



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 445

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 04 82
(21) PV 2507 - 82

(51) Int. Cl.³ A 43 D 21/16

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu

MARŠÍK ANTONÍN ing.,
REZEK JAROSLAV, ZRUČ NAD SÁZAVOU

(54)

Zařízení pro napínání přední části svršku obuvi

Vynález se týká zařízení pro napínání přední části svršku obuvi, sestávající ze svisle posuvného nosiče kopyta, předních kleští, stranových kleští a ramene upínací formy.

Je známé zařízení pro napínání přední části svršku obuvi, které má tělesa předních i stranových kleští uložena nepohyblivě vzhledem k nosiči kopyta. Při napínání se nosič kopyta posouvá kolmo vzhůru proti svršku obuvi upnutému napínací záložkou v předních a stranových kleštích. Tahem předních kleští se špičková část svršku nejen protahuje, ale i tvaruje podle podélného tvaru kopyta. Tahem stranových kleští se postranní části svršku rovněž protáhnou, ale vytvarují se pouze vzhledem k příčnému tvaru kopyta v místě silového působení stranových kleští. Napnutý svršek pak není dostatečně vytvarován a v klenkové části navíc dochází k nadměrnému hromadění napínací záložky. Svršky obuvi s otevřenou přední částí, kde je nutné oddělené postranní části protáhnout směrem ke špičce, nelze na tomto zařízení napnout a proto se dosud vesměs napínají ručně.

Jsou dále známa zařízení pro napínání přední části svršku obuvi, jež mají přídatnou dvojici stranových kleští, které výkyvným nebo pootáčivým pohybem potáhnou svršek obuvi směrem ke špičce kopyta. Pohybové ústrojí těchto přídatných kleští je poměrně složité a nákladné. Navíc, tato zařízení nelze použít pro svršky obuvi s otevřenými částmi v místě uložení přídatných kleští.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že stranové kleště jsou upraveny na suportu, který je uložen na vodorovných vodítkách rámu, zatímco na tělese předních kleští je svisle posuvně uložena opěrka špičky kopyta. Suport stranových kleští je napojen na pístnici

tlakového válce a proti suportu je na rámu upraven regulační šroub. Na opěrce je upevněn horní doraz a dolní doraz, mezi nimiž je upraven jeden konec unášече, který je druhým koncem výkyvně uložen v držáku nosiče kopyta a proti unášечи je na horním kolíku opěrky uložena bočnice, jež je vedena zaoblenou drážkou na dolním kolíku opěrky a je opatřena dorazovým šroubem umístěným pod ramenem upínací formy.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že svislým posuvem nosiče kopyta a podélným posuvem suportu stranové kleště napínají a tvarují postranní části svršku obuvi v celé jejich šířce podle příčného tvaru kopyta. Tím se současně zamezuje nežádoucímu hromadění napínací záložky v klenkové části. Opěrka špičky kopyta přitom zabráňuje nežádoucímu posunutí kopyta. Posuv suportu se stranovými kleštěmi je řešen velmi jednoduše tlakovým válcem. Svislý posuv opěrky špičky kopyta je jednoduše odvozen od svislého posuvu nosiče kopyta. Výkyvné uložení bočnice uvolní opěrku špičky kopyta v okamžiku, kdy upínací forma ramene sevře kopyto s napnutým svrškem obuvi.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schématicky zobrazen na výkresech, kde obr. 1 značí celkový nárys zařízení v počáteční fázi napínání s podélným řezem tlakovým válcem, příčným řezem upínací formou a částečným příčným řezem opěrkou špičky kopyta a obr. 2 značí nárys podle obr. 1 v konečné fázi napínání.

Na vodorovných vodítkách 11 (obr. 2) rámu 1 je uložen suport 2, na němž jsou po stranách nosiče 3 kopyta k upravena tělesa 21 stranových kleští 22. Vodorovná vodítka 11 jsou rovnoběžná s podélnou osou nosiče 3 kopyta k. Na kopytě k je upevněna stélka t a svršek s obuvi, sestávající ze středového pásku p a nártové části n. Napínací záložky středového pásku p a nártové části n jsou sevřeny v předních kleštích 13 a stranových kleštích 22. Těleso 12 předních kleští 13 je upevněno k rámu 1 před špičkou kopyta k. Na šroubových čepech 14 tělesa 12 předních kleští 13 je svislými drážkami 41 uložena opěrka 4 špičky kopyta k. Na opěrce 4 je upraven horní doraz 42 a dolní doraz 43, mezi nimiž je vložen unášеч 31, který je výkyvně uložen v držáku 32 upevněném ke spodní části nosiče 3 kopyta k. Mezi unášечem 31 a držákem 32 je vložena tlačná pružina 33. Proti

