



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

260340

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 43 D 8/00

(22) Prihlášené 23 02 87

(21) {PV 1166-87.W}

(40) Zverejnené 16 05 88

(45) Vydané 15 04 89

(75)

Autor vynálezu

SEKELSKÝ STANISLAV ing., BARDEJOV, BABČÁK STANISLAV ing.,
ZBOROV, ŠOLTYS MILAN ing., ROHÁČ IVAN ing., BARDEJOV,
KRIŽANSKÝ JOZEF ing., MALCOV

(54) Zariadenie pro priečne strihanie pásikovitého materiálu pod rôznym uhlom strihu

1

Vynález sa týka zariadenia pre priečne strihanie pásikovitého materiálu pod rôznym uhlom strihu, najmä obuvníckych a galantérnych pásikov, pozostávajúce z podávacieho, strihacieho a otočného mechanizmu.

Pásiky z kožených, alebo plastických materiálov sa v značnej miere používajú v obuvníckom alebo galantérnom priemysle na konštrukciu zvršku obuvi, či galantérne výrobky. Tieto pásiky sa strihajú na požadovanú dĺžku a uhol strihu je vedený na pozdĺžnu os pásika a je závislý od šírky použitého pásika a tiež od zvolenej konštrukcie obuvi, aby jeho dĺžka v otvore pro stromčkové pôdovanie bola optimálna. Doteriaľ sa strihanie pásikov pod uhlom prevádzalo tým spôsobom, že jedna pracovníčka ručne ceruzkou označovala podľa plechovej šablóny dĺžku a uhol strihu pásika a ďalšia pracovníčka ručne nožnicami, asi 40 metrov dlhý pásikovitý materiál, už označený strihala. Boli pokusy skonštruovať zariadenia pre strihanie kolmo na pozdĺžnu os a dĺžka sa nastavovala ručným posunutím. Takéto spôsoby výroby boli náročné na pracovné sily, čiže málo produktívne aj vzhľadom na značný rozsah použitia pásikov.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie pre priečne strihanie pásikovitého materiálu pod rôznym uhlom podľa vynálezu. Jeho

2

podstata spočíva v tom, že sa skladá z podávacieho, strihacieho a otočného mechanizmu, pričom podávací mechanizmus je tvorený tyčou v spodnej časti so závitom, na ktorom je presuvne uchytená zarážka pohybujúca sa v zvislom smere pri otáčaní ručného kolieska. Druhá zarážka je pevne spojená s piestnou tyčou pneumatického valca a tiež s ozubenou tyčou, ktorá sa pohybuje v zvislej rovine v drážke dosky.

Priamočiary pohyb ozubenej tyče sa cez ozubené koleso prevádza na otáčavý, a to je pomocou hriadeľa spojené s podávacím kolesom pásikovitého materiálu. Tlak naň vyvodzuje prítlačné koliesko cez pružinu. Pozdĺžna os prestaviteľných vodítko do šírky smeruje medzi strihacie nožičky. Strihací mechanizmus je tvorený výkyvným ramenom, na ktorom je strihací nožík. Rameno je otočne uchytené vo vidlici a tá vo výkyvne uchytenom pneumatickom valci, kde na jeho piestnej tyči je upevnená vidlica a v nej otočne uchytená tyč, ktorá je pevne spojená s hriadeľom, ktorá je pevne spojená s hriadeľom, ktorá otáča celý strihací mechanizmus. Uhol strihu sa nastavuje na oblúkovitom ramene, v ktorom sú drážky pre kocky, ktoré vymedzujú uhol strihu pri pohybe zarážky.

