

Title (en)

Dry storage container for spent nuclear fuel elements.

Title (de)

Trockenlagerbüchse für abgebrannte Kernreaktorbrennelemente.

Title (fr)

Conteneur pour le stockage à sec d'éléments combustibles nucléaires épuisés.

Publication

EP 0104398 A1 19840404 (DE)

Application

EP 83108054 A 19830816

Priority

DE 3231747 A 19820826

Abstract (en)

The invention relates to a dry storage container of steel for the intermediate storage of spent nuclear fuel elements. On the outer surface and/or inner surface, the dry storage container has a coating of ceramic (3,6). The dry storage container is sealed by a lid (1) that can be welded in. Because of the welding that has to be carried out, the dry storage container cannot be coated in the region of the later weld zone. In order to achieve a ceramic coating which nevertheless covers the entire cavity (8) of the container body, the closing lid (1) is constructed in a U-shaped fashion seen in cross-section, the edge of the lid being perpendicular to the closing lid (1) and forming a weld lip (4). The closing lid (1) is arranged in the opening of the container body (2) of the dry storage container, the end of the edge of the lid terminating with the open end of the container body. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Trockenlagerbüchse aus Stahl für die Zwischenlagerung von abgebrannten Kernreaktorbrennelementen. Die Trockenlagerbüchse weist auf der Außenoberfläche und/oder Innenfläche eine Beschichtung aus Keramik (3, 6) auf. Die Trockenlagerbüchse ist durch einen einschweißbaren Deckel (1) verschlossen. Wegen der zu erfolgenden Verschweißung kann die Trockenlagerbüchse im Bereich der späteren Schweißzone nicht beschichtet werden. Um eine Keramikbeschichtung zu erzielen, die trotzdem den gesamten Hohlraum (8) des Büchsenkörpers abdeckt, ist der Verschußdeckel (1) im Querschnitt gesehen U-förmig ausgebildet, wobei der Deckelrand senkrecht zum Verschußdeckel (1) steht und eine Schweißlippe (4) bildet. Der Verschußdeckel (1) ist in der Öffnung des Behältergrundkörpers (2) der Trockenlagerbüchse angeordnet, wobei das Ende des Deckelrandes mit dem offenen Ende des Behältergrundkörpers abschließt.

IPC 1-7

G21F 9/36; **G21F 5/00**

IPC 8 full level

G21C 19/32 (2006.01); **G21F 5/008** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 5/008 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3645703 A 19720229 - FRANK LOUIS, et al
- [XP] EP 0061067 A1 19820929 - ASEA AB [SE]
- [A] FR 2462768 A1 19810213 - NUKEM GMBH [DE]
- [XP] EP 0082467 A1 19830629 - WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRE [DE]

Cited by

US6771628B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3231747 A1 19840301; BR 8304570 A 19840403; EP 0104398 A1 19840404; JP S5954999 A 19840329

DOCDB simple family (application)

DE 3231747 A 19820826; BR 8304570 A 19830824; EP 83108054 A 19830816; JP 15175383 A 19830822