

Title (en)

Apparatus for electropolishing the inner surfaces of hollow cylindrical objects.

Title (de)

Vorrichtung zum Elektropolieren der Innenoberfläche von hohlzylindrischen Körpern.

Title (fr)

Dispositif pour le polissage électrolytique des surfaces intérieures d'objets cylindriques creux.

Publication

EP 0146833 A2 19850703 (DE)

Application

EP 84114684 A 19841203

Priority

DE 3345278 A 19831214

Abstract (en)

[origin: ES8605873A1] A device for electropolishing the inner surface of a hollow cylindrical body with at least one sponge electrode movable along the inner surface, as well as with devices for guiding the sponge electrode and for supplying the sponge electrode with electrolyte includes a chassis braced against the inner surface of the hollow cylindrical body and being movable along the axis of curvature of the hollow cylindrical body, the sponge electrode being carried by the chassis, being pressable against the inner surface of the hollow cylindrical body and being rotatable about the axis of curvature of the hollow cylindrical body.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (1) zum Elektropolieren der Innenoberfläche (65) von hohlzylindrischen Körpern mit mindestens einer an der Innenoberfläche entlangführbaren Schwammelektrode (26, 27, 28, 29) sowie mit Einrichtungen zur Führung und zur Versorgung der Schwammelektrode mit Elektrolytflüssigkeit. Bei solchen Vorrichtungen besteht das Problem, das Bedienungspersonal vor Strahlenbelastung zu schützen und die Führung und Anpressung der Schwammelektroden auch bei langen Rohrabchnitten zuverlässig zu gewährleisten. Hierzu sieht die Erfindung vor, daß die Schwammelektrode an einem sich an der Innenoberfläche des hohlzylindrischen Körpers abstützenden, längs deren Krümmungsachse verschiebbaren Fahrgestell (3) gehalten, gegen diese Innenoberfläche drückbar und um deren Krümmungsachse drehbar ist. Des weiteren können am Fahrgestell (3) in einer senkrecht zu dessen Symmetrieachse (8) ausgerichteten Ebene mehrere um jeweils gleiche Teilungswinkel gegeneinander versetzte Schwammelektroden gehalten sein. Eine erfindungsgemäße Vorrichtung ist insbesondere für den Einsatz zur Dekontamination von hohlzylindrischen Körpern, insbesondere von Kernkraftanlagen geeignet.

IPC 1-7

C25F 7/00; **G21F 9/00**

IPC 8 full level

B23H 3/00 (2006.01); **B23H 5/00** (2006.01); **C25F 7/00** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25F 7/00 (2013.01 - EP US); **G21F 9/004** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2610758A1; EP0479344A3; US5135632A; EP0281433A3; FR2610137A1; US4984598A; WO9004053A1; WO9822953A1; WO2017220633A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0146833 A2 19850703; **EP 0146833 A3 19870513**; **EP 0146833 B1 19900801**; CA 1229067 A 19871110; DE 3345278 A1 19850627; DE 3482871 D1 19900906; ES 538635 A0 19860116; ES 8605873 A1 19860116; JP H0547327 B2 19930716; JP S60146626 A 19850802; SU 1491347 A3 19890630; UA 5973 A1 19941229; US 4634511 A 19870106

DOCDB simple family (application)

EP 84114684 A 19841203; CA 469869 A 19841212; DE 3345278 A 19831214; DE 3482871 T 19841203; ES 538635 A 19841214; JP 26370584 A 19841212; SU 3816358 A 19841130; UA 3816358 A 19841130; US 68110784 A 19841212