



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211182

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 03 06 89
(21) (PV 3897-80)

(51) Int. Cl.³
A 43 D 21/08

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 02 84

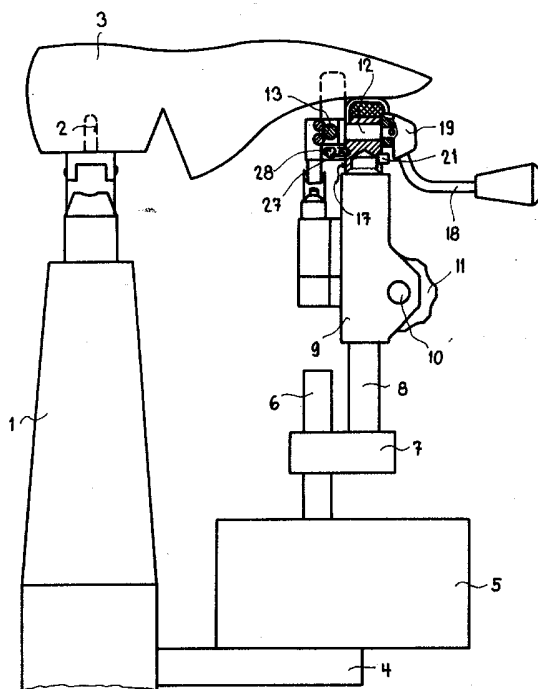
(75)
Autor vynálezu

ŽÁK FRANTIŠEK ing., ŽÍLA JOSEF, GOTTWALDOV

(54) Polohovací zařízení pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta

Polohovací ústrojí pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta v napínacím obuvnickém stroji, zejména v napínacím stroji pat a klenků je tvořeno středícím trnem na patní podpěře a dvěma středícími podpěrami nastavitelně uloženými na nosném šroubu opatřeném pravým a levým závitem. Nosný šroub je uložen točně a axiálně neposuvně v hlavě nosného čepu točně uloženého v tělese špicové podpěry. Nosný čep je pevně spojen s nábojem ovládací páky výkyvné v rozmezí dvou poloh odpovídajících uložení pravého nebo levého napínacího kopyta. Ovládací páka je v krajních polohách aretovatelná. Výkyvnutím ovládací páky je rovněž přepínán mikropínač k přepínání nástřikového ústrojí termolepidla pro pravou či levou botu.

Pokrok dosažený polohovacím ústrojím podle vynálezu spočívá v tom, že ručním nastavením ovládací páky do jedné nebo druhé polohy se přestaví středící podpěry pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta. Rovněž vtlačení napínacího kopyta proti středícím podpěrám, má za následek jejich ustavení do správné polohy. Mikropínač automaticky určí správné nastavení nástřikového ústrojí termolepidla.



OBR. 1

Vynález se týká polohovacího zařízení pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta na napínacím obuvnickém stroji, zejména u napínacího stroje pat a klenků obuvi lepením.

Dosud známá zařízení pro uložení pravého případně levého napínacího kopyta na napínacím obuvnickém stroji s nástřikem termolepidla dávají impuls pro napínání pravé nebo levé boty, například vykývnutím patní podpěry do stran. Vyrovnání podélné osy boty s podélnou osou napínacího a nanášecího ústrojí se provádí pouze citem pracovníka daným jeho praktickými zkušenostmi. Dosavadní zařízení neumožňuje přesné uložení napínacího kopyta se svrškem obuvi na napínacím obuvnickém stroji a jejich obsluha vyžaduje ve vysoce výkonném provozu pro pracovníka značnou psychickou i fyzickou námahu.

Účelem vynálezu je vytvořit polohovací zařízení pro přesné uložení pravého nebo levého napínacího kopyta bez přímého vlivu pracovníka.

Podstatou vynálezu je polohovací zařízení pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta v napínacím obuvnickém stroji, u něhož v tělese špicové podpěry je ve směru podélné osy obuvi točně uložen nosný čep, v jehož hlavě uspořádané na straně přivrácené k botě je točně a axiálně neposuvně uložen pravým a levým závitem opatřený nosný šroub obou středících podpěr, to je pravé středící podpěry a levé středící podpěry, vedených vertikálním čelem tělesa špicové podpěry, přičemž na straně odvrácené od boty je nosný čep opatřen pevně s ním spojenou ovládací pákou, polohově aretovatelnou, jejíž náboj má vytvořenu dorazovou plochu proti dorazovému čepu upevněnému pod ní v tělese špicové podpěry, zatímco pevně s hlavou nosného čepu je spojen ovládací čep výkyvného ramene mikrospínače k přepínání nástřikového ústrojí termolepidla pro pravou či levou botu.

