



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 315

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 12 84
(21) PV 9932-84

(51) Int. Cl.
A 43 D 37/00

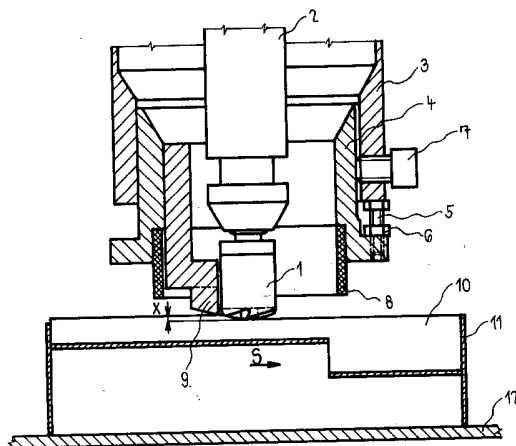
(40) Zveřejněno 12 06 86
(45) Vydáno 01 08 88

(75)
Autor vynálezu

DUDR PAVEL ing.,
STRATIL VÁCLAV ing., GOTTWALDOV

(54) Ochranný kryt drásacího nástroje

Řešení se týká ochranného krytu drásacího nástroje, zejména na drásacích strojích podešví. Zařízení umožňuje vyloučit ruční drásání polyuretanových podešví. Plně se tak využijí drásací stroje s poloautomatickým cyklem a mechanickým přidržením drásacích podešví. Zařízení je ve své podstatě tvořeno výškově stavitelným ochranným krytem drásacího nástroje s vodítkem orientovaným proti směru pohybu drásané podešve. Vodítko přitlačuje a vyrovnává horní plochu podešve a zabráňuje tak zavrátání drásacího nástroje zároveň se zajištěním stejnoměrné hloubky odrásané vrstvy materiálu.



Vynález se týká ochranného krytu drásacího nástroje, zejména na drásacích strojích podešví.

Při drásání podešví se za účelem přilnutí lepidla odstraňuje z horní plochy podešve hladký povrch v místě jejího pozdějšího přilepení ke svršku obuvi. U podešví z polyuretanu se přítlak drásané podešve provádí buď ručně, nebo mechanicky. Při ručním způsobu přitlačování určuje sílu přitlaku a hloubku drásání cítem a zkušeností pracovník. Při mechanickém přitlačování, které se užívá u strojů s poloautomatickým cyklem, je podešev vložena do vyrovnávací formy ustavené na stole stroje a přítlak podešve proti nástroji je vyvozován pružinami. Při drásání vzniká zvláště při nestejnorodém materiálu a nerovné drásané ploše nebezpečí zavrtání drásacího nástroje do podešve. Pro zamezení tohoto jevu je nutné vyrovnaní horní plochy podešve do roviny, přiměřený přítlak nástroje proti podešvi a vhodná geometrie břitu nástroje. Z hlediska produktivity a bezpečnosti práce je vhodnější poloautomatické drásání, ale právě u tohoto způsobu dochází při nestejnorodém materiálu, nedokonalém vyrovnaní horní plochy podešve nebo nevhodně volené síle přitlaku nejčastěji k zavrtávání drásacího nástroje do materiálu podešve.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje řešení ochranného krytu drásacího nástroje podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že výškově přestavitelný kryt nástroje je opatřen vodítkem orientovaným proti směru pohybu drásané podešve, ustaven stavěcím šroubem s maticí a zajištěn šroubem. Drásací nástroj přitom přesahuje vodítko o hodnotu úběru. Hodnota přesahu je dána požadovanou hloubkou úběru při drásání.

Pokrok dosažený zařízením podle vynálezu spočívá v zajištění kvalitního odrásání bez nebezpečí zavrtání nástroje i při ne-

stejnorodém materiálu podešví a nedokonalém vyrovnání horní plochy podešve. Zároveň snižuje závislost kvality drásání na síle přitlaku podešve proti nástroji. Dochází tím k zamezení vzniku zmetků, usnadnění přípravy i průběhu celé operace, a tím i k možnosti nejširšího využívání ekonomičtějšího a bezpečnějšího způsobu výroby při zachování všech kvalitativních a zvýšení kvantitativních parametrů.