unášeči 31 je na horním kolíku 44 opěrky 4 výkyvně uložena bočnice 5, jež je vedena zaoblenou drážkou 51 na dolním kolíku 45 opěrky 4 a tažnou pružinou 52 je ukotvena k rámu 1. V bočnici 5 je upraven dorazový šroub 53, který je umístěn pod ramenem 6 (obr. 1) upínací formy 61. Rameno 6 je napojeno na neznázorněné ústrojí pro pohyb ve směru k nosiči 3 kopyta k. Nosič 3 kopyta k je napojen na další neznázorněné ústrojí pro svislý pohyb. Suport 2 stranových kleští 22 je napojen na pístnici 23 tlakového válce 24, který je upevněn k rámu 1. Délka d posuvu pístnice 23 je vymezena regulačním šroubem 25, jenž je upraven v nastavci 15 rámu 1.

Činnost zařízení

Obsluha uloží kopyto k s předem upevněnou stélkou t a svrškem s obuvi na nosič 3, který je ve své dolní úvratí. Napínací záložku středového pásku p přitom obsluha vloží do otevřených kleští 13 a napínací záložky nártové části n vloží do otevřených stranových kleští 22. Pak neznázorněným ovladačem obsluha uzavře přední kleště 13 a stranové kleště 22. Neznázorněné pohybové ústrojí pak vysune nosič 3 kopyta k do horní úvratí proti svršku s obuvi upnutému v předních kleštích 13 a stranových kleštích 22. Při posuvu nosiče 3 unášeč 31 současně vysune opěrku 4 svislými drážkami 41 po šroubových čepech 14. Tlačná pružina přitom zajišťuje potřebný styk unášeče 31 s horním dorazem 42 opěrky 4. Tato fáze napínání svršku obuvi je zobrazena na obr. 1. Pak pístnice 23 tlakového válce 24 posune suport 2 se stranovými kleštěmi 22 směrem ke špičce kopyta k o délku d nastavenou regulačním šroubem 25. Opěrka 4 přitom bezpečně brání nežádoucímu posunutí kopyta k. Posuvem suportu 2 se stranovými kleštěmi 22 se obě strany nártové části n svršku s obuvi přesně vytvarují v celé své ploše podle příčného tvaru kopyta k. V případě napínání uzavřených svršků obuvi se tak současně zamezí nežádoucímu hromadění napínací záložky v klenkové části. Pak obsluha neznázorněným ovladačem uvede do činnosti pohybové ústrojí ramene 6, které se posune směrem dolů, až dosedne na dorazový šroub 53. Bočnice 5 se tak začne vykyvovat kolem horního kolíku 44 a proti působení tlačné pružiny 33 vykyvne unášeč 31 mimo horní doraz 42. Dalším posuvem ramene 6 upínací forma 61 pak posouvá opěrku 4 směrem dolů. Upínací forma 61 nakonec sevře po obvodě celou přední část

kopyta k i se svrškem s obuvi. Tato fáze napínání svršku s obu-
vi je zobrazena na obr. 2.