Pokrok dosažený polohovacím zařízením podle vynálezu spočívá v tom, že ručním přestavením ovládací páky do jedné nebo druhé polohy se přestaví středící podpěry pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta se svrškem obuvi. Středící podpěry lze snadno nastavit na patřičnou šířku boty. Vykývnutím ovládací páky se ovládacím členem přestaví rameno mikrospínače přepínající pracovní ústrojí včetně nástřikového ústrojí termolepidla pro napínání pravé či levé boty.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno polohovací zařízení jako příklad provedení podle vynálezu. Na obr. 1 je bokorys v částečném řezu uložení napínacího kopyta se svrškem obuvi v napínacím obuvnickém stroji, na obr. 2 je příčný řez tímto uložením s pohledem na ustředění špice boty a na obr. 3 je příčný řez nábojem ovládací páky s polohovací dorazovou plochou.

Patní podpěra 1 je opatřena středícím trnem 2 napínacího kopyta 3 se svrškem obuvi a konzolou 4 s vedením nosného tělesa 5 přesuvně ve směru podélné osy boty v něm uloženého. V nosném tělese 5 je upevněn vertikální čep 6 s přesuvně uloženým nábojem 7 pevně spojeným s nosným čepem 8 přestavitelně uloženého tělesa špicové podpěry 9 podélně v jedné stěně rozříznutého a polohově zajišťovacího šroubem 10 s hlavou ve tvaru ručního madla 11. V tělese špicové podpěry 9 je ve směru podélné osy boty točně a axiálně neposuvně uložen nosný čep 12. Na straně přivrácené k napínacímu kopytu 3 je v jeho hlavě rovněž točně a axiálně neposuvně uložen nosný šroub 13 opatřený na jedné straně od nosného čepu 12 levým závitem a na druhé straně pravým závitem.

Na tomto nosném šroubu 13 jsou našroubovány levá středící podpěra 14 a pravá středící podpěra 15. Nosný šroub 13 je proti samovolnému pootočení zabezpečen pojišťovací maticí 16. Levá středící podpěra 14 i pravá středící podpěra 15 jsou polohově zajistitelné svislým členem 17 tělesa špicové podpěry 9. Svislé čelo 17 je opatřeno polohovací drážkou 26 pro pružinami 28 do ní dotlačované polohovací kuličky 27 uspořádané v pravé středící podpěře 15 a v levé středící podpěře 14. Na straně odvrácené od napínacího kopyta 3 je upevněna ovládací páka 18 svým nábojem 19 opatřeným dorazovou plochou 20 proti dorazovému čepu 21 upevněnému pod ní v tělese špicové podpěry 9. K hlavě nosného čepu 12 je šroubově upevněna

ovládací člen 22 výkyvného ramena 23 mikrospínače 24 ovládajícího přepínání, zejména nástřikového ústrojí termolepidla pro pravou či levou botu. Mikrospínač 24 i výkyvné rameno 13 jsou uspořádány v držáku 25 upevněném v tělese špicové podpěry 2.

Funkce polohovacího zařízení podle vynálezu je taková, že napínací kopyto 3 se svrškem obuvi se v napínacím stroji pat a klenků uloží na středící trn 2 patní podpěry 1 a na špicovou podpěru, na níž je jeho středění umožněno pravou středící podpěrrou 15 a levou středící podpěrrou 14 natočenými do pravé či levé polohy ovládací pákou 18 polohově aretovatelnou polohovacími kuličkami 27, přičemž krajní polohy ovládací páky 18 jsou dány dorazovou plochou 20 proti dorazovému čepu 21.

