



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198426

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 23 K 9/12

(22) Prihlášené 24 11 76

(21) (PV 7584-76)

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 08 82

(75)

Autor vynálezu

PLACHÝ ALOJZ ing., BRATISLAVA

(54) Podávač s pulzujúcim podávaním zväracieho drôtu

Predmetom vynálezu je podávač s pulzujúcim podávaním zväracieho drôtu pri oblúkovom zváraní modulovaným zväracím prúdom, ktorý s a vyznačuje jednoduchosťou a prevádzkovou spoľahlivosťou.

Pri oblúkovom zváraní modulovaným zväracím prúdom sa v niektorých prípadoch vyžaduje pulzujúce podávanie zväracieho drôtu. Známe zariadenia pre pulzujúce podávanie drôtu pracujú s programovaním spúšťania a zastavovania pohonného motora podávacích kladiek drôtu alebo s motorickým pohonom podávacieho napr. kľukového mechanizmu. Nevýhodou týchto riešení je zložitosť systému, veľké rozmery a vysoké prevádzkové zaťaženie a pomerne nízka životnosť.

Vynálezom sa uvedené nevýhody zariadení na pulzujúce podávanie zväracieho drôtu do značnej miery odstraňuje.

Podávač s pulzujúcim podávaním zväracieho drôtu je podľa vynálezu tvorený hnacím motorom a prevodovkou s hnanou podávacou kladkou a voľne točnou prítlačnou kladkou, pričom funkčný obvod hnanej kladky má pre zvärací drôt ťažné a netažné plochy.

Výhody riešenia vynálezu spočívajú v jednoduchosť výroby elementov s predom stanovenou amplitúdou a frekvenciou pre pulzujúce podávanie zväracieho drôtu a pre prípadné zabudovanie týchto elementov aj na stavajúce podávače drôtu.

Je výhodné, keď hnaná kladka je mechanicky viazaná s prítlačnou kladkou, napr. ozubeným súkolím.

Podrobne je vynález objasnený na príklade, ktorý ukazuje obr. 1, 2, 3.

Na obr. 1 je celkový pohľad na podávač s pulzujúcim podávaním drôtu, na obr. 2 je priečny rez ťažnými plochami hnanej a prítlačnej kladky a na obr. 3 je priečny rez netažnými plochami hnanej a prítlačnej kladky.

Podávač s pulzujúcim podávaním drôtu je podľa vynálezu tvorený hnacím motorom 1 a prevodovkou 2 s hnanou kladkou 3 a voľne točnou prítlačnou kladkou 4. Funkčný obvod hnanej kladky 3 má pritom ťažné 5 a netažné plochy 6. Medzi hnanou kladkou 3 a prítlačnou kladkou 4 je vložený zvärací drôt 7. Mechanickú väzbu hnanej kladky 3 a prítlačnej kladky 4 zabezpečuje dvojica ozubených kôl 8.

Funkcia podávača s pulzujúcim podávaním zväracieho drôtu je potom nasledovná. Pri spustení motora 1 sa na prevodovke 2 otáča hnaná kladka 3, ktorá unáša súčasne i prítlačnú kladku 4 medzi ktorými je uložený zvärací drôt 7. Pri styku zväracieho drôtu 7 s ťažnými plochami 5 hnanej kladky 3 sa drôt dáva do pohybu a pri styku s netažnými plochami 6 sa pohyb drôtu zastavuje. Použitím dvojice ozubených kôl 8 sa ťažný účinok hnanej 3 a prítlačnej kladky 4 zvyšuje.

