad provedení podle vynálezu. Na obr. 1 je nárys napínacího ústrojí, na obr. 2 je podélný řez přítlačným válcem s přítlačnou tyčí napínacího pásu, na obr. 3 je půdorys zažehlovacích prstů s usměrňovacím páskem, na obr. 4 je pohled na zažehlovací prsty uspořádané na šabloně podle tvaru stélky obuvi, na obr. 5 je podélný řez zažehlovacím prstem s usměrňovacím páskem a na obr. 6 je půdorys usměrňovacího pásu s oválnými otvory.

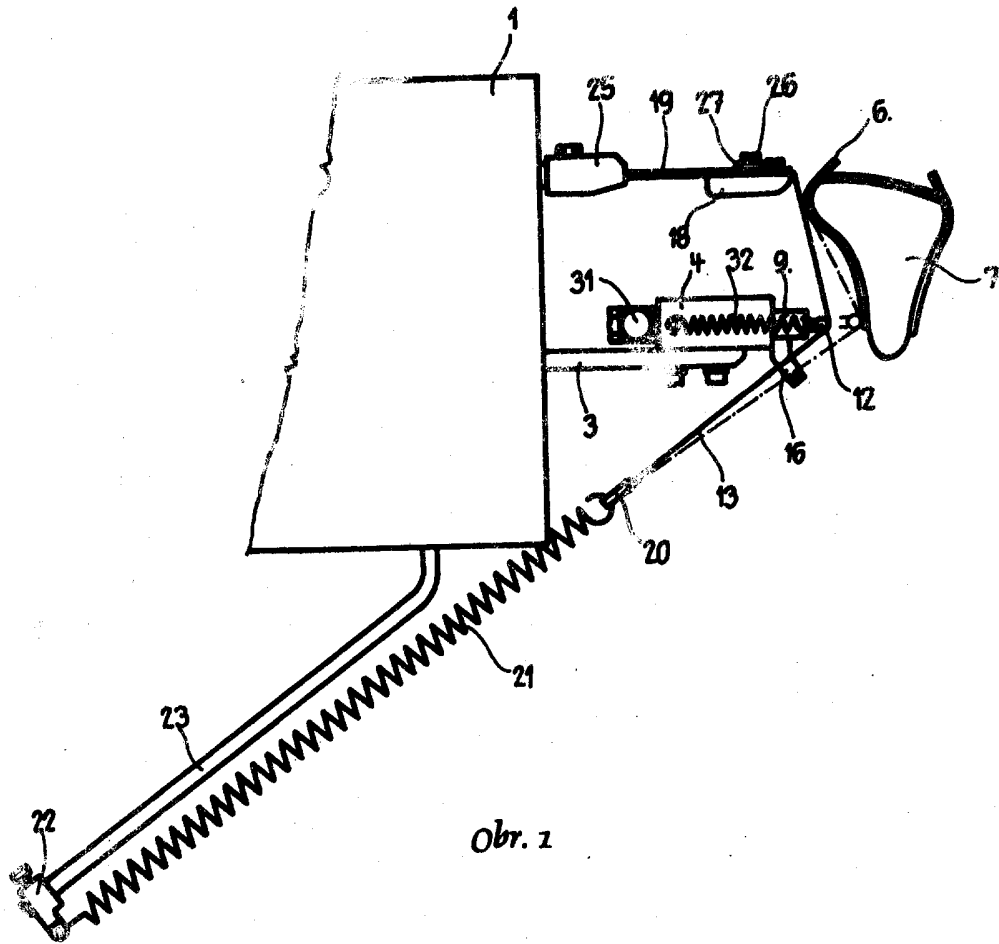
Na rámu 1 napínacího ústrojí je pomocí šroubů 2 upevněna konzola 3 pro uchycení přítlačného válce 4 upevňovacími šrouby 5. Přítlačný válec 4 je přestavitelný horizontálně ve směru svršku 6 na napínacím kopytě 7 v rozmezí drážky 8 konzoly 3, přestavitelné rovněž ve svislém směru na rámu 1. Na pístu 9 přítlačného válce 4 je kolíky 10 uchycen držák 11 přítlačné tyče 12 napínacích pásů 13, které jsou dále vedeny vodícími drážkami 15, vytvořenými pod přítlačnou tyčí 12 ve vodítku 16, upevněném na přítlačném válci 4. Vodící drážky 15 jsou uzavřeny šroubově uchycenou příložkou 14. Napínací pásy 13 jsou uchyceny jednak přítlačnou tyčí 12 přes zažehlovací články 17 horními závěsy 18 na jednotlivých zažehlovacích prstech 19 a jednak pod přítlačnou tyčí 12 spodními závěsy 20 na tažných pružinách 21, zavěšených přestavitelnou objímkou 22 na závěsných držácích 23, upevněných na rámu 1. Zažehlovací prsty 19 jsou upevněny v čepech 24, uložených otočně v nosnících 25, ovladatelných nezakreslenými zažehlovacími válci. Na horní ploše zažehlovacích prstů 19 je upevněn příčně k jejich podélné ose upevňovacími šrouby 26 s podložkami 28 usměrňovací pásek 27, opatřený nad jednotlivými zažehlovacími prsty 19 příčnými oválnými otvory 29. Zažehlovací prsty 19 se nastaví podle profilu šablony 33 najížděcími kladkami 34. Profil šablony 33 je vytvořen podle profilu napínacího kopyta 7. Napínací ústrojí klenků je například součástí napínacího stroje pat, a v tom případě zažehlovací prsty 19 navazu-

jí plynule na patní zažehlovače 30. Tlakové médium do přítlačného válce 4 je přiváděno šroubením 31. Vratný pohyb pístu 9 je zajišťován vratnou pružinou 32.

