



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203497

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 14 10 78
/21/ /PV 6694-78/

(51) Int. Cl.³
B 23 K 9/16

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

ŠAFÁŘ FRANTIŠEK ing., KUČERA LADISLAV ing. a PAUKRT KAREL,
ČESKÁ TŘEBOVÁ

(54) Svářecí automat pro lemové svary

1

Vynález se týká svářecího automatu pro lemové svary, zejména uzávěrných svarů vlnovcových ventilů pro radioaktivní a jinak zdraví škodlivá média.

Jsou známy svářecí automaty pro sváření těles energetických armatur, kde vlastní svářecí proces se uskutečňuje použitím drátěné elektrody pod tavidlem. U těchto automatů je nutno po dokončení jedné otáčky svaru přestavit hubici, což znamená, že svářeč musí sledovat průběh sváření, musí si označit začátek svaru a po otočení o jednu otočku stroj zastavit a přestavit hubici pro další svar. To se musí opakovat tak dlouho, až se vyplní celý V-svar. Kromě těchto automatů se zejména u vlnovcových ventilů pro radioaktivní a jinak zdraví škodlivá média provádí závěrečný těsnicí svar metodou WIG pomocí svařovací pistole. Toto se provádí ručně, a proto tento způsob sváření vyžaduje vysokou technickou zručnost svářeče, přičemž je tato práce velmi vyčerpávající.

Je proto úkolem vynálezu zkonstruovat svářecí automat, který by odstraňoval nevýhody ruční práce a využíval výhod strojového, automatického sváření tak, aby automaticky sledoval průběh sváření a zastavil svářecí proces po ukončení jedné otáčky s požadovaným překrytím bez zásahu obsluhy.

Tento úkol řeší vynález, kterým je svářecí automat, sestávající ze svářecí soupravy a svářecího stolu a jeho podstata spočívá v tom, že ozubený převod sestává jednak z předlohy hřídele a z šnekové hřídele spojenými vzájemně výměnnými ozubenými koly a jednak z vertikální hřídele, jejíž jeden konec je opatřen šnekovým kolem pro záběr se šnekovou hřídelí a druhý konec je opatřen pastorkem pro záběr s ozubeným věncem, na kterém je uloženo jednak otočné polohovadlo a jednak sběrný kartáč a časové relé, přičemž na rameni rámu stolu je otočně uloženo podpěrné ústrojí, sestávající z odpružené hlavice, na které je na lo-

203497

