



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 29 08 84
(21) [PV 6499-84]

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 15 09 87

241695
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 43 D 21/14

(75) Autor vynálezu ŽÁK FRANTIŠEK ing., GOTTWALDOV

(54) Zařízení pro idikaci svěru žehliček

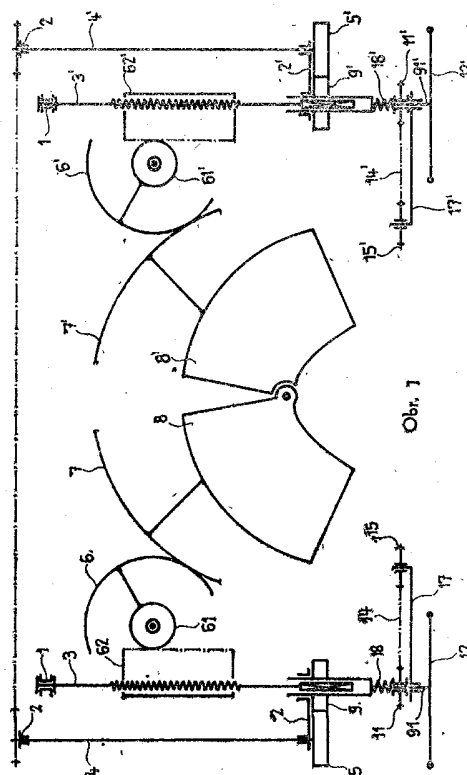
1

Účelem řešení je vytvoření zařízení pro přímou indikaci nastavení svěru žehliček, které zabezpečí správné umístění hřebíčků při napínání pat obuvi hřebíkem.

Uvedeného účelu se dosáhne uspořádáním řetězového kola člankového řetězu, nesoucího číselnou stupnici, mezi ovládacím kolečkem a ozubeným kolem uloženém na pohyblivé šroubu ovládacího ústrojí svěru žehliček.

Tímto řešením se dosáhne jednoduché a prostorově nenáročné konstrukce umožňující bezprostřední umístění zařízení v blízkosti seřizovacích prvků žehliček a tím bezprostřední kontrolu jejich nastavení.

2



Vynález se týká zařízení pro indikaci svěru žehliček, zejména na napínacím stroji pat obuvi hřebíčky.

Indikace svěru žehliček na napínacích strojích patní části obuvi je prováděna složitými elektronickými systémy se světelnou signalizací. Tyto systémy jsou provozně nespolehlivé a značně poruchové. Při uplatnění v technologické operaci jednorázového napínání paty hřebíčky tak dochází k nesprávnému umístění hřebíčků, které se projevuje ve snížené kvalitě výroby. Vlastní ustavení žehliček je zdoluhavé bez možnosti přímé kontroly při jejich ustavování.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro indikaci svěru žehliček podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na pohyblivém šroubu ovládacího ústrojí svěru žehliček uložené ozubené kolo je opatřené čepem, který je ukončen ovládacím kolečkem. Mezi ovládacím kolečkem a ozubeným kolem je uspořádáno řetězové kolo a pružina dosedající na přírubu ozubeného kola. Na vynálezu je podstatné i to, že řetězové kolo je článkovým řetězem spojeno s kladkou uloženou v rameni uchyceném na tělese ovládacího ústrojí a bočnice článkového řetězu jsou tvořeny tvarovými lamelami vytvářejícími číselnou stupnici, proti které je na tělese ovládacího ústrojí uspořádána lišta s korekční stupnicí. Vnitřní prostor tělesa ovládacího ústrojí je uzavřen krycí planžetou a spojkou, ve které je vytvořen průzor.

