

Title (en)

Process for pretreating uranium or uranium alloy surfaces.

Title (de)

Verfahren zur Vorbehandlung von Oberflächen aus Uran oder Uranlegierungen.

Title (fr)

Procédé de préparation de la surface de pièces en uranium ou en alliage à base d'uranium.

Publication

**EP 0175598 A1 19860326 (FR)**

Application

**EP 85401419 A 19850711**

Priority

FR 8411387 A 19840718

Abstract (en)

[origin: US4673585A] Process for the preparation of the surface of a uranium or uranium alloy part. It comprises a stage of chemically etching the surface of the uranium or uranium alloy part by means of a solution of nickel chloride and hydrochloric acid. The etching solution may also contain hydrofluoric acid. The nickel-coated uranium or uranium alloy parts can be used as shielding or ballasting members in a marine atmosphere.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de préparation de la surface de pièces en uranium ou en alliage à base d'uranium. Ce procédé comprend une étape d'attaque chimique de la surface de la pièce en uranium ou en alliage d'uranium au moyen d'une solution de chlorure de nickel et d'acide chlorhydrique contenant par exemple de 600 à 700 g.1<->' de NiCl<sub>2</sub> et de 1,8 à 2,2 mol.1<->' de HCl. Des revêtements de nickel effectués par nickelage chimique peuvent ensuite être déposés sur les pièces ainsi traitées.

IPC 1-7

**C23C 18/18**; **C25D 5/46**; **C23F 1/30**

IPC 8 full level

**C23C 18/18** (2006.01); **C23F 1/30** (2006.01); **C25D 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C23C 18/1844** (2013.01 - EP US); **C23F 1/30** (2013.01 - EP US); **C25D 5/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 1564575 A 19690425
- [Y] US 2984884 A 19610523 - CHAPMAN DAVID Z, et al
- [A] FR 2017505 A1 19700522 - ATOMIC ENERGY COMMISSION
- [A] CH 363871 A 19620815 - PECHINEY PROD CHIMIQUES SA [FR]
- [Y] METAL FINISHING, vol. 74, no. 3, mars 1976, pages 37-42; H.R. JOHNSON et al.: "Etching and plating of uranium alloys"

Cited by

EP0225244A1; AU632591B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2567913 A1 19860124**; **FR 2567913 B1 19891110**; DE 3565126 D1 19881027; EP 0175598 A1 19860326; EP 0175598 B1 19880921; US 4673585 A 19870616

DOCDB simple family (application)

**FR 8411387 A 19840718**; DE 3565126 T 19850711; EP 85401419 A 19850711; US 75259585 A 19850708