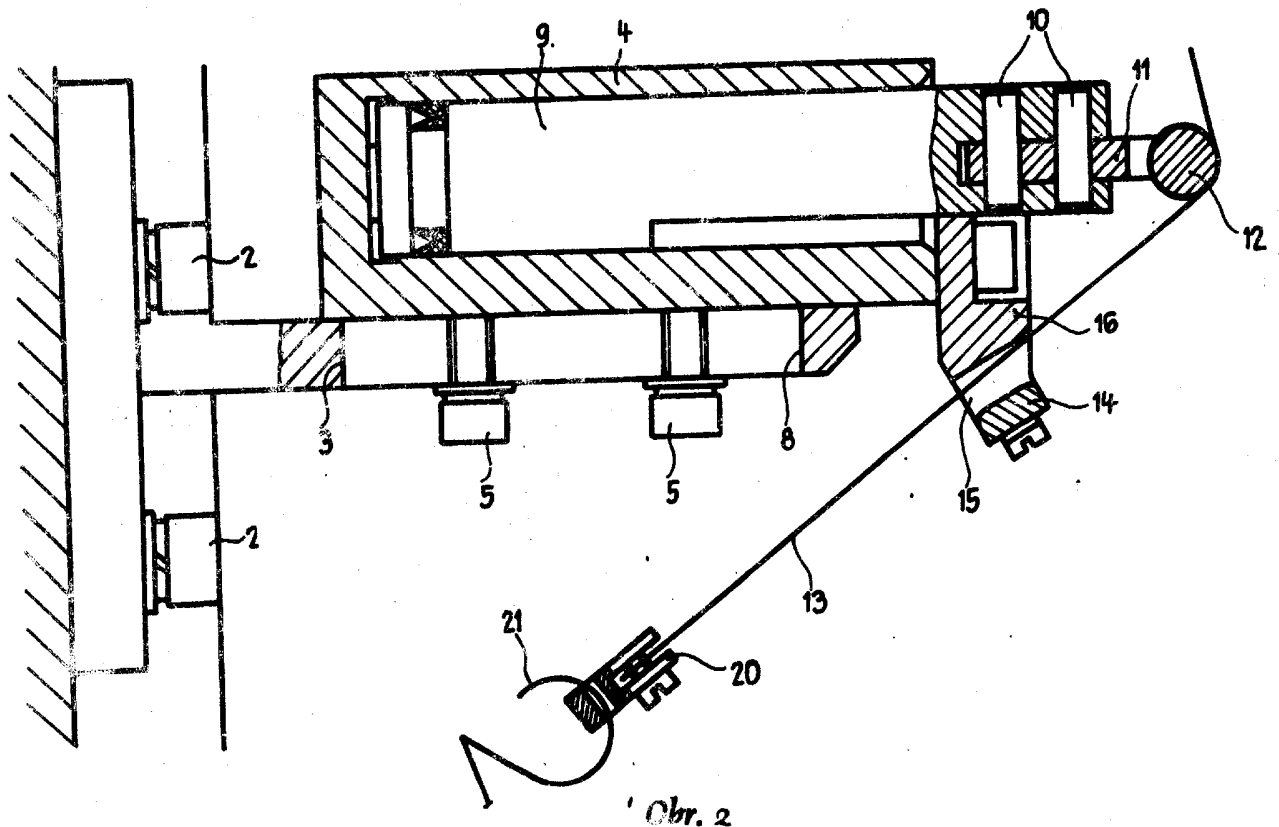
Funkce napínacího ústrojí podle vynálezu spočívá v tom, že ovládací systém napínacího stroje nejprve vpustí tlakové médium šroubením 31 do přítlačného válce 4, a tím se vysune píst 9 i s přítlačnou tyčí 12 do napínacích pásek 13 a zajistí lepší obepnutí napínaného svršku 6 obuvi na napínacím kopytě 7. Přítlačný válec 4 byl ovšem nejprve nastaven do optimální polohy vzhledem k napínacímu kopytu 7. Poté se vysunou zažehlovací prsty 19, které se natočí podle plochy napínací záložky na stélce na čepech 24. Plynulý přechod jednotlivých zažehlovacích prstů 19 podle plochy zažehlovací plochy je zajištěn usměrňovacím páskem 27, uchyceným upevňovacími šrouby 26 na zažehlovacích prstech 19. Příčné oválné otvory 29 umožňují nastavení usměrňovacího pásku 27 podle potřeby, a tak přizpůsobení zažehlovacích prstů 19 i s usměrňovacím páskem 27 vytvořeným z pružné tvarově přizpůsobitelného materiálu, například z polyamidu. Napínací záložka svršku obuvi je tak zařízením podle vynálezu plynule zažehlena a přilepena buď studeným lepidlem, nebo termolepidlem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