Pokrok řešení zařízení pro indikaci svěru žehliček spočívá v jednoduché a prostorově nenáročné konstrukci umožňující bezprostřední umístění zařízení v blízkosti seřizovacích prvků žehliček a tím bezprostřední kontrolu jejich nastavení. Tímto uspořádáním je dána možnost rychlého nastavení a sledování korekce svěru zabezpečující dostředné umístění hřebíčků, případně napínání sortimentu nestandardních vzorů kopyt. Zařízení podle vynálezu tak podstatně přispívá ke zvýšení kvality provedení operace napínání a produktivity práce.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je celkové schéma uspořádání zařízení, na obr. 2 je nárys vlastního zařízení a na obr. 3 jeho půdorys. Na obr. 4 je znázorněn příčný řez zařízením v rovině I—I vyznačené na obr. 2 a na obr. 5 je podélný řez zařízením.

Na rámu stroje 1 (obráz. 1) je suvně uložena skříň 2 zařízení pro funkce zažehlování a seřizování žehličky 8 a pohyblivý šroub 3. Matice 62 pohybového šroubu 3 zabírá s pastorkem 61 umístěným na společném čepu

s ovládacím ozubeným segmentem 6, který je v záběru s ozubeným segmentem 7, pevně spřaženým se žehličkou 8. Na pohybovém šroubu 3 suvně uložené ozubené kolo 9 zabírá do hnacího ozubeného kola 5 uloženého na předlohovém hřídeli 4. Prodloužený náboj ozubeného kola 9 vytváří čep 91 pro uložení pružiny 18, řetězového kola 11 a ovládacího kolečka 12. Řetězové kolo 11 je článkovým řetězem 14 spojeno s napínací kladkou 15 uloženou v rameni 17 tělesa ovládacího ústrojí 13, rozebíratelně spojeném ve skříni 2. Článkový řetěz 14 je opatřen tvarovými lamelami 20, vytvářejícími číselnou stupnici 21. V rovině číselné stupnice 21 je na tělese ovládacího ústrojí 13 uložena lišta 22, na které je vytvořena korekční stupnice 23. Článkový řetěz 14 a obě stupnice 21, 23 jsou v tělese ovládacího ústrojí 13 zakrytý krycí planžetou 24, uzavřenou v nekonečný pás spojkou 25, ve které je vytvořen prostor 26 s čoučkou 27. Ve spodní části tělesa ovládacího ústrojí 13 je článkový řetěz 14 uložen na napínacím raménku 28. Popsané uspořádání je symetricky shodné pro levou i pravou žehličku 8, 8'.

Pohon žehličky 8 je odvozen od předlohového hřídele 4 přes ozubené kolo 5 a ozubené kolo 9, unášející pohybový šroub 3. Matice 62 pohybového šroubu 3 prostřednictvím pastorku 61 a ovládacího ozubeného segmentu 6 zabírajícího do ozubeného segmentu 7 ovládá svěrný pohyb žehličky 8. Ozubené kolo 9 axiálně posuvné na hřídeli pohybového šroubu 3 vytváří zubovou spojku pro individuální seřízení polohy žehličky 8 vůči druhé žehličce 8'. Natáčením spojky pro individuální seřízení polohy žehličky a tím dostředné umístění hřebíčků buď pro obě žehličky 8, 8' přes předlohový hřídel 4, 4' a příslušný převodový mechanismus, nebo jen jedné z žehliček 8, 8' při axiálním vysunutí ozubeného kola 9 proti pružině 18 ze záběru s hnacím ozubeným kolem 5. Při natáčení pohybového šroubu 3 je unášeno i řetězové kolo 11 uložené pomocí pera 11 na čepu 91 ozubeného kola 9. Tímto dojde k posouvání článkového řetězu 14 a ke změně zobrazení hodnoty číselné stupnice 21 v průzoru 26. Posunutím průzoru 26 ve spojnici 25 suvně uložené krycí planžety 24 se nastavuje velikost požadované korekce. Velikost nastavení kladné nebo záporné korekce, zobrazené na korekční stupnici 23 se odečítá v horní polovině průzoru 26. Dvojcíslí zobrazené v průzoru 26 pomocí číselné a korekční stupnice 21, 23 určuje hodnotu nastavení metrického čísla a příslušné korekce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

