



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 018

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 09 78
(21) (PV 5925-78)

(51) Int. Cl.¹ A 43 D 29/00

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(75)
Autor vynálezu

ŠEVČÍK MILOSLAV ing., FRYŠTÁK

(54) Podávací ústrojí spodkových dílců, zejména na štípacím obuvnickém stroji

1

Vynález se týká podávacího ústrojí spodkových dílců, zejména na štípacím obuvnickém stroji, sestávajícího z pevně nastaveného horního podávacího válce a pod ním uspořádaného spodního podávacího válce, uloženého v pružně podepřených ložiskách.

Dosud známá podávací ústrojí spodkových dílců na štípacích obuvnických strojích mají pevně nastavitelný horní podávací válec a spodní podávací válec je uložen ve dvou odpružených kluzných ložiskách. Odpružení je provedeno dvěma pružinami středěnými na dřevicích šroubů, přičemž jejich předpětí je seřiditelné. Při nesymetrickém vložení štípaného materiálu, případně při štípaní dílců nestejně šířky, spodní podávací válec není rovnoběžný s horním podávacím válcem. Tato různoběžnost os obou podávacích válců má nepříznivý vliv na kvalitu práce na štípacích strojích. V krajním případě může být i příčinou poruchy.

Účelem vynálezu je vytvořit podávací ústrojí spodkových dílců na štípacích strojích, umožňující zachování rovnoběžnosti os obou podávacích válců, a tím kvalitní práci na štípacích strojích.

Podstatou vynálezu je podávací ústrojí spodkových dílců, jehož spodní podávací válec je oboustranně uložen v ojnících, uspořádaných v radiálně kluzně pohyblivých kamenech a opatřených okolky pro jeho vedení v axiálním směru, přičemž ojnice jsou čepy spojeny s jedněmi rameny úhlových pák, výkyvných v kotevních čepech upevněných v rámu, a s druhý-

198 018

mi rameny jednak opřeny o seřiditelné tlačné pružiny a jednak pevně spojenými deskou, opatřenou závitovým otvorem pro polohovací šroub upravený proti šikmé dorazové ploše vytvořené v rámu štípacího stroje.

Pokrok, dosažený podávacím ústrojím spodkových dílců podle vynálezu, spočívá především v tom, že při podávání jakkoliv nepravidelného dílce zůstanou oba podávací válce vždy rovnoběžné. Tohoto účinku je dosaženo uložením a odpruženým podepřením spodního podávacího válce pomocí dvou úhlových pák, výkyvných na kotevních čepech, upevněných v rámu stroje a navzájem pevně spojených deskou. Obě úhlové páky tak vytvářejí i s deskou jeden celek, který při odpruženém podepření dvěma pružinami nedovolí nerovnoměrné vychýlení spodního podávacího válce, a tím jeho nesprávnou orientaci vůči hornímu podávacímu válci. Tím je dosaženo zvýšení kvality práce na štípacích strojích spodkových dílců.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno podávací ústrojí jako příklad provedení podle vynálezu. Na obr. 1 je bokorysný pohled na podávací zařízení v částečném řezu a na obr. 2 je čelní pohled na podávací ústrojí v částečném řezu.

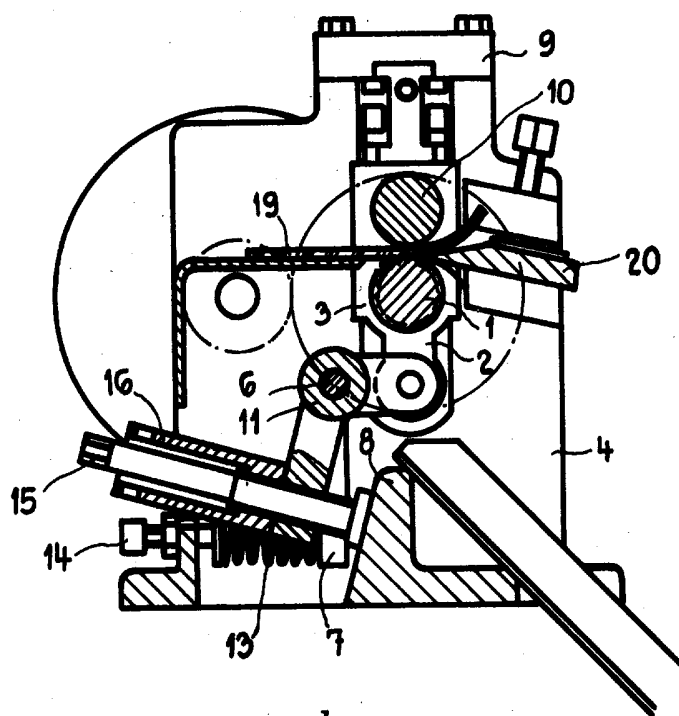
V rámu 4 štípacího stroje je v ložiskách třmenů 2 uložen pevně nastavitelný horní podávací válec 10. Spodní podávací válec 1 je oboustranně uložen v ojnicích 2, uspořádaných v kamenech 5, uložených kluzně v radiálním směru ve vedení v rámu 4. Vedení spodního podávacího válce 1 v axiálním směru je tvořeno okolky 3, upravenými v ojnicích 2. Tyto ojnice 2 jsou spojeny čepy 12 s jedněmi rameny úhlových pák 11, uložených výkyvně na kotevních čepech 6, upevněných v rámu 4. Druhá ramena úhlových pák 11 tvoří navzájem tuhý celek, neboť jsou pevně spojena deskou 7. Mezi těmito druhými rameny úhlových pák 11 a rámem 4 jsou uspořádány tlačné pružiny 13, které jsou nastavitelné předepínacím šroubem 14. Ve středu desky 7 je vytvořen závitový otvor pro polohovací šroub 15 opřentý o šikmou dorazovou plochu 8, vytvořenou v rámu 4 štípacího stroje. Polohovací šroub 15 je prodloužen až mimo rám 4 a je opatřen dutou pojišťovací maticí 16. Horní podávací válec 10 se nastaví do potřebné polohy seřizovacím šroubem 17 klíny 18. Štípaný spodkový dílec 19 je oběma podávacími válci tlačěn proti štípacímu noži 20, uloženému v rámu 4 ostřím proti nim.

