



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195172

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 K 37/04

/22/ Přihlášeno 29 12 77
/21/ /PV 9034-77/

(40) Zveřejněno 28 04 79

(45) Vydáno 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

HORČIČKA VÁCLAV ing. a NĚMEČEK RICHARD ing., PRAHA

(54) Podavač zdrsňených prutů

1

Předmětem vynálezu je podavač zdrsňených prutů, umožňující automatické podávání prutů pod elektrody mnohobodového agregátu i při menších nerovnostech těchto prutů.

Až dosud se podávání příčných prutů pod elektrody mnohobodových svářecích agregátů provádí ručně nebo pomocí ozubených tyčí. Znám je i zdvojený podavač, sestávající z podavače šikmého a podavače svislého, které jsou vzájemně spojeny žebry. V průsečíku os drážek obou podavačů je usazen hřídel. Na hřídeli pod podavači jsou usazeny vačky. Jeden konec hřídele je opatřen rohatkou, jejíž zuby zapadají do zubů kyvné záklopky. Znám je i boční podavač, nastřelující příčné dráty pod elektrody svářecího agregátu pomocí rotujících kladíček.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že známé podavače vyžadují pruty hladké a rovné. I menší nepřesnosti znamenají vyřazení svařovacího agregátu z činnosti, což znamená značné ekonomické ztráty. Údržba podavačů vyžaduje specializovanou obsluhu.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde podavač zdrsňených prutů je proveden tak, že pod zásobníkem prutů je umístěn výsuvný žlábek. Mezi zásobník a žlábek zasahuje nos oddělovače. Oddělovač je ve styku s výstředníkem. K žlábkům jsou připojeny kameny a nárazníky. Kameny jsou ve styku s vačkami. Nárazníky jsou ve styku s rohatkami. Vačky, výstředníky a rohatky jsou pevně spojeny s centrálním hřídelem ovládaným válcem prostřednictvím ojnice.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že podavač pracuje samostatně, bez zásahu

2

lidského činitele, a dokáže podávat zdrsňený drát, i když je nerovný a podavač nevyžaduje obsluhu.

Příklad provedení vynálezu znázorňuje připojený výkres, kde je schematicky znázorněn podavač v axonometrickém pohledu.

Podavač zdrsňených prutů sestává ze zásobníku 1 v podobě plochých tyčí, tvořící současně vodítko prutům. Pod zásobníkem 1 je usazen žlábek 2. Mezi zásobník 1 a žlábek 2 zasahuje nos oddělovače 6. Ke žlábkům 2 je připevněna sada kamenů 7 a nárazníků 8. Kameny 7 ve tvaru plochých tyčí s vytvořenými výstupky jsou ke žlábkům 2 připojeny pomocí výsuvného vodítka 9. Nárazníky 8 jsou ke žlábkům připojeny na pevně. K centrálnímu hřídeli 3 jsou klínem připevněny vačky 10 výstředníky 11 a rohatky 12. Výstředníky 11 jsou v dotyku s oddělovačem 6, vačky 10 jsou v záběru s kameny 7 a rohatky 12 zasahují do nárazníků 8. Centrální hřídel 3 je pomocí ojnice 4 spojen s hydraulickým válcem 5. Žlábkem 2 potom prochází vytlačovací čep 13.

Podavač zdrsňených prutů pracuje tím způsobem, že posunem pístu válce 5 se pohne ojnice 4, a tím se natočí i centrální hřídel 3. Výstředník 11 zatlačí oddělovač 6, a tím i jeho nos mezi pruty umístěné v zásobníku 1 a prut ve žlábkům 2. Vačka 10 najetím na výstupek kamene 7 odklopí žlábek 2. Rohatka 12 tlačí do nárazníku 8 oddálí žlábek 2. Vytlačovací čep 13 potom vysune drát ze žlábků 2 pod elektrody svařovacího agregátu.

Vynálezu lze použít při výrobě mnohobodových svařovacích agregátů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podavač zdrsňených prutů, vyznačující se tím, že pod zásobníkem /1/ prutů je umístěn výsuvný žlábek /2/ a mezi zásobník /1/ a žlábek /2/ zasahuje nos oddělovače /6/, který je ve styku s výstředníkem /11/, kde k žlábků /2/ jsou připojeny kameny /7/

a nárazníky /8/, kde kameny /7/ jsou ve styku s vačkami /10/ a nárazníky /8/ s rohatkami /12/, přičemž vačky /10/, výstředníky /11/ a rohatky /12/ jsou pevně spojeny s centrálním hřídelem /3/ ovládaným válcem /15/ prostřednictvím ojnice /4/.

1 list výkresů