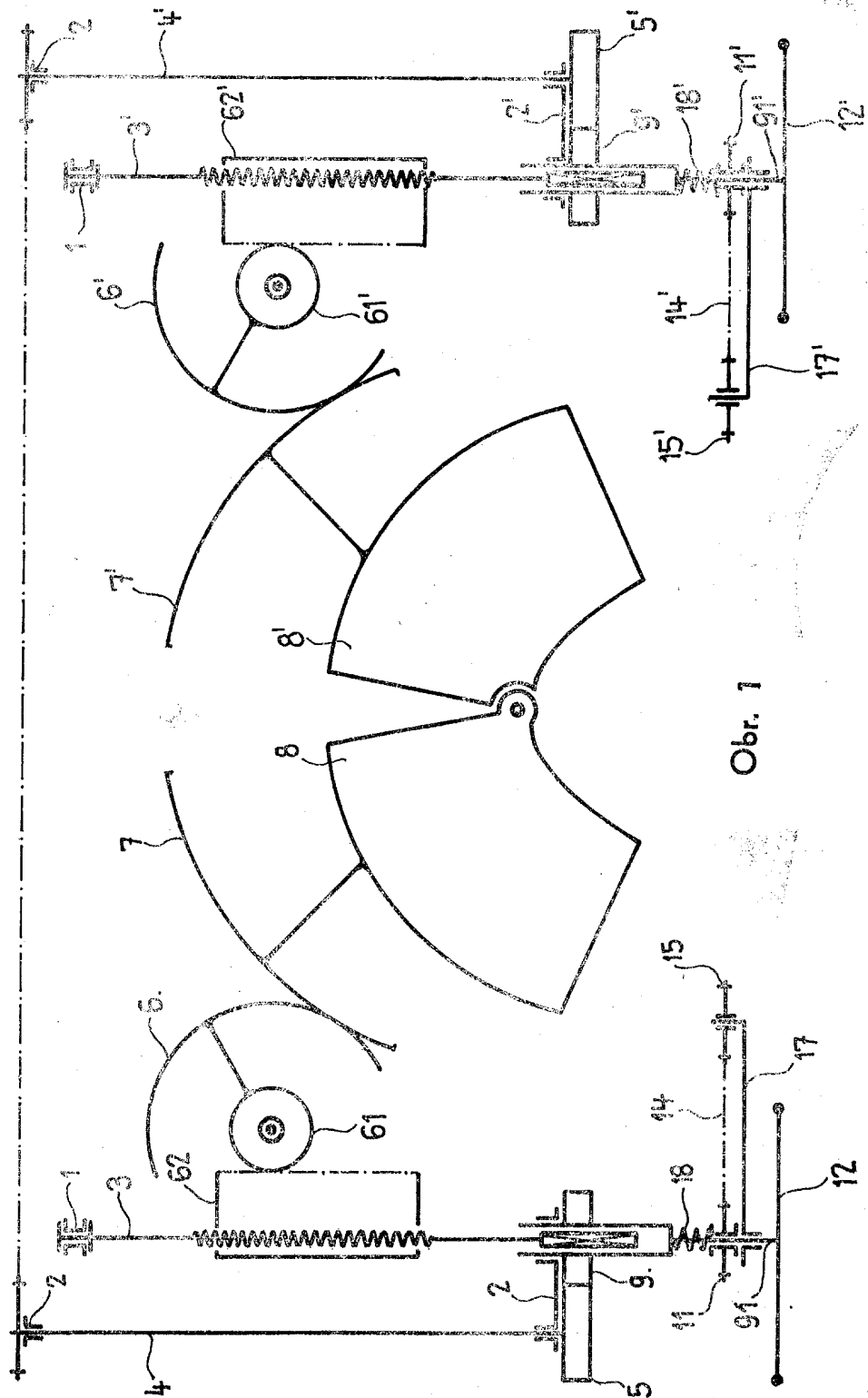
1. Zařízení pro indikaci svěru žehliček, zejména pro napínací stroj pat obuvi hřebíkem, jejichž pohon je odvozen od pohybového šroubu, vyznačující se tím, že je tvořena ozubeným kolem (9) uloženým na pohybovém šroubu (3) a opatřeným čepem (91), který je ukončen ovládacím kolečkem (12), přičemž mezi ovládacím kolečkem (12) a ozubeným kolem (9) je uspořádáno řetězové kolo (11) a pružina (18) dosedající na přírubu ozubeného kola (9).

