



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217856

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

A 43 D 8/48

(22) Přihlášeno 03 02 81  
(21) (PV 782-81)

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 11 84

(75)

Autor vynálezu

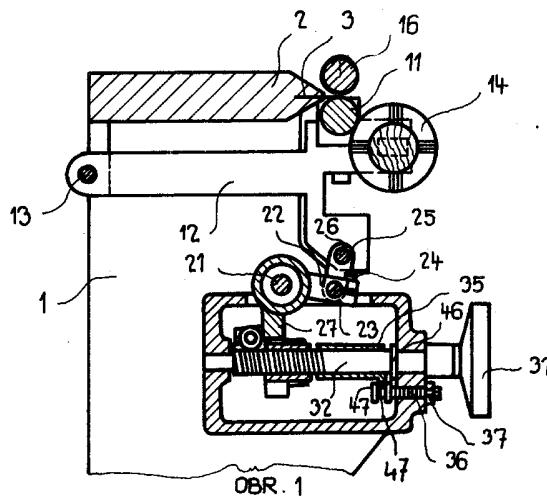
ŠEVČÍK MILOSLAV ing., FRYŠTÁK

(54) Podávací ústrojí obuvnických dílů

Účelem vynálezu je vytvořit takové podávací ústrojí obuvnických dílů na štípacím stroji vrchových usní, které by v každém okamžiku podávalo štípaný díl naprosto symetricky, tedy bez jakýchkoliv výkyvů pružně přitlačovatelného spodního podávacího válce.

Podstatou vynálezu je podávací ústrojí obuvnických dílů, jehož spodní podávací válec je uložen na výkyvných jednoramenných pákách. Poloha tohoto spodního podávacího válce je zabezpečována úhlovou dvojjzratnou pákou ve spojení s příslušným ovládacím mechanismem podle vynálezu. Rovněž přitlačná síla spodního podávacího válce vzhledem k hornímu podávacímu válci je dána mechanismem podle vynálezu a dotlačovací pružinou.

Pokrok dosažený podávacím ústrojím podle vynálezu spočívá v tom, že je přesně dodržena souosost spodního podávacího válce s horním podávacím válcem, jakož i rovnoběžnost s pásovým štípacím nožem. Rovněž přitlačná síla oproti hornímu podávacímu válci je konstantní po celé délce spodního podávacího válce.



Vynález se týká podávacího ústrojí obuvnických dílů, zejména u štípacích strojů vrchových usní.

Dosud známá podávací ústrojí obuvnických dílů u štípacích strojů vrchových usní jsou tvořena samonosnými konstrukcemi se závěsnou hřídelí pohybového ústrojí a opěrným závěsem uprostřed nosiče spodního podávacího válce. Opěrná místa jsou v celé šíři spodního podávacího válce značně vzdálena a tím jsou nesymetricky namáhána přitlačnou silou a tím nastává vyklánění spodního podávacího válce kolem osy zavěšení jeho nosiče. Konstrukce těchto dosud známých zařízení je tedy netuhá, namáhání spodního podávacího válce je velmi nepříznivé, v důsledku čehož se zhorší kvalita štípání vrchových dílů obuvi na štípacím stroji, případně se zvýší zmetkovitost práce na stroji.

Účelem vynálezu je vytvořit takové podávací ústrojí obuvnických dílů na štípacím stroji vrchových usní, které by v každém okamžiku podávalo štípaný díl obuvi naprosto symetricky, tedy bez jakýchkoliv výkyvů pružné přitlačovatelného spodního podávacího válce.

Podstatou vynálezu je podávací ústrojí obuvnických dílů, zejména u štípacích strojů vrchových usní, jehož spodní podávací válec je uložen svými konci na horních částech stojin vytvořených na volných koncích výkyvných jednoramenných pák a spojených spodními částmi s jedněmi konci ojníc zavěšených druhými konci na výstředných čepech uložených v závěsných okách tvořících jedna ramena úhlové dvojzvrtné páky uložené svým nábojem na nosném čepu v rámu a opírající se svým druhým ramenem ve tvaru vidlice do kluzáku spojeného s maticí polohovacího šroubu uloženého osově neposuvně kolmo na rovinu proloženou podélnou osou úhlové dvojzvrtné páky v rámu, přičemž rovnoběžně s polohovacím šroubem je v rámu uložen stavěcí šroub opírající se o jeden konec dotlačovací pružiny, jejíž druhý konec je ve stálém styku s jedním ramenem dvojzvrtné páky zavěšené na rámu a působící svým druhým ramenem s kladkou proti druhému ramenu úhlové dvojzvrtné páky, zatímco na dřívku polohovacího šroubu je mezi maticí a čelem osazení uloženo dorazové pouzdro s ozubem zapadajícím do drážky v nastavovacím šroubu s pojistnou maticí uloženém v rámu.

Pokrok dosažený podávacím ústrojím podle vynálezu spočívá v tom, že uložení spodního podávacího válce zabezpečuje jeho souosost s horním podávacím válcem a to v jakémkoliv jeho poloze při rozložení sil v kterémkoliv místě celé jeho pracovní délky. Rovněž nastavení zdvihu a zvláště nastavení minimální vzdálenosti mezi povrchovou přímkou spodního podávacího válce a pásovým štípacím nožem je ústrojím podle vynálezu zajištěno v optimálním rozsahu. Tak je podávacím ústrojím podle vynálezu zvýšena kvalita štípání vrchových dílů na štípacím obuvnickém stroji, neboť nastavení optimální polohy spodního podávacího válce je jednou ze základních podmínek pro úspěšnou práci s jakýmkoliv druhem vrchového materiálu.