Účinky vynálezu sa prejavujú v takom

skĺbení podávacieho, strihacieho a otočného mechanizmu spolu s ovládacou jednotkou, že podstatne niekoľkonásobne zvyšujú produktivitu práce, odstraňujú ručnú namáhavú prácu a zvyšujú kultúrnosť pracoviska. Jednoduchá obsluha, vysoká produktivita a spoľahlivý chod zariadenia sú hlavné prednosti zariadenia. Dĺžka pásika sa nastavuje vložением plechovej šablóny medzi zarážky na tyči so závitom a otáčaním ručného kolieska sa nastaví požadovaná dĺžka pásika. Šírka v prestaviteľných vodičkách sa tiež nastaví otáčaním ručného kolieska na vodičkách. Uhol strihu sa nastavuje na oblúkovitom ramene, a to premiestňovaním kociek do jednotlivých drážok.

Príkladné vyhotovenie zariadenia podľa vynálezu je zobrazené na priložených výkresoch, kde obr. 1 je perspektívny pohľad na celé pracovné ústrojenstvo, na obr. 2 je časť pôdorysu s podávacími kolieskami a strihacími nožíkmi, na obr. 3 je odstrihnutý pásik.

Zariadenie pre priečne strihanie pásikovitého materiálu pod rôznym uhlom strihu obr. 1, pozostáva z podávacieho, strihacieho a otočného mechanizmu. Podávací mechanizmus sa skladá z tyče 1, ktorá má v spodnej časti závit 2, na ktorom je presuvne uchytená zarážka 3, pohybujúca sa v zvislom smere otáčaním ručného kolieska 4. Druhá zarážka 5 je pevne spojená s piestnou tyčou 6 pneumatického valca 7 a ozubenou tyčou 8, pohybujúcou sa v zvislom smere v drážke 9 dosky 10. Cez ozubené koleso 11

a hriadeľ 12 sa otáča podávacie koleso 13 pásikovitého materiálu 14.

Tlak naň vyvodzuje prítlačné koliesko 15 cez pružinu 16. Pozdĺžna os prestaviteľných vodičok 17, 18 smeruje medzi strihacie nožíky 19, 20. Strihací mechanizmus je tvorený výkyvným ramenom 21, na ktorom je upevnený strihací nožík 20. Rameno 21 je otočne uchytené vo vidlici 22 a tá vo výkyvne uchytenom pneumatickom valci 23.

Otáčanie strihacieho mechanizmu je umožnené pomocou výkyvne uchyteného pneumatického valca 24, kde na jeho piestnej tyči 25 je upevnená vidlica 26. V nej je otočne uchytená tyč 27 a tá upevnená na hriadeľ 28, ktorá otáča celý strihací mechanizmus. Uhol strihu sa nastavuje na oblúkovitom ramene 29 s drážkami 30 a kocky 31, 32 vymedzujú uhol strihu α , β pri pohybe zarážky 33.

