



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223615

(11) (81)

(51) Int. Cl.³
A 43 D 8/48

(22) Přihlášeno 07 09 81

(21) (PV 6364-81)

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

ŠEVČÍK MILOSLAV ing., FRYŠTÁK, KOTEK VLADIMÍR, ŠPLÍCHAL IVO,
GOTTWALDOV

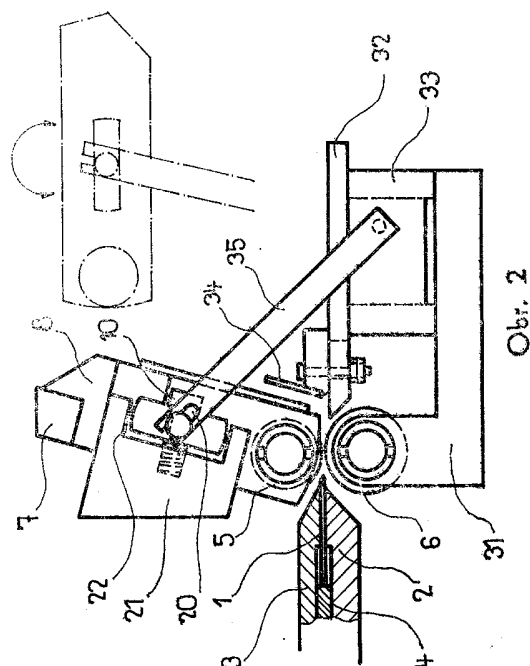
(54) Pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje

1

Účelem vynálezu je vytvořit pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje umožňující snadnou a bezpečnou výměnu jednotlivých prvků, jakož i kontrolu ostří štípacího nože.

Podstatou vynálezu je pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje, jehož horní podávací válec (5) a vodící pravítka (7) jsou uloženy na jedné a druhé podélné straně otočného nosiče (8), na jehož čepech jsou vytvořeny upínací nástavky (9) s pevnými čepy (38) uloženými v podélných drážkách (20) unášecích ramen (35) otočné vidlice (37) uložené v pevném pracovním stole (32) štípacího stroje, přičemž otočný nosič (8) je uložen ve vodících drážkách (22) nosných ramen (21) svými upínacími nástavky (9) opatřenými ve směru kolmém na dosedací plochu otočného nosiče (8) otvory pro upínací šrouby (10) uložené v nosných ramenech (21).

2



Vynález se týká pracovního ústrojí štípacího obuvnického stroje sestávající z horního podávacího válce, popřípadě vodicího pravítka uložených na nosných ramenech nad spodním podávacím válcem a štípacího nože, uspořádaného proti štípanému materiálu podávanému z pevného pracovního stolu.

Dosud známá pracovní ústrojí štípacích obuvnických strojů jsou tvořena štípacím nožem, proti kterému je materiál podáván spodním podávacím válcem a nad ním v nosném rameni nastavitelně uloženým horním podávacím válcem, popřípadě vodicím pravítkem. Při práci na štípacím stroji je nutno podle potřeby zaměňovat horní podávací válec za vodicí pravítko, popřípadě zaměňovat různé typy horních podávacích válců nebo vodicích pravítek. Na dosud známých ústrojích je zapotřebí prostě odstranit nebo také obrátit jeden pracovní prvek za druhý, přičemž se obnaží štípací nůž sejmutím pracovního stolu a tím vzniká velké nebezpečí úrazu. Záměna je také časově poměrně náročná. Při občasné kontrole, například ostří štípacího nože, je špatný přehled v pracovním prostoru dosud známého uspořádání pracovního ústrojí.

Účelem vynálezu je vytvořit pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje umožňující snadnou a bezpečnou výměnu jednotlivých prvků, jakož i kontrolu, například ostří štípacího nože.

Podstatou vynálezu je pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje, jehož horní podávací válec a vodicí pravítko jsou uloženy na jedné a druhé podélné straně otočného nosiče, na jehož čelech jsou vytvořeny upínací nástavky s pevnými čepy uloženými v podélných drážkách unášecích ramen otočné vidlice uložené v pevném pracovním stole štípacího stroje, přičemž otočný nosič je uložen ve vodicích drážkách nosných ramen svými upínacími nástavky, opatřenými ve směru kolmém na dosedací plochu otočného nosiče otvory pro upínací šrouby uložené v nosných ramenech.