Přiložený výkres znázorňuje příkladné řešení ochranného krytu drásacího nástroje podle vynálezu, kde na obr. 1 je pohled ve směru osy vřetene a na obr. 2 řez krytem nástroje a vyrovnávací formou s podešví.

Drásací nástroj 1 upnutý ve vřetení 2 drásacího stroje procházejícím hrdlem 3 odsávacího potrubí, v němž je uspořádán výškově stavitelný kryt 4 nástroje s manžetou 8, který je opatřen vodítkem 9 orientovaným proti směru pohybu 5. Kryt 4 je ustaven stavěcím šroubem 5 s maticí 6 a zajištěn šroubem 7. Drásací nástroj 1 přitom přesahuje vodítko 9 o hodnotu přesahu X.

Vlastní funkce zařízení podle vynálezu spočívá v ustavení vyrovnávací formy 11 s vloženou podešví 10 na stole stroje 12 a v seřízení krytu 4 nástroje stavěcím šroubem 5 tak, aby vodítko 9 bylo přesahováno drásacím nástrojem 1 o hodnotu přesahu X a zajištění krytu 4 šroubem 7. Hodnota přesahu X je dána požadovanou hloubkou úběru při drásání. Po spuštění stroje dochází k obrábění. Při obrábění podešve 10 klouže vodítko 9 po její neopracované horní části, a stlačuje tak odpružený stůl stroje 12. Tím vodítko 9 zajišťuje hloubku úběru po celé drásané ploše podešve 10 a znemožňuje zároveň zavrtání drásacího nástroje 1 do podešve 10.

