



# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 11 07 79

(21) (PV 4837—79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 31 01 83

206064

(11) (B1)

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

A 43 D 29/00 ✓

(75)

Autor vynálezu

ŠEVČÍK MILOSLAV ing., FRYŠTÁK

## (54) Kryt ovládacích mechanismů otočného nosiče podešví

Vynález se týká krytu ovládacích mechanismů otočného nosiče podešví na obuvnických strojích k opracování jejich obvodů.

Dosud známé kryty otočného nosiče podešví a mechanismů k jejich ovládnutí, zejména na frézovacích strojích obvodů podešví, nedostatečně plní svoji funkci protiprašné ochrany těchto poháněcích mechanismů k otáčení nosníku podešve při pracovním procesu. Prašný odpad vznikající při frézování obvodů vniká do poháněcích mechanismů v takovém množství, že při špatném čištění stroje dochází během několika směn k závažným poruchám. Byla učiněna taková opatření, že stroje pro druhou směnu byly předávány pro umožnění kontroly s odmontovanými kryty, což mělo za následek nepříjemné časové ztráty, které se velmi obtížně v moderním plánovaném obuvnickém provozu nahrazují.

Účelem vynálezu je vytvořit takový kryt ovládacích mechanismů otočného nosiče podešví, který zabrání provozně nebezpečnému vnikání prашného odpadu vznikajícího při frézování obvodu podešví do těchto ovládacích mechanismů.

Podstatou vynálezu je kryt otočného nosiče podešví, jehož nosná část je uložena otočně v pevném krytu pracovního ústrojí a je opatřena přesuvným krytem uspořádaným i

s ovládací základnou, pevně spojenou kluzákem s oválným ozubeným kolem, v přímém vedení upraveném symetricky ke středu nosné části, v níž jsou upravena vybrání pro přitlačovací pružiny těsnění přesuvného krytu, přičemž v pevném krytu jsou uchyceny dorazy krajních poloh přesuvného krytu. Na vynálezu je rovněž podstatné to, že nosná část je opatřena průhledovými otvory zakrytými pomocnými kryty přidržovanými na této nosné části otočně na ni uchycenými plochými pružinami.

Pokrok dosažený krytem podle vynálezu spočívá v první řadě v tom, že kryt zakrývá v každé poloze otočného nosiče podešví jeho ovládací mechanismus a tím svým tělesným vytvořením bezpečně zabraňuje vnikání prachového odpadu vznikajícího při frézování obvodů podešví. Pokrokové je na krytu podle vynálezu rovněž to, že po snadném odsunutí pomocných krytů je možná přímá kontrola ovládacího mechanismu. Tím je odstraněna hlavní příčina havárií na tomto obuvnickém stroji, případně snadná kontrola umožní preventivní vyčištění ovládacího mechanismu od cizích částic.

Na přiloženém výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení krytu i s ovládacím mechanismem otočného nosiče podešví na obuvnickém stroji k opracování ob-

vodů podešví. Na obr. 1 je půdorys krytu v uspořádání na stroji, na obr. 2 je kryt i s ovládacím mechanismem otočného nosiče podešví v podélném řezu a na obr. 3 je příčný řez tímto mechanismem.

Podešev 1 je upnuta na nosiči 2 opatřeném kopírovací šablonou 3 a jako celek umístěném na čepch 4 ovládací základny 5 spojené kluzákem 6 s oválným ozubeným kolem 7 kluzně uloženým v přímočarém vedení 8 neseným svislým čepem 13 s otočným pohybem při pohybu oválného ozubeného kola 7 v krajních polohách. Oválné ozubené kolo 7 je ve stálém záběru s ozubeným kolem 9, které je na společném hřídeli 10 s kuželovým pastorkem 11 spřaženým s talířovým ozubeným kolem 12, které je součástí podávacího mechanismu stroje. Vedení oválného ozubeného kola 7 je zajištěno kladkami 21 uspořádanými v drážce 22 vodící šablony 23, která vede celý mechanismus včetně frézované podešve 1. Podešev 1 se pohybuje po dané dráze a kopírovací kladkou 31 dotlačenu na kopírovací šablonu 3 je s frézovacím nástrojem 32 vykonávána frézovací operace obvodu podešve 1. Odpad, který se neodsaje, zůstává v bezpro-