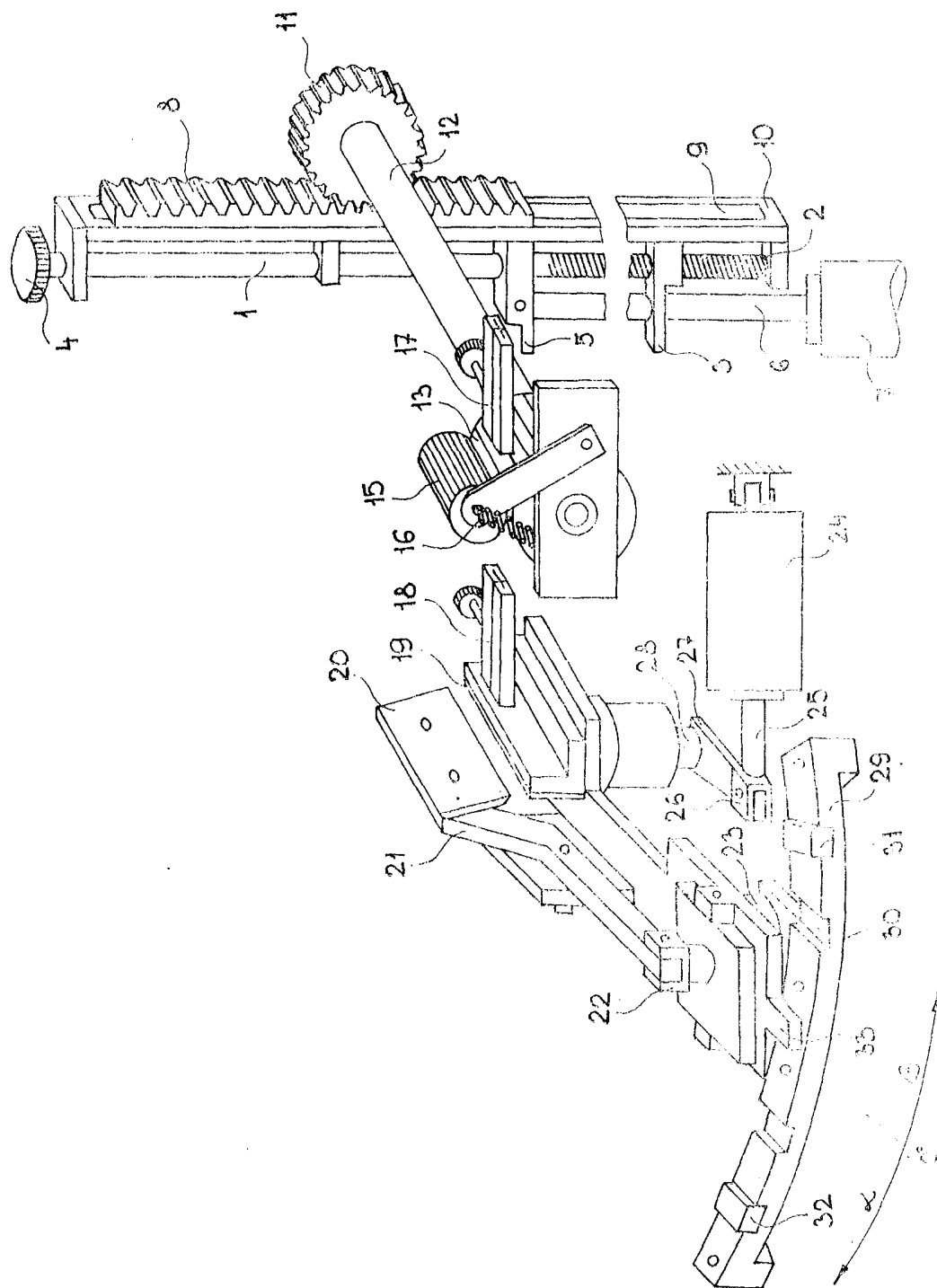
Pracovný postup pri priečnom strihaní pásikovitého materiálu pod rôznym uhlom strihu podľa vynálezu je nasledovný.

Otáčaním ručného kolieska 4 nastavujeme dĺžku strihaného pásika 34 neznázorenou plechovou šablónou, ktorú vkladáme medzi zarážky 3, 5. Prestaviteľné vodička 17, 18 nastavíme podľa šírky pásikovitého materiálu 14 a ten vsunieme do vodičok, pričom nadvihňeme prítlačné koliesko 15 až medzi strihacie nožíky 19, 20. Na oblúkovitom ramene 29 premiestnime kocky 31, 32 do drážok 30 podľa požadovaného uhlu strihu α , β .

