



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223090
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 K 37/00

(22) Prihlášené 31 12 81
(21) {PV 10047-81}

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

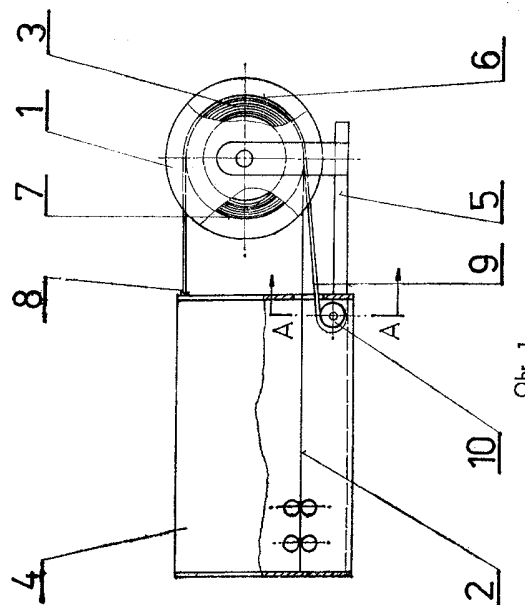
PYKAL MILOŠ ing. CSc., KOZEL JAROMÍR ing., BOUŠKA MILOSLAV ing.,
KONIAR MICHAL, BRATISLAVA

(54) Zariadenie na odvíjanie zväracieho drôtu

1

Vynález spadá do odboru zväracej techniky a týka sa zariadenia na odvíjanie zväracieho drôtu. Kotúč zväracieho drôtu je umiestnený na zásobníku, ktorý je pripevnený o podávač zväracieho drôtu. Cez povrch kotúča zväracieho drôtu je umiestnený ochranný pás, ktorý jedným koncom je pevne pripevnený o podávač a druhý koniec je opatrený pružiacim mechanizmom, cez ktorý je druhý koniec pripevnený o podávač zväracieho drôtu.

2



Vynález sa týka zariadenia na odvíjanie zväracieho drôtu, najmä pre zväracie automaty a poloautomaty. Zariadenie pozostáva zo zásobníka zväracieho drôtu, na ktorom zvärací drôt je navinutý do kotúča, podávača zväracieho drôtu, držiaka zásobníka, ktorý je pripevnený o podávač drôtu a ochranného pásu. Ochranný pás je umiestnený na povrchu kotúča zväracieho drôtu a jeho predný koniec je pevne pripevnený o podávač drôtu.

V súčasnosti známe zariadenie tohoto druhu majú zásobník zväracieho drôtu opatrený špeciálnou brzdou a ochranný pás je voľne prehodený cez povrch kotúča zväracieho drôtu. Podstatnými nevýhodami týchto zariadení je potreba špeciálnej brzdy pre zásobník zväracieho drôtu. Brzda je výrobne pomerne náročná a jej údržba je nákladná, pričom pri nastavovaní brzdiaceho momentu dochádza k neúčelnej spotrebe zväracieho drôtu. Voľným prehodením ochranného pásu cez povrch kotúča zväracieho drôtu sa v plnej miere nezabezpečuje ochrana voči nežiadúcemu dotyku, pričom činnosť zariadenia s ochranným pásom nie je možná pri jeho sklopení o 90°.

Uvedené nevýhody v súčasnosti známeho zariadenia na odvíjanie zväracieho drôtu sú v podstatnej miere odstránené predloženým vynálezom. Podstatou vynálezu je, že zadný koniec ochranného pásu je opatrený pružiacim mechanizmom, ktorý je pripevnený o podávač drôtu. Podľa ďalšieho vybudovania vynálezu pružiaci mechanizmus zadného konca ochranného pásu pozostáva z navíjacieho valca, opatreného navíjacou pružinou.

Pripevnením zadného konca ochranného pásu prostredníctvom pružiaceho mechanizmu o podávač drôtu sa docielí rovnomerné obopnutie ochranným pásom polovici povrchu kotúča zväracieho drôtu. Nasta-

vením vhodného predopnutia u pružiaceho mechanizmu ochranný pás prevezme funkciu brzdy, čím sa docielí zníženie výrobných nákladov na zariadenie na odvíjanie. Dosiahne sa väčší stupeň ochrany voči nežiadúcemu dotyku o kotúč zväracieho drôtu, ku ktorému je pripojený kladný pól zväracieho zdroja. Taktiež sa ochranným pásom zaistí lepšia ochrana zväracieho drôtu voči znečisťovaniu.

Na priložených obrázkoch je znázornený príklad vyhotovenia zariadenia na odvíjanie zväracieho drôtu podľa vynálezu. Na obr. 1 je znázornený nárys zariadenia s čiastočnými rezmi v mieste umiestnenia pružiaceho mechanizmu a zväracieho drôtu. Na obr. 2 je znázornený rez A—A pružiacim mechanizmom.

Zariadenie na odvíjanie zväracieho drôtu pozostáva zo zásobníka 1 zväracieho drôtu 2, na ktorom zvärací drôt 2 je navinutý do kotúča 3, podávača 4 zväracieho drôtu 2, držiaka 5 zásobníka 1, ktorý je pripevnený o podávač 4 a ochranného pásu 6, umiestneného na povrchu 7 kotúča 3 zväracieho drôtu 2. Predný koniec 8 ochranného pásu 6 je pevne pripevnený o podávač 4 zväracieho drôtu 2, zatiaľ čo zadný koniec 9 ochranného pásu 6 je opatrený pružiacim mechanizmom 10. Pružiaci mechanizmus 10 pozostáva z navíjacieho valca 11 a navíjacej pružiny 12 a je umiestnený vo vnútrajšku skrine podávača 4 tak, že prostredníctvom puzdier 13, pripevnených o steny 14 skrine podávača 4, navíjecí valec 11 je otočne uložený a navíjacia pružina 12 je jedným jej koncom pripevnená o navíjací valec 11 a druhým koncom o stenu 14 skrine podávača 4. Vhodným nastavením predpätia na navíjacej pružine 12 sa docielí požadovaný brzdiaci moment kotúča 3 zväracieho drôtu 2.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Zariadenie na odvíjanie zväracieho drôtu najmä pre zväracie automaty a poloautomaty, pozostávajúce zo zásobníka zväracieho drôtu, na ktorom zvärací drôt je navinutý do kotúča, podávača zväracieho drôtu, držiaka zásobníka, ktorý je pripevnený o podávač drôtu a ochranného pásu, umiestneného na povrchu kotúča zväracieho drôtu, pričom predný koniec ochranného pásu je pevne pripevnený o podávač zväracieho

drôtu, vyznačujúce sa tým, že zadný koniec (9) ochranného pásu (6) je opatrený pružiacim mechanizmom (10), ktorý je pripevnený o podávač drôtu (4).

2. Zariadenie na odvíjanie zväracieho drôtu podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že pružiaci mechanizmus (10) zadného konca (9) ochranného pásu (6) pozostáva z navíjacieho valca (11) opatreného navíjacou pružinou (12).