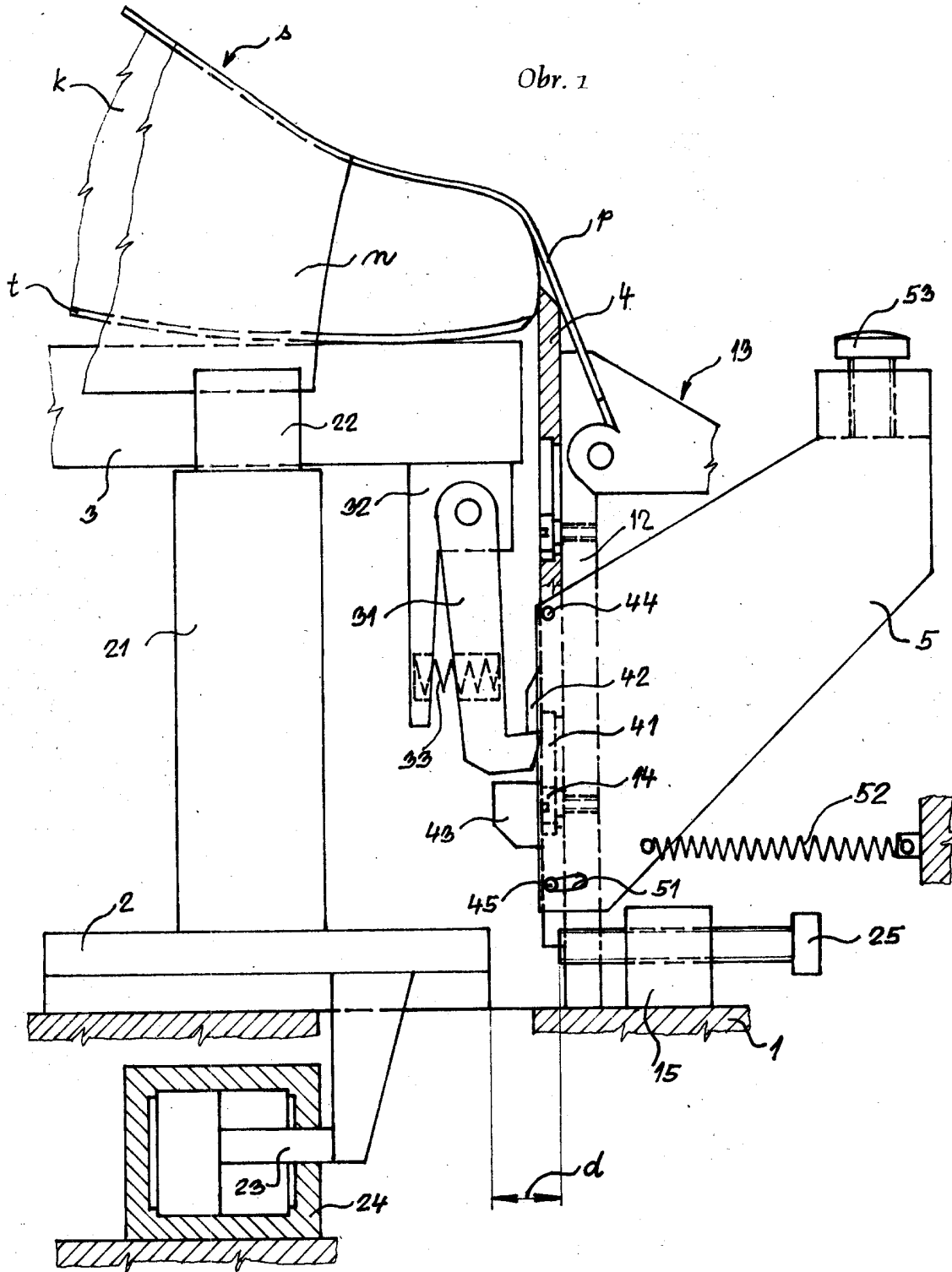
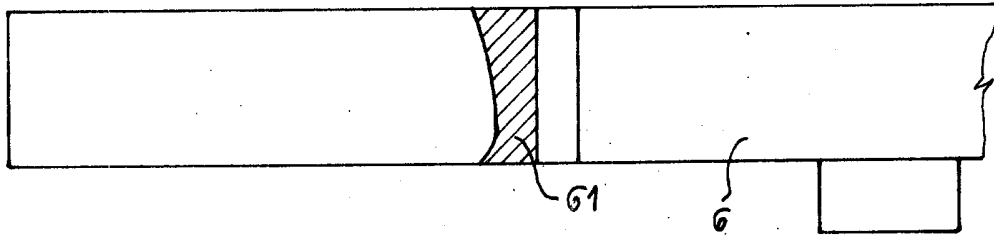
Kopyto k se svrškem s obuvi je tak dostatečně zajištěno
upínací formou 61 a připraveno pro vykonání funkcí dalších
ústrojů napínacího stroje, které nejsou předmětem tohoto vyná-
lezu. Jedná se zejména o posuv zažehlovačů, které při částečném
uvolnění předních kleští 13 a stranových kleští 22 přehnou a za-
žehlí napínací záložky středového pásku p a nártové části n ke
stélce t. Pokud stélka t není předem opatřena nánosem lepidla,
pak před zažehlením vstřikovací ústrojí nanese lepidlo na pří-
slušné části okraje stélky t. Rameno 6 se pak vrátí do horní
úvrati a obsluha předá napnutou obuv k dalšímu zpracování. Po
vysunutí ramene 6 se bočnice 5 vykývne zpět působením tažné pru-
žiny 52 a unášec 31 se vrátí k opěrce 4 působením tlačné pružiny
33. Nakonec se posune zpět pístnice 23 se suportem 2 a nosič 3
se vrátí do dolní úvrati, přičemž unášec 31 stykem s dolním do-
razem 43 posune opěrku 4 až do dolní úvrati, v níž nepřekáží
vkládání svršku do předních kleští 13. Tím je pracovní cyklus
ukončen a zařízení je připraveno pro napínání svršku další obu-
vi.

Vynálezu lze využít pro napínání přední části svršku obu-
vi.