Funkce podávacího ústrojí spodkových dílců 19 podle vynálezu spočívá v tom, že spodní podávací válec 1 je tlačnými pružinami 13 dotlačován do základní polohy dané polohovacím šroubem 15 proti šikmé dorazové ploše 8. Tlačné pružiny 13 působí na druhá ramena úhlových pák 11, tvořících jeden celek vykyvující se na kotevních čepech 6, upevněných v rámu 4 štípacího stroje. Úhlové páky 11 pak ovládají radiální pohyb spodního podávacího válce 1, neboť jsou čepy 12 spojeny s ojnicemi 2, v nichž je tento spodní podávací válec uložen. Vlastní radiální pohyb tohoto spodního podávacího válce 1 je pak zajištěn kluzně pohyblivými kameny 5, uloženými ve svislém vedení v rámu 4. Takto je zabezpečena souosost horního podávacího válce 10 se spodním podávacím válcem 1, ať je šířka štípacího spodkového dílce jakákoliv. Tak je zařízením podle vynálezu kladně ovlivněna kvalita práce na štípacím obuvnickém stroji.

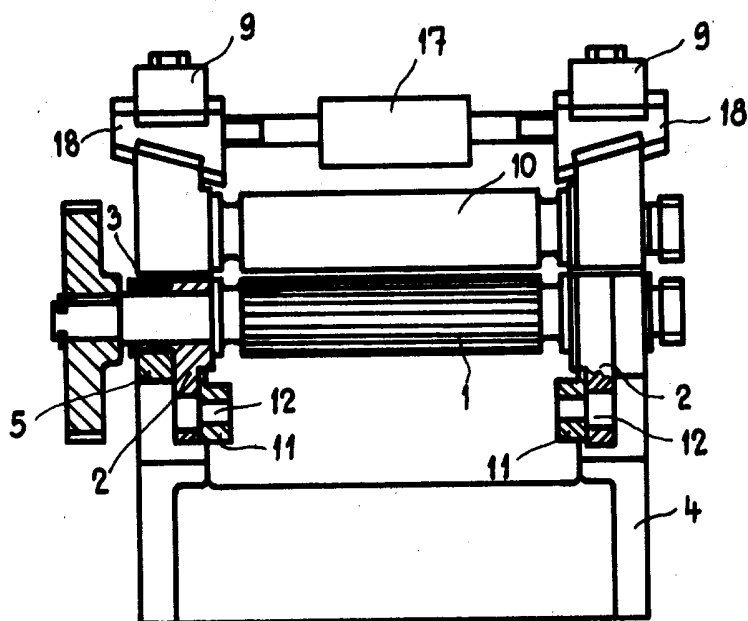
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podávací ústrojí spodkových dílců, zejména na štípacím obuvnickém stroji, sestávající z pevně nastavitelného horního podávacího válce a pod ním uspořádaného spodního podávacího válce, uloženého v pružně podepřených ložiskách, vyznačující se tím, že spodní podávací válec (1) je oboustranně uložen v ojnících (2), uspořádaných v radiálně kluzně pohyblivých kamenech (5) a opatřených okolky (3) pro jeho vedení v axiálním směru, přičemž ojnice (2) jsou čepy (12) spojeny s jedněmi rameny úhlových pák (11), výkyvných v kotevních čepích (6) upevněných v rámu (4) a s druhými rameny jednak opřeny o seřiditelné tlačné pružiny (13) a jednak pevně spojenými deskou (7), opatřenou závitovým otvorem pro polohovací šroub (15), upravený proti šikmé dorazové ploše (8), vytvořené v rámu (4) štípacího stroje.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2