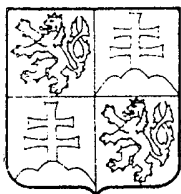


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

271 542

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
G 21 F 9/00

(21) PV 6958-88.J
(22) Prihlásené 21 10 88

(40) Zverejnené 12 02 90
(45) Vydané 19 08 91

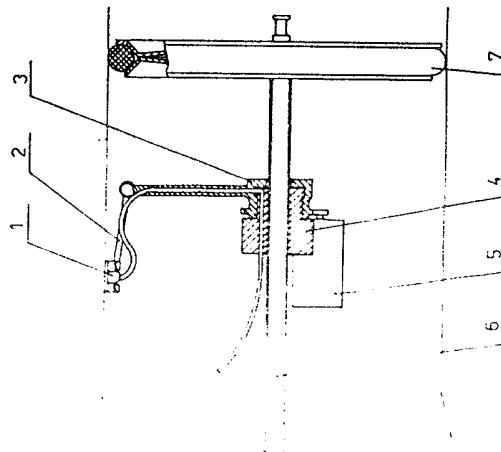
(75) Autor vynálezu

NEUPAUER JOZEF ing., TRNAVA,
BEDNÁR Boris ing.,
LUČANSKÝ JÁN, PIEŠŤANY

(54)

Zariadenie na polosuchú elektrochemickú
dekontamináciu nepravidelných potrubných
plôch jadrovej elektrárne

(57) Zariadenie je určené na polosuchú
elektrochemickú dekontamináciu nepravidel-
ných potrubných plôch jadrovej elektrárne.
Článkové elektródy sú spojené pomocou od-
pružených ramien s rotujúcou hlavou, ulo-
ženou na rozvodnom telese. Rotujúca hlava
sa pohybuje po závitovom hriadeľi upevne-
nom na zátke.



Vynález sa týka zariadenia na polosuchú elektrochemickú dekontamináciu nepravidelných potrubných plôch jadrovej elektrárne.

Dosiaľ známy spôsob polosuchej elektrochemickej dekontaminácie, tj. ručne ovládanými elektródami je náročný na čas a hlavne na radiačné zaťaženie obslužného personálu, z ktorého vyplýva väčší počet výmeny pracovníkov z požiadavky neprekročenie radiačnej dávky. Iný spôsob dekontaminácie, napr. chemickou metódou vyžaduje niekoľko násobne väčší objem dekontaminačných roztokov a zároveň aj rádioaktívnych odpadov a znemožňuje vizuálnu kontrolu počas dekontaminácie.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou sú článkové elektródy, kopírujúce povrch nepravidelných potrubných plôch, spolených s rotujúcou hlavou a s rozvodným telesom pomocou odpružených ramien. Rotujúca hlava sa pohybuje po závitovom hriadeľi pomocou pohonu. Do rozvodného telesa zašŕtuje prívod dekontaminačného prúdu, elektrolytu a ovládania pohonu. Zátka fixuje závitový hriadeľ v potrubí a zároveň zabráňuje elektrolytu vniknúť do potrubia.

Výhody zariadenia spočívajú v značnom znížení obdržaných radiačných dávok pracovníkov vykonávajúcich dekontamináciu v dôsledku automatizácie a diaľkového ovládania dekontaminačného procesu. Odpružené článkové elektródy dobre sledujú i nepravidelný povrch potrubnej plochy.

Na pripojenom výkrese je znázornené zariadenie podľa vynálezu osadené v potrubí.

Článkové elektródy 1 sú spojené pomocou odpružených ramien 2 s rotujúcou hlavou 3 uloženou na rozvodnom telese 4. Rotujúca hlava sa pohybuje pomocou pohonu 5 po závitovom hriadeľi 6, upevnenom na zátke 7.

P R E D M E T V Y N Á Ľ E Z U

Zariadenie na polosuchú elektrochemickú dekontamináciu nepravidelných potrubných plôch jadrovej elektrárne vyznačujúce sa tým, že článkové elektródy (1) sú spojené odpruženými ramenami (2) na rotujúcej hlave (3), uloženej na rozvodnom telese (4), a pohybujúcej sa pomocou pohonu (5) po závitovom hriadeľi (6) upevnenom na zátke (7).

