

Title (en)

Process for the radioactive decontamination of surfaces.

Title (de)

Verfahren zur Dekontamination radioaktiv verunreinigter Oberflächen.

Title (fr)

Procédé pour la décontamination radioactive des surfaces.

Publication

EP 0090680 A1 19831005 (FR)

Application

EP 83400370 A 19830223

Priority

FR 8203561 A 19820302

Abstract (en)

1. A process for the radioactive decontamination of surfaces polluted by the deposit of contaminating agents, in particular in the form of dust, according to which the surfaces, before being exposed to the contaminating agents, are provided with a film forming material which after drying forms an adhesive coating, and after contamination the contaminated surfaces are subjected to washing by a solution in which said film forming material exhibits good solubility so as to dissolve the film forming coating sufficiently so that it takes the contaminating agents with it when being eliminated ; said process being characterized in that the adhesive film forming coating formed on the surfaces is, on the one hand, soluble in water or in any aqueous solution having a pH between approximately 6 and 8 and, on the other hand, exhibits good solubility in an aqueous solution whose pH is outside the range of above-mentioned values, and in that said aqueous solution is used as the washing solution for contaminated surfaces.

Abstract (fr)

Procédé pour la décontamination radioactive des surfaces polluées par dépôt d'agents contaminants, notamment sous forme de poussières. Le procédé selon l'invention consiste, d'une part, à appliquer sur les surfaces, avant leur exposition aux agents contaminants, un revêtement filmogène adhérent, notamment un vernis, à la fois stable et inaltérable dans les conditions d'exposition des surfaces, de manière à se charger en contaminants, mais également bien soluble dans un solvant pouvant constituer un liquide de lavage, puis, d'autre part, après contamination des surfaces, à soumettre ces dernières à un lavage au moyen dudit liquide de manière à dissoudre suffisamment le revêtement filmogène pour qu'en s'éliminant, il entraîne avec lui les agents contaminants. L'invention trouve application dans de nombreux domaines tant civils que militaires, et notamment dans le secteur industriel du retraitement des combustibles nucléaires irradiés.

IPC 1-7

G21F 9/00

IPC 8 full level

G21F 9/00 (2006.01); **G21F 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 9/001 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0045983 A2 19820217 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [XD] US 2877131 A 19590310 - OVERHOLT DONALD C, et al
- [AD] FR 1303673 A 19620914 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK

Cited by

EP0674323A1; FR2717709A1; EP0566493A1; FR2690163A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0090680 A1 19831005; EP 0090680 B1 19861203; DE 3368143 D1 19870115; FR 2522869 A1 19830909; FR 2522869 B1 19880812; JP S58161897 A 19830926

DOCDB simple family (application)

EP 83400370 A 19830223; DE 3368143 T 19830223; FR 8203561 A 19820302; JP 3300883 A 19830302