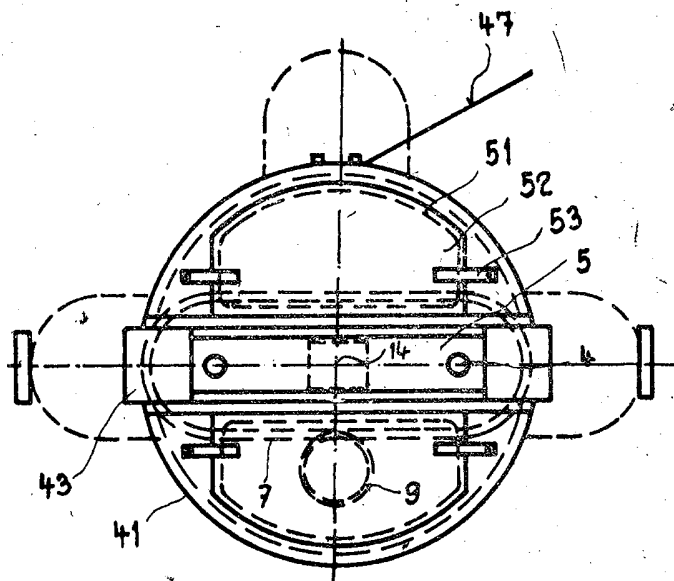
středních prostorech ovládací základny 5 šablony 3 zakrytých nosnou částí 41 krytu ležícího mezi mechanismem a touto ovládací základnou 5. Nosná část 41 krytu je otočně uložena v kruhovém otvoru pevného krytu 42. V nosné části 41 je symetricky k jeho středu 14 vytvořeno příčné vedení pro ovládací základnu 5 a pro přesuvný kryt 43, který je přímočaře unášen kluzákem 6. V nosné části 41 otočně unášené ovládací základnou 5 jsou rovněž upraveny otvory pro přitlačovací pružiny 46 těsnění 45 přesuvného krytu 43. Dorazy 44, omezující pohyb přesuvného krytu 43 v jeho krajních polohách, jsou uchyceny v pevném krytu 42. Pro průhled nosnou částí 41 jsou v ní vytvořeny průhledové otvory 51 zakryté pomocnými kryty 52, které jsou přidržovány na nosné části 41 otočně uchycenými plochými pružinami 53. Vznikající odpad narůstá v prostoru prováděné operace a je odstraňován pružným stěračem 47 uchyceným k nosné části 41. Kryt podle vynálezu pokrývá v každé poloze opracované podešve 1 ovládací mechanismus pracovního ústrojí a tak je zabezpečován bezporuchový chod obuvnického stroje k opracování obvodů podešví.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

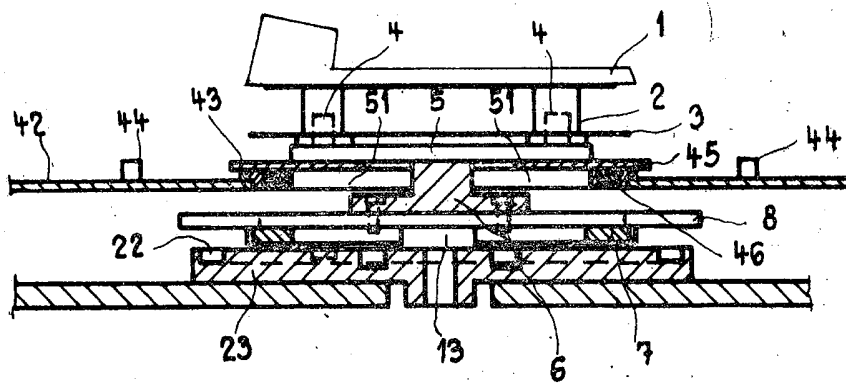
1. Kryt ovládacích mechanismů otočného nosiče podešví na obuvnických strojích k opracování jejich obvodů, sestávající ze součástí uspořádaných na pevném krytu pracovního ústrojí uchyceném na fríze stroje, vyznačující se tím, že jeho nosná část (41) je uložena otočně v pevném krytu (42) pracovního ústrojí a je opatřena přesuvným krytem (43) uspořádaným i s ovládací základnou (5), pevně spojenou kluzákem (6) s oválným ozubeným kolem (7), v přímém vedení upraveném symetricky ke středu (14) nosné

části (41), v níž jsou upravena vybrání pro přitlačování pružiny (46) těsnění (45) přesuvného krytu (43), přičemž v pevném krytu (42) jsou uchyceny dorazy (4) krajních poloh tohoto přesuvného krytu (43).

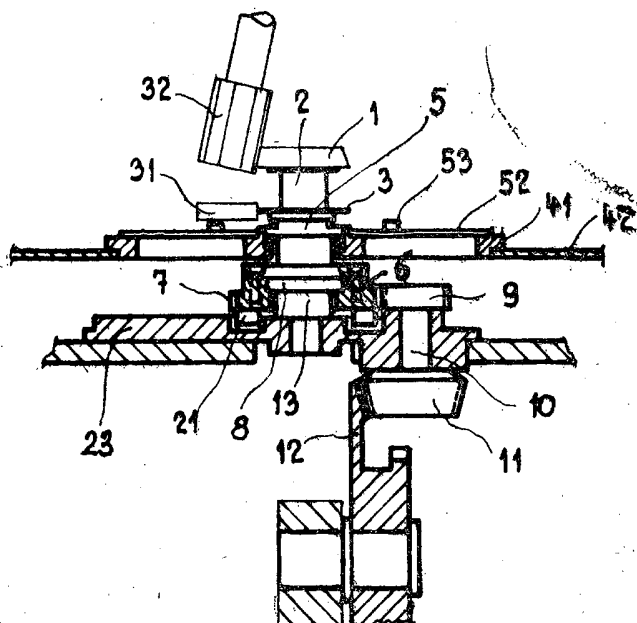
2. Kryt podle bodu 1, vyznačující se tím, že jeho nosná část (41) je opatřena průhledovými otvory (51) zakrytými pomocnými kryty (52) přidržovanými na této nosné části (41) otočně na ní uchycenými plochými pružinami (53).



Obr. 1,



Obr. 2



Obr. 3