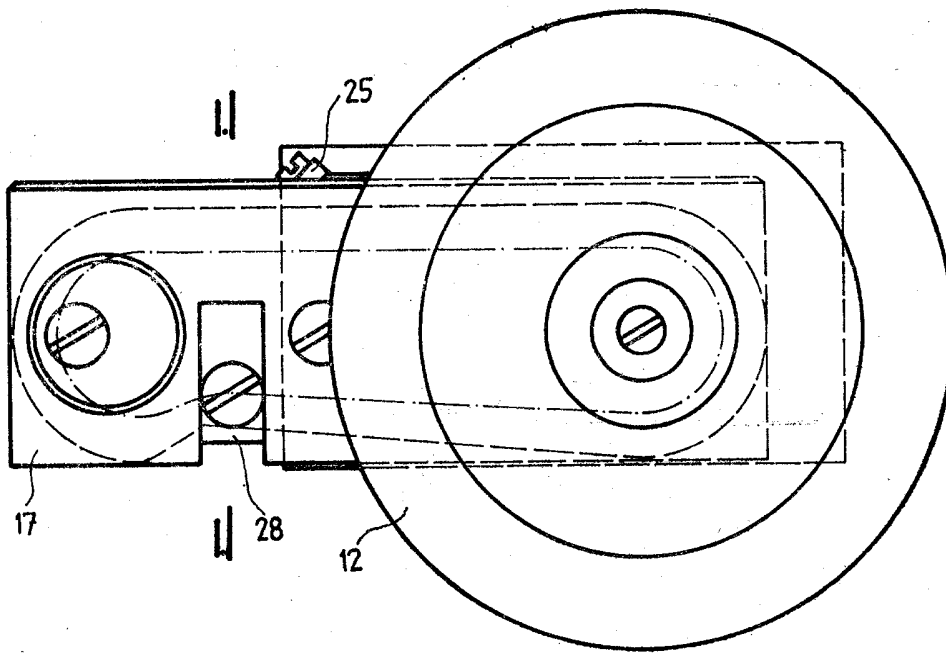
2. Zařízení pro indikaci svěru žehliček podle bodu 1, vyznačující se tím, že řetězové kolo (11) je článkovým řetězem (14) spo-

jeno s napínací kladkou (15) uloženou v rameni (17) uchyceném na tělese ovládacího ústrojí (13), přičemž na tomto tělese ovládacího ústrojí (13) je uložena krycí planžeta (24) se spojkou (25), ve které je vytvořen průzor (26).

