

Title (en)

Method for installing a sealed passage through a cell wall

Title (de)

Verfahren zum Einbauen einer abgedichteten Durchführung durch eine Zellenwand

Title (fr)

Procédé d'installation d'une traversée étanche dans le mur d'une cellule

Publication

EP 0742562 A1 19961113 (FR)

Application

EP 96401010 A 19960510

Priority

FR 9505653 A 19950512

Abstract (en)

A radioactive hot cell has a thick wall (3) with a metal lining (4) and an access port comprising a pipe (6) extending through the wall and enclosing a second pipe (11). An annular flange (12) closes the gap between the outer ends of the pipes, and the inner end of pipe (11) is closed by a double door (13). A ring (15) inside the cell seals between pipe (11) and lining (4). Also claimed is a method of installing the port wherein a cover (5) inside the cell initially closes the inner end of a through passage into which pipe (6) is inserted until it abuts the outer face of the lining. A flat annular flange (9) is bolted to the outside of wall (3), and the outer end of pipe (6) is then welded thereto. Pipe (11) with its double door (13) is slid into pipe (6), cover (5) is removed and finally ring (15) is secured inside the cell to complete the sealing.

Abstract (fr)

La traversée étanche permet d'assurer une étanchéité de haute efficacité entre l'intérieur (1) et l'extérieur (2) d'une cellule à haute activité. Elle comprend un fourreau (6) placé dans le mur (3), un tube-guide (11) placé à l'intérieur du fourreau (6), une double porte étanche (13) placée à l'extrémité intérieure du tube-guide (11) et du fourreau (6), et une bride d'appui (12) placée entre le fourreau (6) et le tube-guide (11) sur leur extrémité extérieure. Une bride porte-joint (15) est placée à l'intérieur (1) de la cellule et est serrée contre la peau (4) de la cellule, le tube-guide (11) et le fourreau (6) au moyen de boulons imperdables (18). Application aux cellules utilisées pour les travaux en atmosphère de haute activité.

<IMAGE>

IPC 1-7

G21F 7/005

IPC 8 full level

G21F 7/005 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21F 7/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3042613 A1 19820616 - HOCHTEMPERATUR REAKTORBAU GMBH [DE]
- [A] DD 144683 A1 19801029 - KRUEGEL MEINFRIED, et al
- [A] DE 3030030 A1 19820325 - HOCHTEMPERATUR REAKTORBAU GMBH [DE]
- [A] DE 3843311 A1 19900628 - WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRE [DE], et al
- [DA] DE 8709361 U1 19870910

Cited by

EP0940818A1; KR100886638B1; CZ301748B6; EP3059014A1; BE1022762B1; US6296256B1; US10413480B2; TWI687216B; WO0217332A1; US7192065B2; US7431352B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0742562 A1 19961113; EP 0742562 B1 19990331; DE 69601895 D1 19990506; DE 69601895 T2 19990930; FR 2734078 A1 19961115; FR 2734078 B1 19970613; JP H08304590 A 19961122; US 5725331 A 19980310

DOCDB simple family (application)

EP 96401010 A 19960510; DE 69601895 T 19960510; FR 9505653 A 19950512; JP 11679596 A 19960510; US 64403296 A 19960509