

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

259567
(11) (81)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 K 37/00

(22) Prihlášené 12 11 86
(21) (PV 8176-86.B)

(40) Zverejnené 15 03 88

(45) Vydané 15 03 89

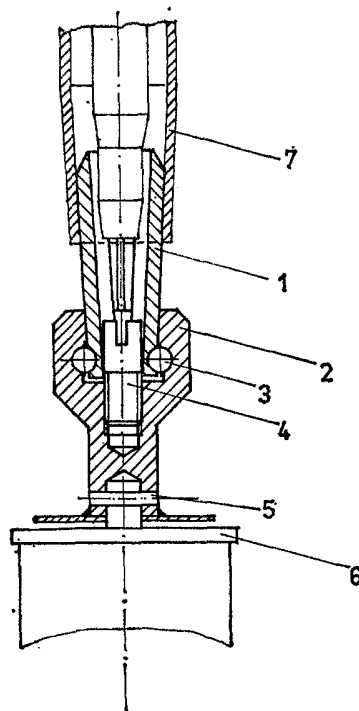
(75)
Autor vynálezu KRNÁČ MICHAL ing., ZVOLEN

(54) Nožová hlava pre mechanické čistenie zvaracích hubíc

1

Nožová hlava rieši problém mechanického čistenia zvaracích hubíc pomocou výkyvných nožíkov. Nožová hlava pozostáva z telesa, v ktorom sú upevnené výkyvné nožíky, výkyvne uložené na čapoch a zaistené skrutkou, pričom teleso je opatrené zaistovacím čapom pre upevnenie na pohonnej jednotke.

2



Obr. 1

Vynález sa týka nožovej hlavy pre mechanické čistenie zváracích hubíc.

Doteraz známe prevedenia mechanického čistenia zváracích hubíc sú zabezpečené pomocou pružín, oceľových kefiiek, alebo pevnej nožovej hlavy. Pružiny a oceľové kefy sa do určitej miery prispôbujú tvaru zváracích hubíc, ako aj nepresnostiam pri ich polohovaní voči nástroju čistenia. Pri väčšom znečistení zváracích hubíc od rozstrekovaného kovu, ku ktorému pri zváraní dochádza, nie sú schopné pružiny ani oceľové kefy tieto vyčistiť, dokonca dochádza k mechanickému poškodeniu pružín ako aj oceľových kefiiek. Pevná nožová hlava je schopná vyčistiť aj veľmi znečistené zvaracie hubice, avšak neprispôsobí sa tvaru zvaracej hubice a ani prípadnej nepresnosti polohovania zvaracej hubice voči nožovej hlave.

Uvedené nedostatky pružín, oceľových kefiiek a pevných nožových hláv sa dajú odstrániť podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z telesa nožovej hlavy, v ktorom sú upevnené výkyvné nožičky, výkyvne uchytené na čapoch a zaistené skrutkou. Teleso nožovej hlavy je opatrené zaistovacím čapom pre upevnenie na pohonnej jednotke.

Hlavné výhody nožovej hlavy pre mechanické čistenie zváracích hubíc pomocou výkyvných nožičkov spočívajú v tom, že tieto výkyvné nožičky sa prispôbujú tvaru zvá-

racích hubíc a do určitej miery sú schopné korigovať nepresnosti polohovania zváracích hubíc, voči nástroju čistenia, teda voči samotným nožičkom, sú dostatočne pevné, aby vyčistili aj veľmi znečistené zvaracie hubice.

Na výkrese je nožová hlava pre mechanické čistenie zváracích hubíc pomocou výkyvných nožičkov nakreslené v reze.

Nožová hlava pre mechanické čistenie tvorené nožičkami 1 uloženými v telese 2 nožovej hlavy a výkyvnými okolo čapov 3, zaistenými skrutkou 4. Nožová hlava je pripojená na hnací člen 6 a začapovaná zaistovacím čapom 5.

Funkcia nožovej hlavy pre mechanické čistenie zváracích hubíc je nasledovná:

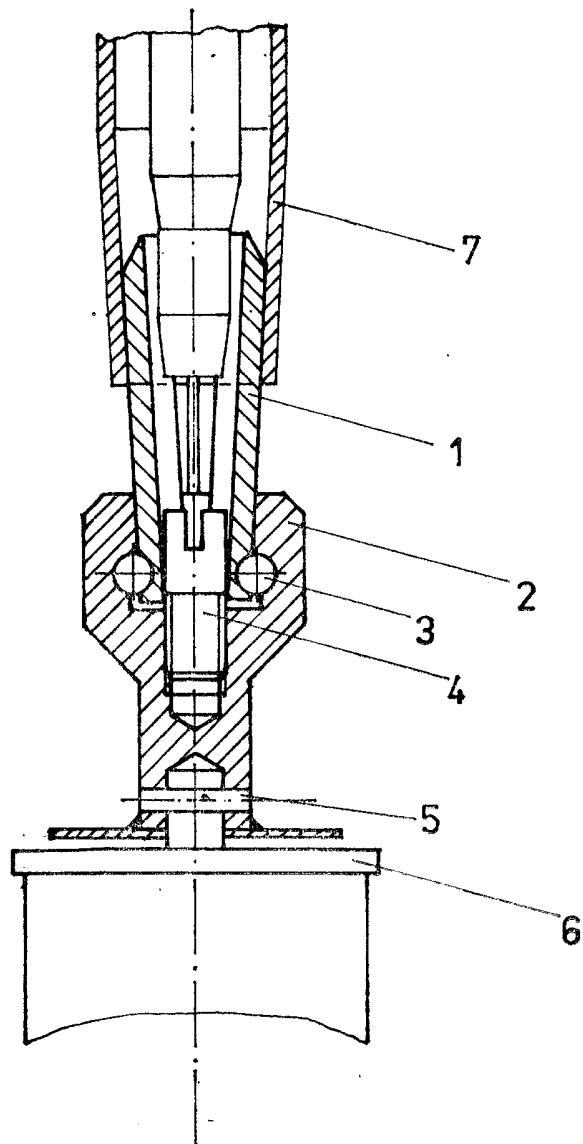
Po roztočení nožovej hlavy výkyvné nožičky 1 prilahnú na vnútornú stranu kužela v telese 2 nožovej hlavy, zvaracia hubica 7 sa nasunie po ich skosení na ne, pretože jej vstupný priemer je menší ako je celkové roztvorenie nožičkov 1 pritlačí ich k osi rotácie, po zasunutí do zvaracej hubice 7 sa výkyvné nožičky 1 roztvoria a prilahnú na vnútornú stenu zvaracej hubice 7, tým dochádza k jej dokonalému vyčisteniu.

Konštrukcia nožovej hlavy pre mechanické čistenie zváracích hubíc výkyvnými nožičkami podľa tohoto vynálezu umožňuje značne predĺžiť životnosť zváracích hubíc a zefektívniť proces zvárania.

PREDMET VYNÁLEZU

Nožová hlava pre mechanické čistenie zváracích hubíc, vyznačujúca sa tým, že pozostáva z telesa (2), v ktorom sú upevnené výkyvné nožičky (1), výkyvne uložené na ča-

poch (3) a zaistené skrutkou (4), pričom teleso (2) je opatrené zaistovacím čapom (5) pre upevnenie na pohonnej jednotke (6).



Obr. 1