

Title (en)

Method of decontaminating a closed cavity containing toxic dust.

Title (de)

Verfahren zur Entseuchung eines toxische Stäube enthaltenden geschlossenen Hohlraumes.

Title (fr)

Procédé de décontamination d'une cavité fermée contenant des poussières toxiques.

Publication

EP 0083525 A1 19830713 (FR)

Application

EP 82402331 A 19821217

Priority

FR 8124221 A 19811224

Abstract (en)

[origin: US4504524A] A process for remotely fixing toxic dust, such as plutonium oxide, on the surfaces of a sealed cavity defining an airlock between two enclosures containing toxic material which are sealingly coupled to each other, so as to avoid contamination of the atmosphere upon uncoupling of the enclosures. The cavity is filled through an inlet zone with a solution of silicone grease in a solvent, such as freon, which is capable of wetting the surfaces of the cavity. The solvent is vaporized and evacuated from the cavity such that the silicone grease is deposited on the surfaces of the cavity to fix the toxic dust thereto.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour revêtir à distance les surfaces (S1, S2) d'une cavité (C) à l'aide d'un produit pouvant adhérer sur ces surfaces et l'application de ce procédé à la fixation de poussières toxiques sur les surfaces d'une cavité définie entre les bouchons (18, 30) de deux enceintes (10, 12) avant le désaccouplement de celles-ci. On dissout le produit dans un solvant, on remplit la cavité (C) de la solution obtenue et on vaporise le solvant soit en créant une dépression dans la cavité, soit en y faisant circuler de l'air. De préférence, on utilise une graisse silicone dissoute dans du fréon. Application aux manutentions de produits radioactifs à haut pouvoir contaminant.

IPC 1-7

B05D 3/04; **B05D 7/22**; **G21F 9/00**

IPC 8 full level

B05D 3/04 (2006.01); **B05D 7/22** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05D 1/18 (2013.01 - EP US); **B05D 7/22** (2013.01 - EP US); **G21F 9/001** (2013.01 - EP US); **B05D 3/0493** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2177391 A5 19731102 - DOW CHEMICAL CO [US]
- [A] FR 2094684 A5 19720204 - LOIRE ATEL FORGES
- [A] GB 1081111 A 19670831 - HOOKER CHEMICAL CORP
- [A] FR 2380624 A1 19780908 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] GB 2057917 A 19810408 - OAKES LTD E T
- [A] FR 843102 A 19390626 - PAUL LECHLER
- [AD] FR 2352377 A1 19771216 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]

Cited by

EP0367669A1; FR2638451A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0083525 A1 19830713; **EP 0083525 B1 19850918**; DE 3266440 D1 19851024; FR 2518904 A1 19830701; FR 2518904 B1 19850517; US 4504524 A 19850312

DOCDB simple family (application)

EP 82402331 A 19821217; DE 3266440 T 19821217; FR 8124221 A 19811224; US 44765682 A 19821207