



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 306

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 11 78
(21) PV 7174-78

(51) Int. Cl.³ B 21 F 37/02

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu JALŮVKA ALOIS, KOPŘIVNICE

(54) Přípravek pro ohyb pojistných kroužků

1

Vynález se týká přípravku pro ohyb pojistných kroužků a jeho účelem je zdokonalení výroby výroby těchto kroužků.

Pojistné kroužky se vyrábějí z pružného drátu stočením na požadovaný průměr na soustruhu do spirály pro více kusů. Spirála se rozbrousí a konce drátu se před ohnutím vyžíhají plamenem a ručně ohnou do požadovaného tvaru.

Nevýhody dosavadní výroby spočívají v tom, že materiál se žíháním znehodnocuje, vzniká velká zmetkovitost vlivem praskání drátů při pojišťování. Rovněž je nebezpečí, že v provozu dojde u pojištěného dílu - matice k prasknutí kroužku, čímž může dojít k vážné poruše.

Shora uvedené nevýhody odstraňuje přípravek pro ohyb pojistných kroužků podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pozůstává z čepu, který je ve své spodní části opatřen čtyřhranem a ve své horní části kotoučem s výstupkem, opatřeným otvorem, přičemž pod kotoučem je na válcové ploše čepu uložena otočně páka, opatřená bezprostředně u výstupku kotouče kladkou.

Výhody přípravku pro ohyb pojistných kroužků spočívají v tom, že je odstraněno ruční

199 308

ohýbání konců kroužků, odstraněno žíhání kroužků, čímž se zvýší jejich kvalita, sníží se pracnost při ohybu a zmetkovitost při výrobě.

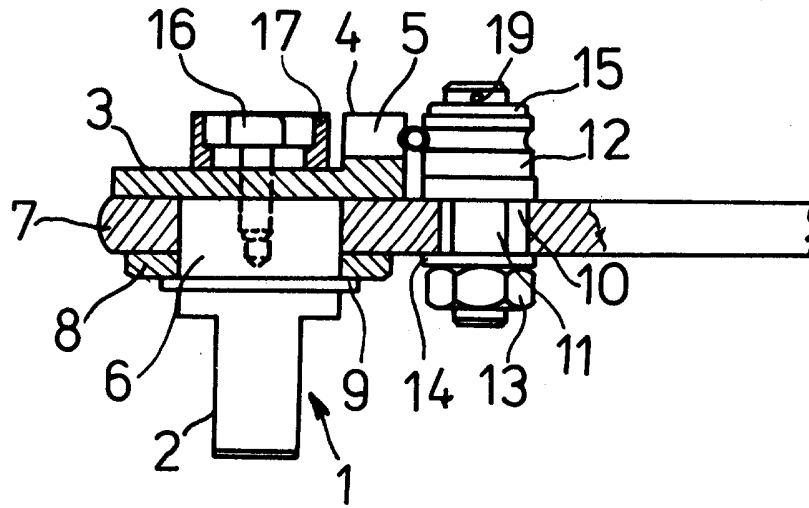
Příklad provedení přípravků pro ohyb pojistných kroužků je znázorněn na výkrese, kde obr. 1 znázorňuje pohled na přípravek v čelním nárysném pohledu a obr. 2 znázorňuje půdorysný pohled na přípravek podle obr. 1.

Přípravek je tvořen čepem 1, který je ve své spodní části opatřen čtyřhranem 2 pro upevnění do svěráku a ve své horní části je opatřen kotoučem 3 s výstupkem 4, opatřeným otvorem 5. Mezi čtyřhranem 2 a kotoučem 3 je válcová plocha 6, na níž je uložena otočná páka 7, pojištěná proti vysunutí podložkou 8 a pojistným kroužkem 9. Páka 7 je bezprostředně u výstupku 4 kotouče 3 opatřena oválným otvorem 10 pro uložení čepu 11, na němž je otočně uložena kladka 12. Poloha čepu 11 s kladkou 12 v otvoru 10 je zajištěna známým způsobem prostřednictvím matice 13 s podložkou 14 a podložkou 15 se závlačkou 19. Na kotouči 3 čepu 1 je prostřednictvím šroubu 16 uložena dorazová deska 17 s oválným otvorem 18, který umožňuje ustavování dorazové desky 17.

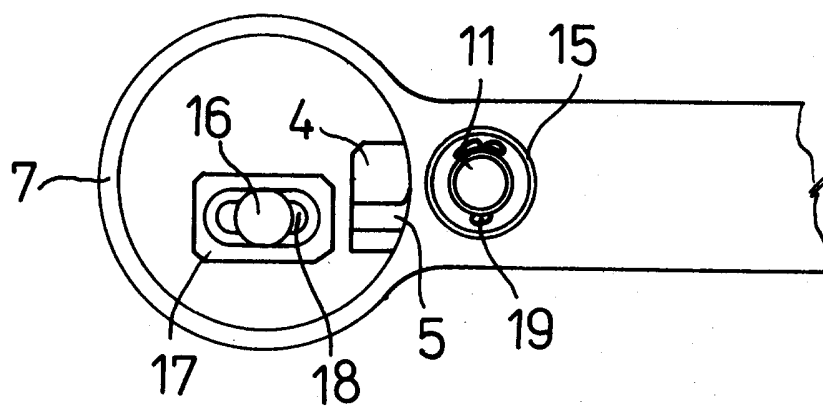
Přípravek lze použít pro ohýbání všech rozměrů pojistných kroužků o různé tloušťce drátu. Toto je umožněno tím, že jak kladka 12, tak dorazová deska 17 jsou stavitelné. Pružný drát, ze kterého je pojistný kroužek vyroben, se nejdříve na soustruhu nebo jiném zařízení stočí na požadovaný průměr do spirály, potom se provede rozbroušení na jednotlivé kroužky. Jeden konec kroužku se vsune do otvoru 5 výstupku 4 kotouče 3 čepu 1 a pákou 7 se provede potřebné ohnutí kroužku. Hotové kroužky se popustí za účelem odstranění vnitřního pnutí v peci, čímž se tvar kroužku stabilizuje a výrobek je podstatně kvalitnější.

P R E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

Přípravek pro ohyb pojistných kroužků, vyznačené tím, že pozůstává z čepu (1), který je ve své spodní části opatřen čtyřhranem (2) a ve své horní části kotoučem (3) s výstupkem (4), opatřeným otvorem (5), přičemž pod kotoučem (3) je na válcové ploše (6) čepu (1) uložena otočná páka (7), opatřená bezprostředně u výstupku (4) kotouče (3) kladkou (12).



Obr. 1



Obr. 2