PREDMET VYNÁLEZU

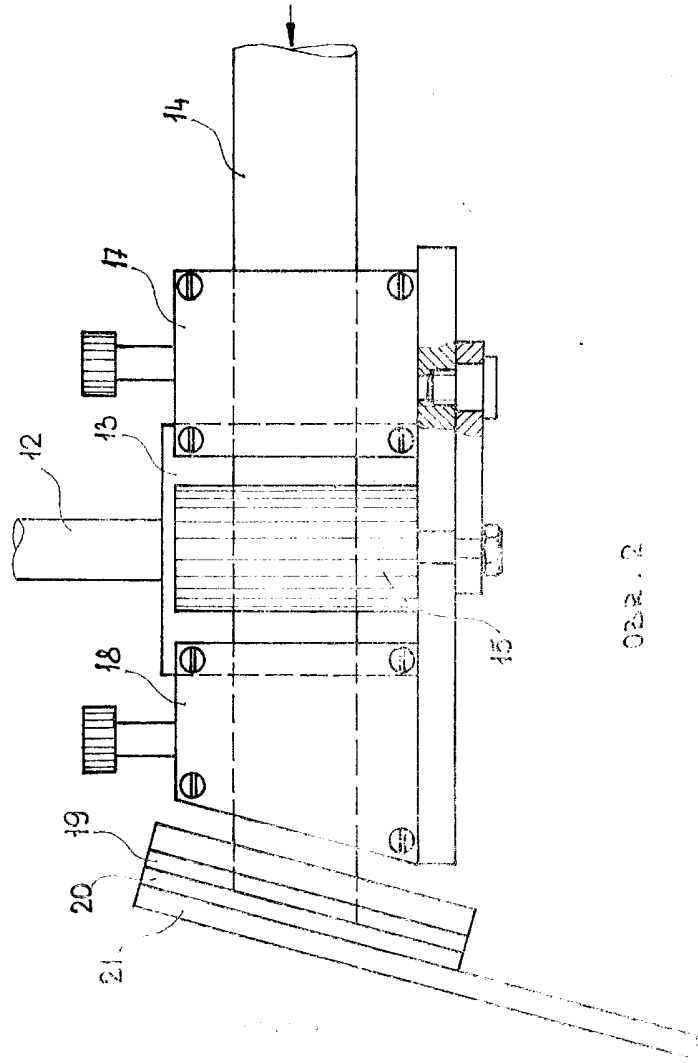
Zariadenie pre priečne strihanie pásikovitého materiálu pod rôznym uhlom strihu, najmä obuvníckych a galantérnych pásikov pozostávajúce z podávacieho, strihacieho a otočného mechanizmu, vyznačujúce sa tým, že podávací mechanizmus je tvorený tyčou (1) v spodnej časti so závitom (2), na ktorom je presuvne uchytená zarážka (3) a ručným kolieskom (4), druhá zarážka (5) je pevne spojená s piestnou tyčou (6) pneumatického valca (7) a ozubenou tyčou (8) v drážke (9) dosky (10), na hriadeľ (12) je upevnené ozubené koleso (11) a podávacie koleso (13) pásikovitého materiálu (14) a vo vertikálnej rovine nad podá-

vacím kolesom (13) je prítlačné koliesko (15) s pružinou (16), pozdĺžna os prestaviteľných vodičok (17, 18) je kolmá k vertikálnej rovine strihacích nožíkov (19, 20) strihacieho mechanizmu, ktorý je tvorený výkyvným ramenom (21), na ktorom je upevnený nožík (20), a to je otočne uchytené vo vidlici (22) a tá vo výkyvne uchytenom pneumatickom valci (23), so zarážkou (33) v rovine kolmej na os hriadeľa (28) je výkyvne uchytený pneumatický valec (24), kde na jeho piestnej tyči (25) je upevnená vidlica (26) a v nej otočne uchytená tyč (27), na oblúkovitom ramene (29) s drážkami (30) sú kocky (31, 32).

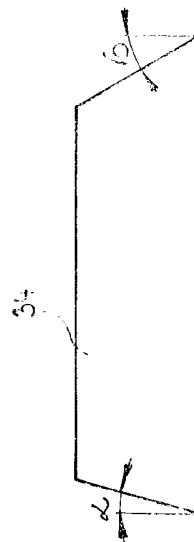


0222

260340



022.2



022.3