

Title (en)

Moulded body for encapsulating spent nuclear fuel elements, and process for manufacturing this body.

Title (de)

Formkörper zur Einbindung von abgebrannten Kernbrennstoffstäben und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Corps moulé pour enrober les éléments combustibles nucléaires épuisés et procédé pour sa préparation.

Publication

EP 0081660 A1 19830622 (DE)

Application

EP 82109826 A 19821023

Priority

DE 3144755 A 19811111

Abstract (en)

1. A cylindrical or polygonal moulding of graphite and nickel sulphide for the safe long-term containment of spent nuclear fuel rods in the original form or in a shaped form thereof, characterised in that it contains anchoring plates (1) in the top- (2) and bottom-region (3) and contains metal rods (4) which are fixed in the anchoring plates (1) in the nuclear fuel rod-free zones in the interior parallel to the main axis of the moulding.

Abstract (de)

Kernbrennstoffstäbe in Originalform oder in verformter Gestalt werden zur sicheren Langzeit-Einbindung in Formkörper aus Graphit und Nickelsulfid eingebettet. Die mechanische Integrität und die Wärmeableitung werden erhöht, wenn der Formkörper im Kopf- und Fußbereich Ankerplatten und in kernbrennstoffstabfreien Zonen im Innern parallel zur Hauptachse des Formkörpers in den Ankerplatten befestigte Metallstäbe enthält.

IPC 1-7

G21F 9/34

IPC 8 full level

G21C 19/06 (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 9/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2917437 A1 19801106 - NUKEM GMBH
- [Y] FR 2375695 A1 19780721 - ASEA AB [SE]
- [Y] DE 2846845 A1 19800508 - BATTELLE INSTITUT E V
- [Y] DE INGENIEUR, JRG 90, Nr. 11, 16. März 1978, Seiten 238-239, NL

Cited by

GB2151068A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3144755 A1 19830526; DE 3144755 C2 19840628; BR 8206478 A 19830927; DE 3262446 D1 19850328; EP 0081660 A1 19830622; EP 0081660 B1 19850220; ES 268417 U 19830516; ES 268417 Y 19831201; ES 517238 A0 19840201; ES 8402671 A1 19840201; FI 74836 B 19871130; FI 74836 C 19880310; FI 823335 A0 19820929; FI 823335 L 19830512; JP S5888698 A 19830526

DOCDB simple family (application)

DE 3144755 A 19811111; BR 8206478 A 19821109; DE 3262446 T 19821023; EP 82109826 A 19821023; ES 268417 U 19821110; ES 517238 A 19821110; FI 823335 A 19820929; JP 19539982 A 19821109