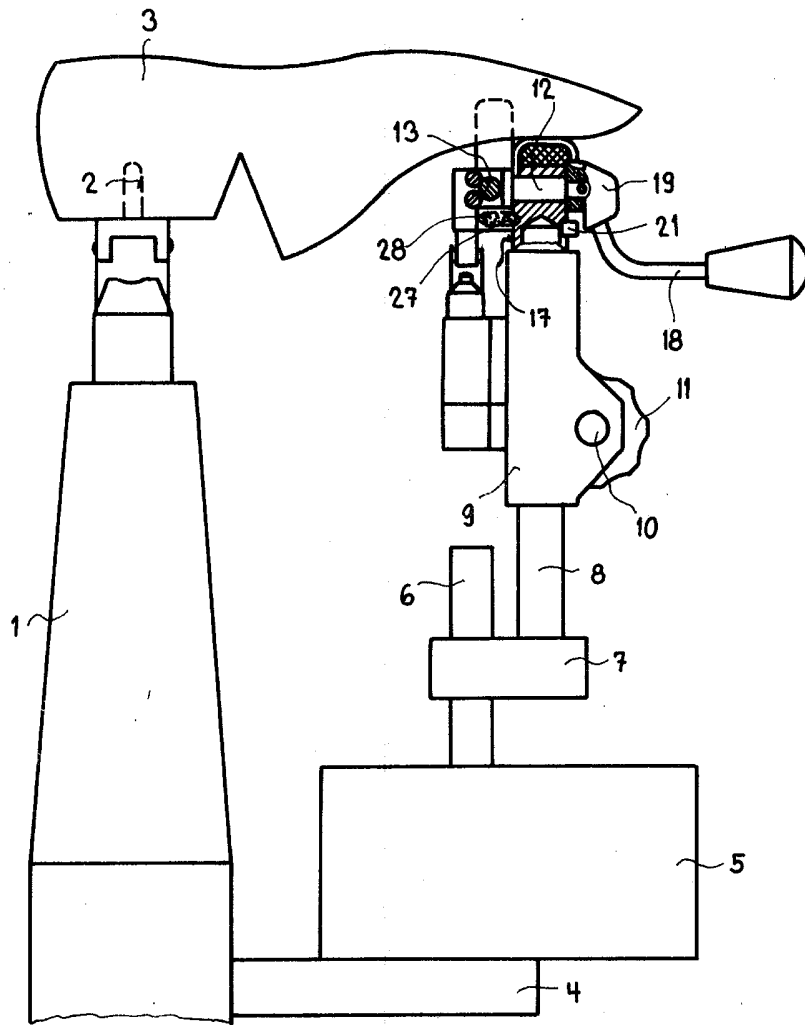
Rovněž zatlačení levého či pravého napínacího kopyta 3 proti, v horní poloze vyčnívající, pravé středící podpěře 15 nebo levé středící podpěře 14, umožní jejich vychýlení do patřičné polohy pro napínání pravé nebo levé boty. Rozteč levé středící podpěry 14 a pravé středící podpěry 15 se nastaví natáčením nosného šroubu 13, přičemž jeho poloha je zajištěna pojistovací maticí 16.

Natočením ovládací páky 18 do jedné nebo druhé krajní polohy umožňuje rovněž vykvnutí ovládacího členu 22 a tím výkyvným ramenem 23 přepnutí mikrospínače 24. Tento mikrospínač 24 dává impuls pro činnost pravého či levého nástřikového ústrojí termolepidla. Podle velikosti napínané boty se polohovací zařízení nastaví přesunutím nosného tělesa 2 ve směru podélné osy boty. Rovněž výškově lze zařízení snadno nastavit přestavením tělesa špicové podpěry 2.

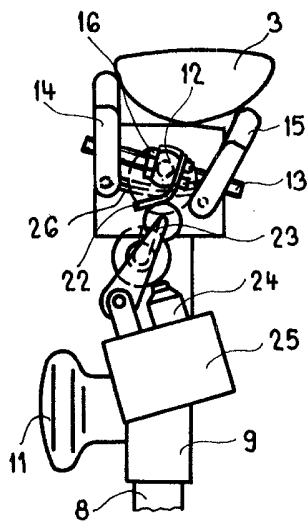
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Polohovací zařízení pro uložení pravého nebo levého napínacího kopyta v napínacím obuvnickém stroji, zejména u napínacího stroje pat a klenků obuvi lepením, sestávající ze středícího trnu na patní podpěře a ze špicové podpěry nastavitelné vertikálně a ve směru podélné osy boty, vyznačující se tím, že v tělese špicové podpěry (9) je ve směru podélné osy obuvi točně uložen nosný čep (12), v jehož hlavě uspořádané na straně přivrácené k botě je točně a axiálně neposuvně uložen pravým a levým závitem opatřený nosný šroub (13) obou středících podpěr, to je pravé středící podpěry (15) a levé středící podpěry (14), vedlejších svislým čelem (17) tělesa špicové podpěry (9), a na straně odvrácené od boty je nosný čep (12) opatřen pevně s ním spojenou polohově aretovatelnou, ovládací pákou (18), jejíž náboj (19) má vytvořenu dorazovou plochu (20) proti dorazovému čepu (21), upevněnému pod ní v tělese špicové podpěry (9), zatímco pevně s hlavou nosného čepu (12) je spojen ovládací člen (22) výkyvného ramene (23) mikrospínače (24) k přepínání nástřikového ústrojí termolepidla pro pravou či levou botu.

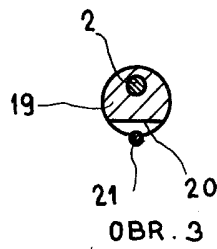
1 list výkresů



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3