Pokrok dosažený pracovním ústrojím podle vynálezu spočívá v tom, že při výměně horního podávacího válce za vodicí pravítko, popřípadě při kontrole ostří štípacího nože, se horní podávací válec i vodicí pravítko, uložené na otočném nosiči, po uvolnění z nosného ramena odklopí i s otočným nosičem z pracovní polohy do polohy výměnné. V této výměnné poloze se pouhým otočením otočného nosiče přestaví do pohotovostní polohy buď horní podávací válec nebo vodicí pravítko. Toto otočení se děje mimo pracovní prostor stroje, tedy mimo dosah ostří štípacího nože. Tak je pracovním ústrojím podle vynálezu zvýšena bezpečnost práce na štípacím obuvnickém stroji, přičemž je také zrychlena výměna jednotlivých pracovních prvků na stroji.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněno pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje, kde na obr. 1 je znázorněn podélný řez pracovním ústrojím v rovině vidlice a na obr. 2 je částečný příčný řez pracovním ústrojím v bokorysu.

Pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje je tvořeno spodním podávacím válcem 6, horním podávacím válcem 5, vodicím pravítkem 7 a štípacím nožem 1. Spodní podávací válec 6 je uložen v pevném nosiči 31 spojeném s pevným pracovním stolem 32 pomocí konzol 33. Spodní podávací válec 6 je výškově stavitelný a nad ním je střídavě, podle potřeby uspořádán buď horní podávací válec 5 nebo vodicí pravítko 7. Horní podávací válec 5 a vodicí pravítko 7 jsou uloženy na otočném nosiči 8 na jedné a druhé jeho podélné straně. Na čelech tohoto otočného nosiče 8 jsou vytvořeny upínací nástavky 9, které jsou opatřeny, ve směru podélné osy otočného nosiče 8 orientovanými, pevnými čepy 36. Tyto pevné čepy 36 jsou uloženy v podélných drážkách 20 upravených v unášecích ramenech 35 otočné vidlice 37 uložené v pevném pracovním stole 32 štípacího stroje.

Otočný nosič 8 je v pracovní poloze uložen ve směru podélné osy ve vodicích drážkách 22 nosných ramen 21, přičemž je upevněn proti dosedacím plochám v nosných ramenech 21 upínacími šrouby 10. Proti materiálu podávanému spodním podávacím válcem 6 a horním podávacím válcem 5 nebo vodicím pravítkem 7 z pevného pracovního stolu 32 je uspořádán štípací nůž 1, který je uložen ve spodním vedení 2 a v horním vedení 3, přičemž je opřen o opěrku 4 prostřednictvím které se štípací nůž 1 přisouvá svým ostřím k oběma podávacím válcům, to je k hornímu podávacímu válci 5 a spodnímu podávacímu válci 6, popřípadě k vodicímu pravítku 7. Součástí pevného pracovního stolu 32 je přestavitelné bezpečnostní ústrojí 34.

Funkce pracovního ústrojí podle vynálezu spočívá především v tom, že při záměně horního podávacího válce 5 za vodicí pravítko 7 se uvolní otočný nosič 8 uvolněním upínacích šroubů 10. Potom se otočný nosič 8 vykloní na unášecích ramenech 35 otočné vidlice 37 z pracovní polohy do polohy pomocné. V této pomocné poloze, vzdálené ostří štípacího nože 1, se přetočí do pohotovostní polohy buď horní podávací válec 5 nebo vodicí pravítko 7. Po zasunutí do vodicích drážek 22 nosných ramen 21 je otočný nosič 8 upnut upínacími šrouby 10 a po seřízení polohy je štípací stroj připraven k další práci. Výhodou tohoto uspořádání, která se projeví rovněž při kontrole ostří štípacího nože 1, je přehledná a bezpečná práce při jakékoliv činnosti v blízkosti ostří štípacího nože 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pracovní ústrojí štípacího obuvnického stroje sestávající z horního podávacího válce, popřípadě vodícího pravítka uložených na nosných ramenech nad spodním podávacím válcem a ze štípacího nože uspořádaného proti štípanému materiálu podávanému z pevného pracovního stolu, vyznačující se tím, že horní podávací válec (5) a vodící pravítko (7) jsou uloženy na jedné a druhé podélné straně otočného nosiče (8), na jehož čelech jsou vytvořeny upínací nástavky

(9) s pevnými čepy (36) uloženými v podélných drážkách (20) unášecích ramen (35) otočné vidlice (37) uložené v pevném pracovním stole (32) štípacího stroje, přičemž otočný nosič (8) je uložen ve vodících drážkách (22) nosných ramen (21) svými upínacími nástavky (9) opatřenými ve směru kolmém na dosedací plochu otočného nosiče (8) otvory pro upínací šrouby (10) uložené v nosných ramenech (21).

1 list výkresů