Na přiloženém výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení podávacího ústrojí podle vynálezu. Na obr. 1 je příčný řez podávacím ústrojím, na obr. 2 je nárys podávacího ústrojí v řezu, na obr. 3 je řez v rovině polohovacího a nastavovacího šroubu.

Na rámu 1 štípacího stroje je uchyceno vedení 2 pro pásový štípací nůž 3 nesený na kotoučích 4. Spodní podávací válec 11 je uložen na volných koncích jednoramenných pák 12 a to na horních částech stojin, jimiž jsou tyto jednoramenné páky 12 opatřeny. Jednoramenné páky 12 jsou uloženy čepem 13 na rámu 1 a spodními částmi stojin jsou spojeny pomocným čepem 26 s jedněmi konci ojníc 25, které jsou svými druhými konci zavěšeny na výstředných čepech 23 uložených v závěsných okách 22. Ve stálém styku se spodním podávacím válcem 11 je stírací kartáč 14 poháněný řetězovým kolem 15. Závěsná oka 22 tvoří jedna ramena úhlové dvojzvrtné páky 27, která je svým nábojem uložena na nosném čepu 21 v rámu 1 a druhé rameno ve tvaru vidlice se opírá do kluzáku 34 spojeného s maticí 33 polohovacího šroubu 32 uloženého osově neposuvně kolmo na rovinu proloženou podélnou osou úhlové dvojzvrtné páky 27 v rámu 1. Rovnoběžně s polohovacím šroubem 32 je v rámu 1 uložen stavěcí šroub 44, který se opírá o jeden konec dotlačovací pružiny 41 a druhý konec této dotlačovací pružiny 41 je ve stálém styku s jedním ramenem dvojzvrtné páky 42 zavěšené na rámu 1. Druhé rameno

dvojzvrtné páky 42 opatřené kladkou 43 působí proti druhému ramenu úhlové dvojzvrtné páky 27. Polohovací šroub 32 je opatřen ručním kolem 31 a stavěcí šroub 44 je opatřen pomocným ručním kolem 45. Polohovacím šroubem 32 je zajišťována poloha spodního podávacího válce 11. Je tak zajištěna rovnoběžná poloha spodního podávacího válce 11 s pásovým štípacím nožem 3 i jeho souosost s horním podávacím válcem 16 uloženým v rámu 1. Na dřívku polohovacího šroubu 32 je mezi maticí 33 a čelem osazení 46 uloženo dorazové pouzdro 35 opatřené ozubem 47, který zapadá do drážky v nastavovacím šroubu 36 uloženém v rámu 1 a polohově aretovaném pojistnou maticí 37.

Funkce podávacího ústrojí podle vynálezu spočívá v tom, že spodní podávací válec 11 zavěšený na výkyvných jednoramenných pákách 12 je polohově nastavitelný vzhledem k pásovému štípacímu noži 3 a vzhledem k hornímu podávacímu válci 16. Nastavení je uskutečněno polohovacím šroubem 32 s ručním kolem 31. Polohovací šroub 32 přestavuje matici 33, která je spojena s kluzákem 34 ovládacím druhé rameno úhlové dvojzvrtné páky 27, jejíž jedna ramena jsou opatřena závěsnými oky 22 s výstředními čepy 23, které umožňují přesné polohování spodního podávacího válce 11. Polohování spodního podávacího válce 11 proti hornímu podávacímu válci 16 zabezpečuje dotlačovací pružina 41, která přes dvojzvrtnou páku 42 dotlačuje druhé rameno úhlové dvojzvrtné páky 27 jednak proti matici 33 a jednak svým působením vyvolává přítlačnou sílu. Krajiní poloha matice 33 je zabezpečena dorazovým pouzdem 35, jehož poloha je určována nastavovacím šroubem 36 s pojistnou maticí 37.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podávací ústrojí obuvnických dílů, zejména u štípacích strojů vrchových usní, sestávající z horního podávacího válce a pod ním uspořádaného pružné přítlačovatelného spodního podávacího válce se stíracím kartáčem, vyznačující se tím, že jeho spodní podávací válec (11) je uložen svými konci na horních částech stojin vytvořených na volných koncích výkyvných jednoramenných pák (12) a spojených spodními částmi s jedněmi konci ojníc (25) zavěšených druhými konci na výstředních čepích (23) uložených v závěsných okách (22) tvořících jedna ramena úhlové dvojzvrtné páky (27) uložené svým nábojem na nosném čepu (21) v rámu (1) a opírající se svým druhým ramenem ve tvaru vidlice do kluzáku (34) spojeného s maticí (33) polohovacího šroubu (32) uloženého osově neposuvně kolmo na rovinu proloženou podélnou osou úhlové dvojzvrtné páky (27) v rámu (1), přičemž rovnoběžně s polohovacím šroubem (32) je v rámu (1) uložen stavěcí šroub (44) opírající se o jeden konec dotlačovací pružiny (41), jejíž druhý konec je ve stálém styku s jedním ramenem dvojzvrtné páky (42) zavěšené na rámu (1) a působící svým druhým ramenem s kladkou (43) proti druhému ramenu úhlové dvojzvrtné páky (27), zatím co na dřívku polohovacího šroubu (32) je mezi maticí (33) a čelem osazení (46) uloženo dorazové pouzdro (35) s ozubem (47) zapadajícím do drážky v nastavovacím šroubu (36) s pojistnou maticí (37) uloženém v rámu (1).

217856