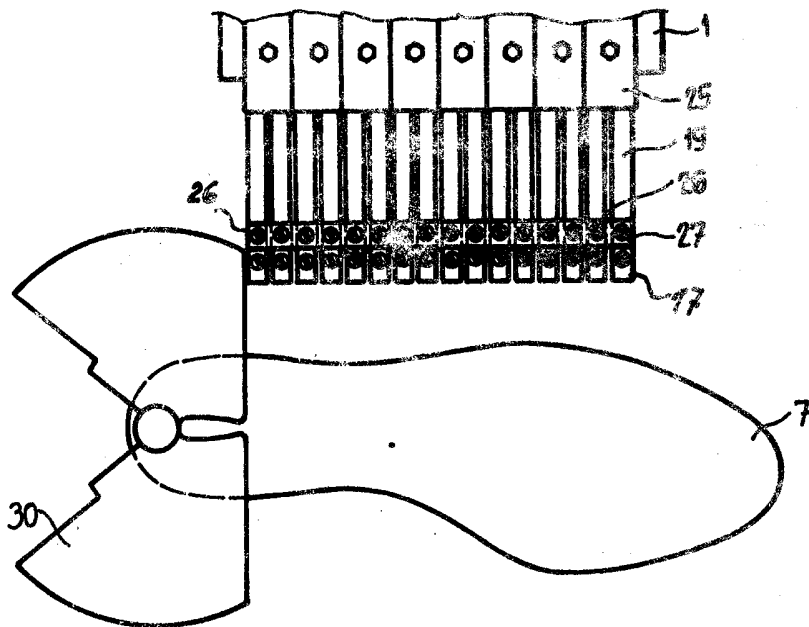
1. Napínací ústrojí klenkové části obuvi s připevňováním napínací záložky ke stélce lepením, opatřené napínacími pásky, uchycenými nad plochou stélky pevně na posuvných zažehlovacích prstech sdružených ve dvojicích na nosících natáčivých do úrovně stélky napínané obuvi a pružně uchycenými pod touto plochou stélky, vyznačující se tím, že jeho napínací pásky (13) jsou mezi zažehlovacími prsty (19) a tažnou pružinou (21) vedeny přes přítlačnou tyč (12), uchycenou držákem (11) na pístu (9) přítlačného válce (4), uloženého přestavitelně ve směru ke svršku (6) na napínacím kopytě (7) na konzole (3) svisle přestavitelně na rámu (1) napínacího ústrojí, přičemž pod přítlačnou tyčí (12) jsou ve vodítku (16), upevněném na přítlačném válci (4), vytvořeny vodící drážky (15) pro jednotlivé napínací pásky (13).
2. Napínací ústrojí podle bodu 1, vyznačující se tím, že na horní ploše v zažehlovací části jeho zažehlovacích prstů (19) je příčně k nim uchycen usměrňovací pásek (27) z tvarově pružně přizpůsobitelného materiálu, opatřený nad jednotlivými zažehlovacími prsty (19) příčnými oválnými otvory (29) pro upevňovací šrouby (26).



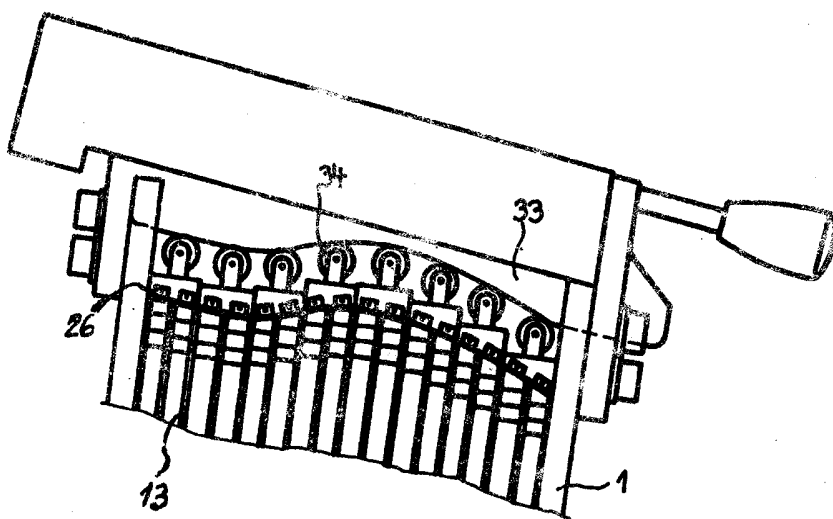
Obz. 1



Obz. 2



Obr. 3



Obr. 4

