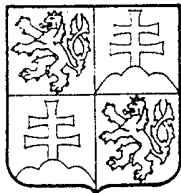


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(21) PV 7876-88.M
(22) Prihlásené 30 11 88

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

271 543

(11)

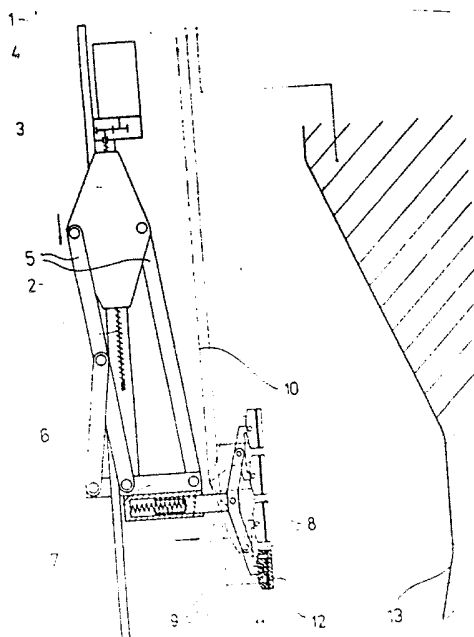
(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
G 21 F 9/28

(75) Autor vynálezu KRAVEC DUŠAN ing., TRNAVA

(54) Vymeniteľné zariadenie manipulátora určené
na lokálnu elektrochemickú dekontamináciu
nerovných povrchov

(57) Zariadenie umožňuje elektrochemicky
dekontaminovať vymedzenú plochu kontami-
novaného povrchu aj v ťažko prístupných
miestach a bez nutnosti bezprostredného
pohybu obsluhy v radiačnom prostredí.
Podstata riešenia spočíva v premene otoč-
ného pohybu pohybovej skrutky cez sane
a pákový mechanizmus na tangenciálny prí-
tlačný pohyb výsuvnej dosky ku ktorej je
odpružene pripevnená sústava váhadiel
a čapov s výkyvne upevnenými elektródami,
obalenými sávm materiálom, opatreným
prívodom dekontaminačného roztoku.



Vynález sa týka vymeniteľného zariadenia manipulátora určeného na lokálnu elektrochemickú dekontamináciu nerovných povrchov zariadení jadrových elektrární.

Doposiaľ používané zariadenia umožňovali dekontamináciu celého povrchu, jeho omývaním dekontaminačným roztokom, alebo ponáraním dekontaminačného zariadenia do elektrolytu a následnej elektrochemickej dekontaminácie. Pri používaní uvedených zariadení vzniká veľká spotreba dekontaminačného roztoku a práca je časovo náročná. Tiež sa používajú zariadenia vyžadujúce si ručnú manipuláciu s elektródou, ktorá má negatívny tvar dekontaminovaného povrchu. Tieto zariadenia sú náročné na široký sortiment tvarov elektród a fyzickú prácu obsluhy v radiačnom prostredí.

Uvedené nedostatky odstraňuje vymeniteľné zariadenie manipulátora určené na lokálnu dekontamináciu nerovných povrchov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že sane, vedené pohybovou skrutkou, spojené s pákovým mechanizmom, otočne upevneným pákou k nosnému rámu a spojeným s výsuvnou doskou ku ktorej je odpružene upevnená sústava váhadiel a čapov s výkyvne upevnenými elektródami, obalenými savým materiálom.

Zariadenie podľa vynálezu umožňuje elektrochemicky dekontaminovať vymedzenú plochu kontaminovaného povrchu aj v ťažko prístupných miestach a bez nutnosti bezprostredného pohybu obsluhy v radiačnom prostredí.

Príklad vyhotovenia zariadenia podľa vynálezu je znázornený na priloženom obrázku.

Hnacia jednotka 4, pripevnená na nosný rám 1, otáča pohybovú skrutku 2, čím dochádza k pohybu saní 3 spojených s pákovým mechanizmom 5, otočne upevneným pákou 6 k nosnému rámu 1 a ku tangenciálnemu pohybu výsuvnej dosky 7 ku ktorej je odpružene upevnená sústava váhadiel 8 a čapov 9 s výkyvne upevnenými elektródami 11, obalenými savým materiálom 12. Pohybom nosného rumá 1, upevneného k manipulátoru, dochádza k stieraniu dekontaminovaného povrchu 13 za súčasne prebiehajúcej elektrochemickej dekontaminácie, spôsobenej tokom jednosmerného prúdu cez dekontaminačný roztok, ktorý je privádzaný privodom 10 elektrolytu do savého materiálu 12, obalujúceho elektródy 11.

Zariadenie podľa vynálezu je využiteľné pre lokálnu elektrochemickú dekontamináciu nerovných povrchov jadrovoenergetických zariadení najmä v ťažko prístupných miestach.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vymeniteľné zariadenie manipulátora určené na lokálnu elektrochemickú dekontamináciu nerovných povrchov vyznačujúce sa tým, že sane (3) vedené pohybovou skrutkou (2) sú spojené s pákovým mechanizmom (5) otočne upevneným pákou (6) k nosnému rámu (1) a spojeným s výsuvnou doskou (7) ku ktorej je odpružene upevnená sústava váhadiel (8) a čapov (9) s výkyvne upevnenými elektródami (11) obalenými savým materiálom (12).

