



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203244
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 25 B 25/00

(22) Přihlášeno 30 10 75
(21) {PV 7336-75}

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 09 83

(75)

Autor vynálezu

ŠLOSAR ARNOŠT, PRŮSA VACLAV a LEŠKA ZDENĚK, PRAHA

(54) Sklápěcí zásobník svitkové oceli

1

Předmětem vynálezu je sklápěcí zásobník svitkové oceli, umožňující svaření končícího prutu a prutu navazujícího ve volném prostoru. Tím je také umožněno umístit vedle sebe velké množství sklápěcích zásobníků se svitkovou ocelí.

Dosud se sklápěcích zásobníků svitkové oceli nepoužívalo.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že počet podélných prutů při svaření například podlahových roštů může být jen omezený, aby šířka svařeného roštu byla zvládatelná lidskou obsluhou, například při napojování nekonečných pásů. Počet stojanů pak může být jen pro omezenou šířku roštu.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde sklápěcí vozík svitkové oceli je tvořen stojanem rámové konstrukce. Spodní část stojanu je osazena kyvnou úhlovou pákou. Vrcholy kyvné úhlové páky jsou opatřeny odvalovacími kladkami.

Nejméně jedna odvalovací rolka je usazena na stojanu.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že při svařování podlahových roštů počet podélných prutů nebo pásků může být omezený. Při spotřebování svitku oceli se příslušný zásobník vyklopí a navaří se ke konci pásku začátek nového svitku páskové oceli. Počet sklápěcích zásobníků není tak

2

omezen a rovněž šířka svařovaného pásku není omezena. Přístup k oběma svařeným koncům je snadný a svaření je rovněž možno provést snadno.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, který představuje schematicky znázorněný sklápěcí zásobník v nárysu.

Sklápěcí zásobník svitkové oceli je tvořen stojanem 1 rámové konstrukce. V jeho spodní třetině je umístěn čep 3, na němž je kyvně usazena úhlová páka 2. Vrcholy úhlové páky 2 jsou osazeny odvalovacími kladkami 4. Odvalovací rolka 6 je rovněž usazena na rámové konstrukci stojanu 1, a to tak, že při zaklopení úhlové páce 2 se povrchová plocha svazku oceli ve svitku dotýká pláští ploch odvalovacích kladek 4.

Zařízení podle vynálezu pracuje tak, že kotouč svitkové oceli se usadí na odvalovací kladky 4 vyklopené úhlové páky 2. Po spojení konce oceli vyčnívající z vyrovnávacího zařízení 5 a začátku nezasunutého koberce svitkové oceli do vyklopené úhlové páky 2 se tato úhlová páka 2 zaklopí zpět do stojanu 1. Kotouč svitkové oceli pak dosedne na odvalovací rolku 6 umístěnou na stojanu 1. Se zmenšujícím se obvodem kotouče svitkové oceli zmenšuje se i počet styků kotouče s odvalovacími kladkami 4.

Vynález lze použít při výrobě podlahových roštů a vůbec při sváření rohoží na mnohobodových svářecích agregátech.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sklápěcí zásobník svitkové oceli, vyznačený tím, že je tvořen stojanem (1) ve tvaru rámové konstrukce, na němž je uspořádána nejméně jedna odvalovací rolka (6) a kte-

rý je opatřen kyvnou úhlovou pákou (2), jejíž vrcholy jsou osazeny odvalovacími kladkami (4).

1 list výkresů

203244

