

Title (en)
Element for radiation shielding and its use

Title (de)
Strahlenschutzformkörper und seine Verwendung

Title (fr)
Élément de protection contre les rayonnements et son utilisation

Publication
EP 1288969 A1 20030305 (DE)

Application
EP 01120497 A 20010828

Priority
EP 01120497 A 20010828

Abstract (en)
A radiation protective molded body comprises a bendable plate (11) made from a square, rectangular or other geometrical shape; and a lead base body (20). The lead base plate has a covering layer (30) on one or both sides made from tin or tin-containing alloy. The covering layer is applied by adhering or by cladding by rolling. Preferred Features: The tin-containing alloy contains (wt.%): 0.15-0.85 tin, 0.05-0.15 antimony, 0.03-0.06 copper, 0.01-0.10 bismuth, 0.10 impurities, and balance of lead.

Abstract (de)
Zum Schutz des Arbeitspersonals gegen Strahlungen bei der Entsorgung von Kernkraftwerken und deren Teile besteht ein Strahlenschutzformkörper (10) aus einer biegefähigen Platte (11) aus einem quadratischen, rechteckförmigen oder einer anderen geometrischen Formgebung aufweisenden Zuschnitt und aus einem Bleigrundkörper (20), wobei der Bleigrundkörper (20) des plattenförmigen Formkörpers (10) zur Verhinderung einer Korrosion der Bleiplattenoberfläche ein- oder beidseitig mit einer durch Walzplattierung aufgetragenen oder aufgeklebten Abdeckschicht (30) aus Zinn oder einer zinnhaltigen Legierung versehen ist, wobei der plattenförmige Strahlenschutzformkörper als Einzelplatte oder nebeneinander - und/oder übereinander - aufgereiht an Rahmengestellen gehalten verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G21F 1/08; **G21F 1/12**

IPC 8 full level
G21F 1/08 (2006.01); **G21F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 1/08 (2013.01); **G21F 1/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3514607 A 19700526 - WEBSTER EDWARD W
- [A] FR 1306121 A 19621013 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- [A] US 5321272 A 19940614 - GRANFORS PAUL R [US], et al
- [A] GB 847978 A 19600914 - KNAPP MILLS INC
- [A] EP 0117884 A1 19840912 - TORAY INDUSTRIES [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 321 (P - 1756) 17 June 1994 (1994-06-17)

Cited by
DE102010028576A1; EP1600985A3; DE102010028576B4; CN107327037A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1288969 A1 20030305; **EP 1288969 B1 20080109**; **EP 1288969 B8 20080416**; AT E383649 T1 20080115; DE 50113474 D1 20080221

DOCDB simple family (application)
EP 01120497 A 20010828; AT 01120497 T 20010828; DE 50113474 T 20010828