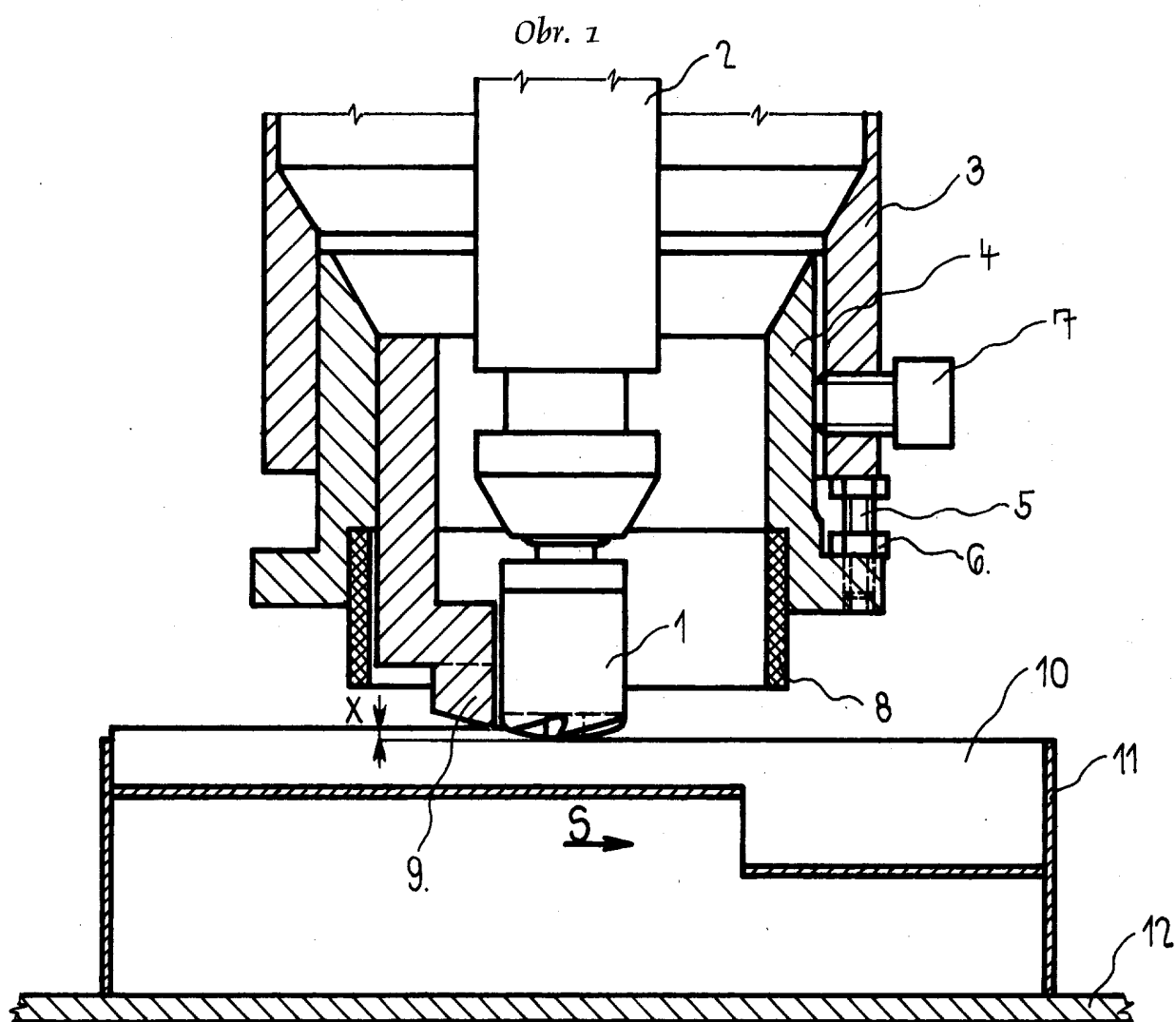
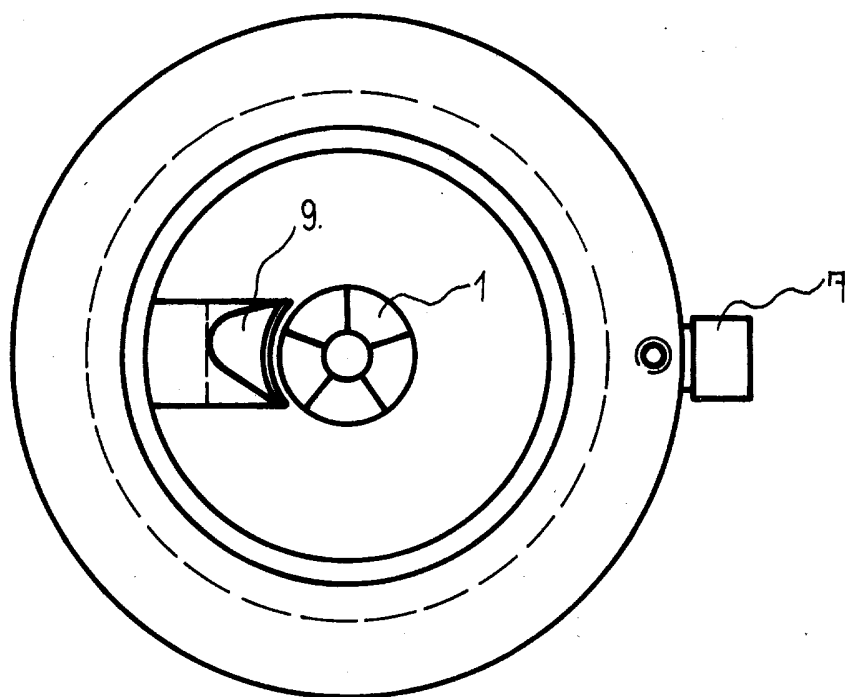
Zařízení podle vynálezu umožňuje plné využití drásacích strojů s poloautomatickým cyklem, zvýšení produktivity a bezpečnosti při drásání podešví zároveň s odstraněním nebezpečí zmetků, a tím ekonomičtější výrobu obuvi.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

248 315

Ochranný kryt drásacího nástroje opatřený pružným okrajem, uspořádaný v hrdle odsávacího potrubí drásacího stroje, vyznačující se tím, že je výškově přestavitelný a je opatřen vodítkem (9) orientovaným proti směru pohybu (S) podešve (10), přičemž je tento kryt 4 ustaven stavěcím šroubem (5) s maticí (6) a zajištěn šroubem (7), a to tak, že drásací nástroj (1) přesahuje vodítko (9) o hodnotu přesahu (X), přičemž hodnota přesahu (X) je dána požadovanou hloubkou úběru při drásání.

1 výkres



Obr. 2