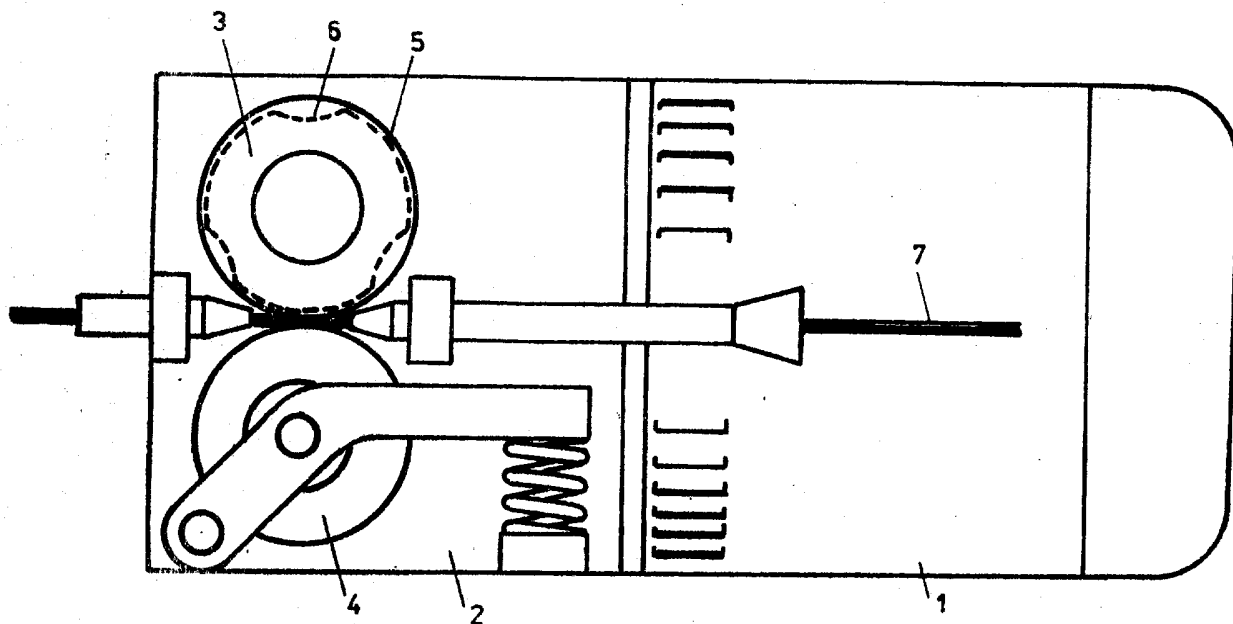
Zmenou dĺžky a počtu obvodových úsekov ťažnej plochy 5 a netažnej plochy 6 hnanej kladky 3 sa mení amplitúda i frekvencia podávania drôtu.

PREDMET VYNÁLEZU

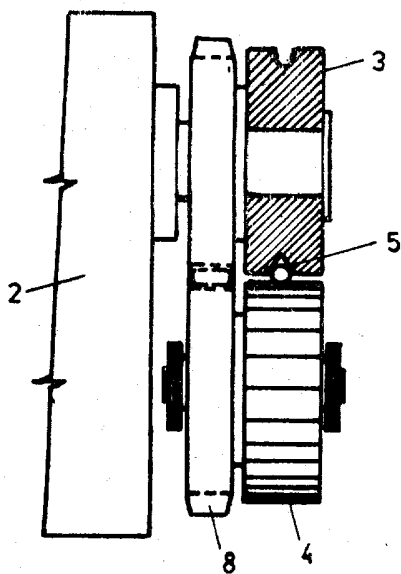
1. Podávač s pulzujúcim podávaním zvaracieho drôtu, ktorý je tvorený hnacím motorom a prevodkou s hnanou podávacou kladkou a voľne točnou prítlačnou kladkou vyznačujúci sa tým, že obvod hnanej kladky (3) má pre zvarací drôt (7) ťažné plochy (5) a neťahné plochy (6).

2. Podávač s pulzujúcim podávaním zvaracieho drôtu podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že hnaná kladka (3) je s prítlačnou kladkou (4) spojená s dvojicou ozubených kôl (8).

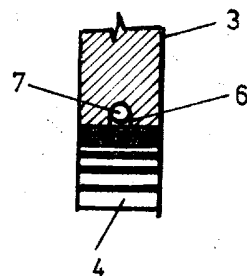
198426



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3