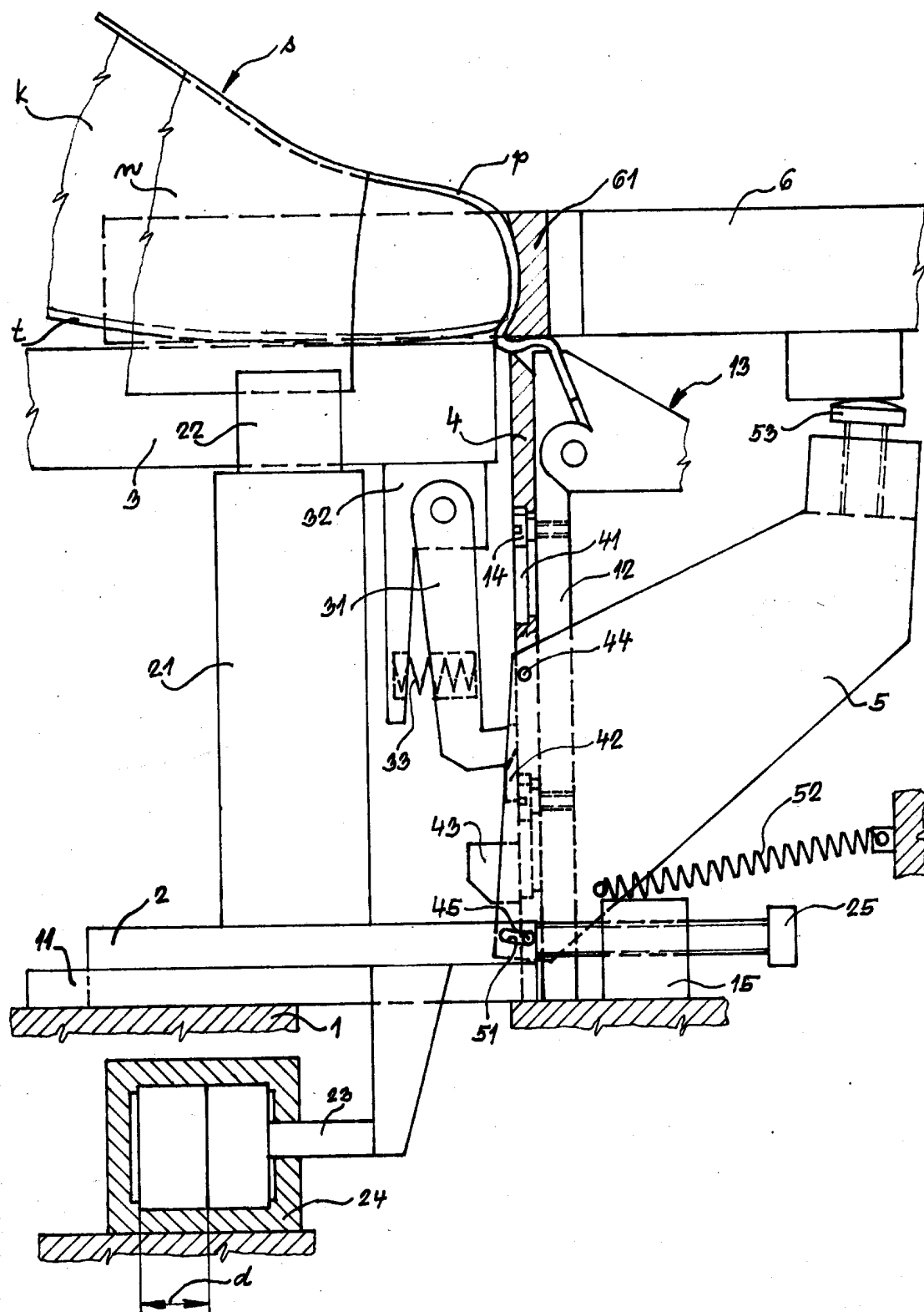
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

225 445

1. Zařízení pro napínání přední části svršku obuvi, sestávající ze svisle posuvného nosiče kopyta, předních kleští, stranových kleští a ramene upínací formy, vyznačující se tím, že stranové kleště /22/ jsou upraveny na suportu /2/, který je uložen na vodorovných vodítkách /11/ rámu /1/, zatímco na tělese /12/ předních kleští /13/ je svisle posuvně uložena opěrka /4/ špičky kopyta.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že suport /2/ stranových kleští /22/ je napojen na pístnici /23/ tlakového válce /24/ a proti suportu /2/ je na rámu /1/ upraven regulační šroub /25/.
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na opěrce /4/ je upevněn horní doraz /42/ a dolní doraz /43/, mezi nimiž je upraven jeden konec unášече /31/, který je druhým koncem výkyvně uložen v držáku /32/ nosiče /3/ kopyta a proti unášечи /31/ je na horním kolíku /44/ opěrky /4/ uložena bočnice /5/, jež je vedena zaoblenou drážkou /51/ na dolním kolíku /45/ opěrky /4/ a je opatřena dorazovým šroubem /53/ umístěným pod ramenem /6/ upínací formy /61/.



Obr. 2



**Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc**

Cena: 2,40 Kčs