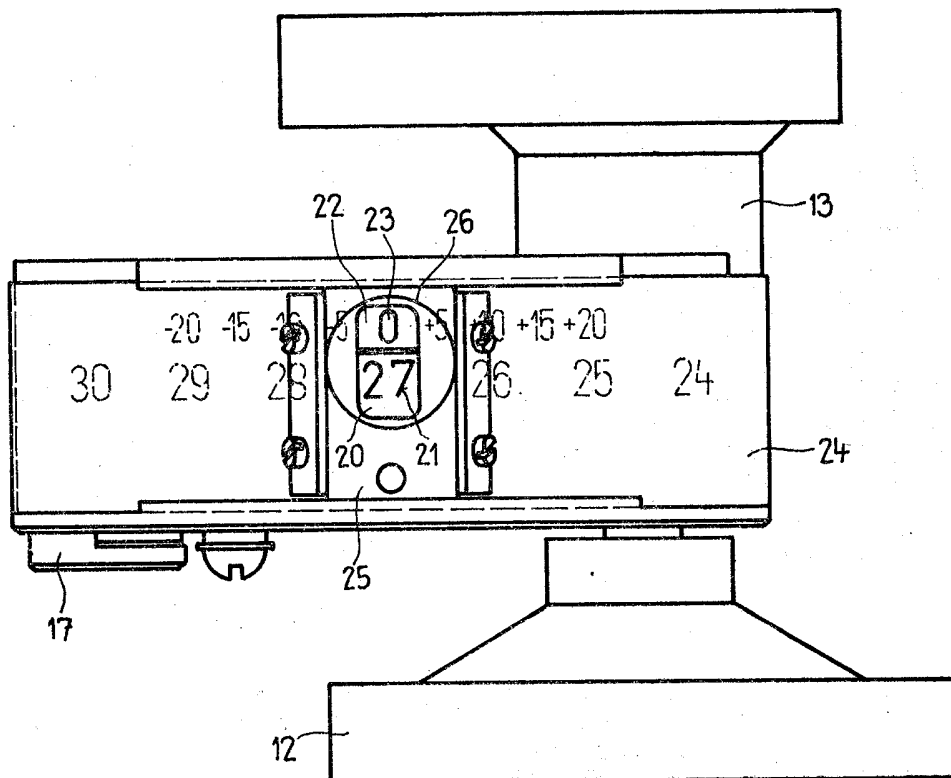
3. Zařízení pro indikaci svěru žehliček podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že článkový řetěz (14) je opatřen tvarovými lamelami (20) vytvářejícími číselnou stupnici (21), a že v rovině tvarovaných lamel (20) je uspořádána lišta (22) s korekční stupnicí (23).

