



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243689

(11) (11)

(51) Int. Cl.⁴
B 21 F 13/00

(22) Přihlášeno 22 08 84
(21) PV 6349-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

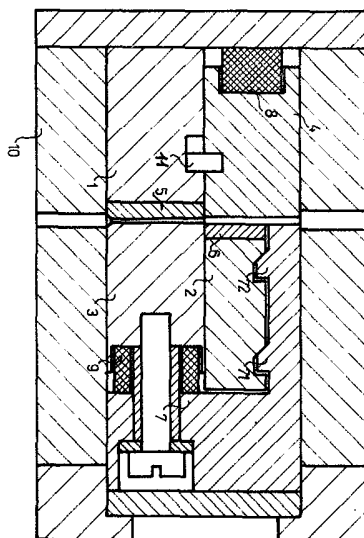
(45) Vydáno 15 07 87

(75)
Autor vynálezu

MAREŠ FRANTIŠEK, ing.; ŠPLÍCHAL JAN, LANŠKROUN

(54) Zařízení pro přesné stříhání drátu

Zařízení pro přesné stříhání drátu libovolného průřezu s vysokým požadavkem na jakost stříhané plochy, kolmost a rovinnost. Podstatou je zařízení, jehož nosným prvkem je těleso, ve kterém je pohybuji čelisti a přidržovače. Ty zajišťují polohu přivedeného drátu před vlastním stříhem za pomoci pružin. Pohybem vymezovacího dílu dojde k rozkladu sil na klínových plochách výstupků vymezovacího dílu a drážek střížné čelisti, což způsobí omezení střížné vůle mezi čelistmi na nulovou hodnotu.



Zařízení pro přesné stříhání drátu libovolného průřezu s požadavkem na kolmost, rovinnost a vysokou jakost stříhané plochy.

Dosud používané zařízení na stříhání drátu jsou založena na odlišných principech, vyžadujících nákladná investiční zařízení, například tlačení materiálu do místa stříhu pomocí kloubového mechanismu. Kvalita stříhu neodpovídá vždy požadavkům následných operací technologického postupu.

Podstatou vynálezu je zařízení, jehož nosným prvkem je těleso, ve kterém se pohybují čelisti a přídržovače. Čelisti a přídržovače zajistí polohu přivedeného drátu před vlastním stříhem za pomoci pružin.

Pohybem vymezovacího dílu dojde k rozkladu sil na plochách klínových výstupků vymezovacího dílu zapadajících do klínových drážek střížné čelisti, což způsobí omezení střížné vůle mezi čelistmi prakticky na nulovou hodnotu. Nalisovanými výměnnými vložkami je zajištěna jednoduchá obnova střížných čelistí.

Hlavními přednostmi vynálezu je vysoká kvalita stříhané plochy, kolmost a rovinnost řezu, nízké pořizovací a provozní náklady. Další výhodou je vysoká životnost zařízení.

Příklad provedení zařízení na přesné stříhání drátu je zobrazen na připojeném výkresu, kde je znázorněno těleso 10, ve kterém se pohybují čelisti 1, 2 a přídržovače 3, 4. Pohybem vymezovacího dílu 7 sevře spodní čelist 1 a spodní přídržovač 3 přivedený drát a zajistí jeho polohu před vlastním stříhem za pomoci spodní pružiny 9.

V další fázi sevře vrchní čelist 2 pomocí klínových výstupků 71 a 72 a vrchního přídržovače 4 odstřihávaný drát. Dalším postupným pohybem vymezovacího dílu 7 dojde k odstřížení drátu za pomoci vrchní pružiny 8.

V čelistech 1, 2 jsou nalisovány střížné vložky 5, 6, umožňující jednoduché a rychlé ostření a zvyšující trvanlivost střížných čelistí. Doraz 11 zajišťuje vzájemnou polohu spodní čelisti 1 a vrchního přídržovače 4.

Vynálezu je možno prakticky využít při dělení polotovarů ve všech oblastech elektrotechnického a zpracovatelského průmyslu. Přednosti uvedeného dělení se projeví zejména u průměrů do 1 mm.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro přesné stříhání drátu opatřené vrchní a spodní čelistí a přídržovačem, vyznačené tím, že vrchní čelist (2) je opatřena vybráním do kterého zapadají klínové výstupky vymezovacího dílu (7), přičemž proti spodní čelisti (1) je suvně uložen spodní přídržovač (3) axiálně odpružený spodní pružinou (9) a proti vrchní čelisti (2) je suvně uložen vrchní přídržovač (4) axiálně odpružený vrchní pružinou (8).

2. Zařízení pro přesné stříhání drátu podle bodu 1, vyznačující se tím, že spodní čelist (1) a vrchní přídržovač (4) mají vůči sobě vymezen posuv dorazem (11).

243689