1 list výkresů

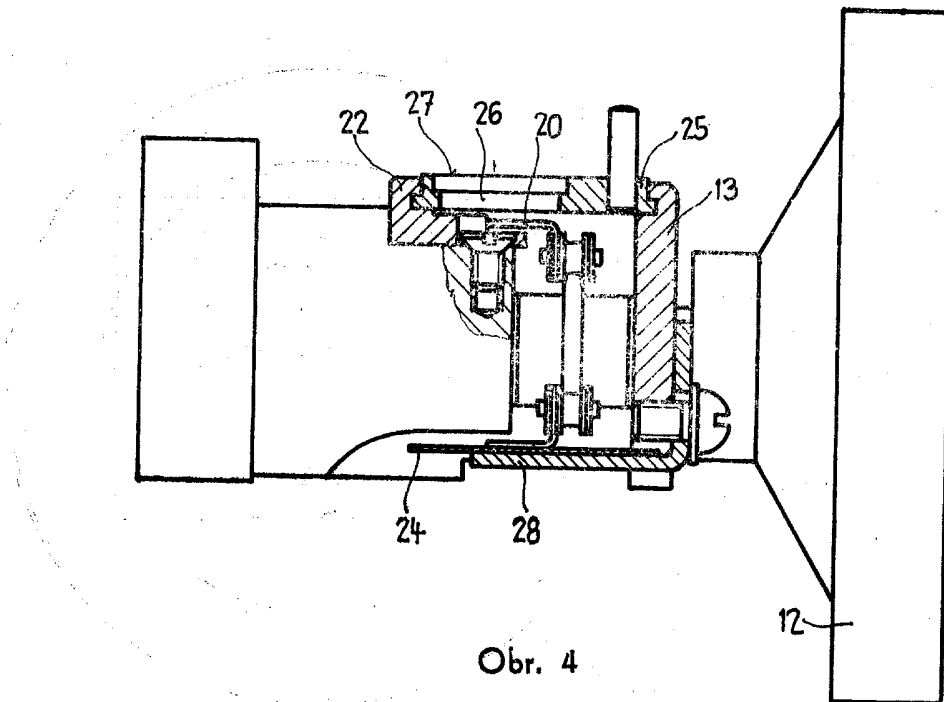




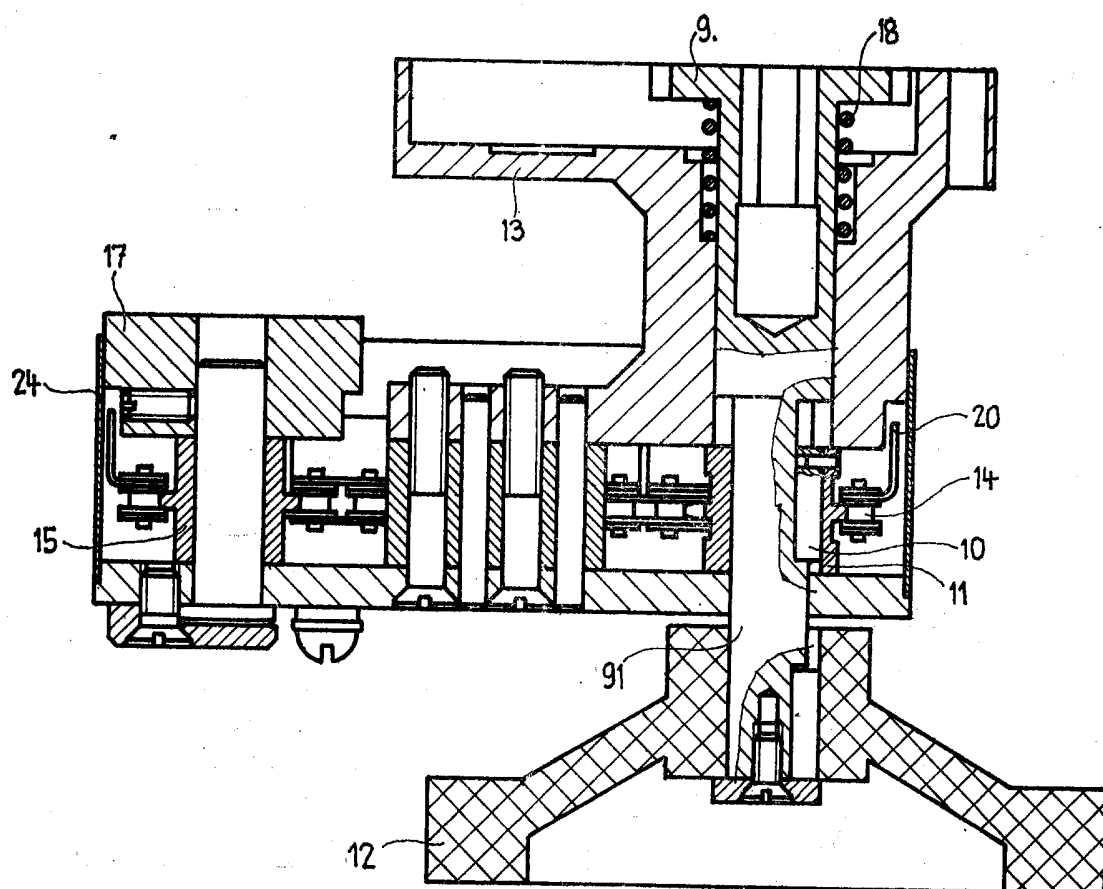
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

O P R A V A

k PVAO č. 241 695 (51) Int. Cl.⁴ A 43 D 21/14

Správný název záhlaví je:

(54) Zařízení pro indikaci svěru žehliček

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY