

Title (en)

Temporary underground depository for spent nuclear fuel elements and for vitrified nuclear waste.

Title (de)

Unterirdisches Zwischenlager für abgebrannte Kernreaktor-brennelemente und für verglasten radioaktiven Abfall.

Title (fr)

Dépôt transitoire souterrain pour éléments combustibles nucléaires épuisés et pour les déchets radioactifs vitrifiés.

Publication

EP 0160122 A1 19851106 (DE)

Application

EP 84113232 A 19841102

Priority

DE 3340101 A 19831105

Abstract (en)

1. Underground interim store for spent nuclear reactor fuel elements and for vitrified radioactive waste, with storage buildings arranged in a cavern, in which buildings are provided cooled storage modules or storage regions for accommodating the fuel elements and the vitrified radioactive waste, characterised in that the cavern (8, 10) has, in cross-section, the form of a vertical ellipse with an upright major axis and presents a farreaching re-arrangement of the rock burden or loads and also an activated rock-supporting ring.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein unterirdisches Zwischenlager für abgebrannte Kernreaktorbrennelemente und für verglasten radioaktiven Abfall mit in wenigstens einem unterirdischen Hohlraum angeordneten Lagergebäuden, in denen gekühlte Lagerbereiche zur Aufnahme der Brennelemente und des verglasten radioaktiven Abfalls vorgesehen sind. Um eine größtmögliche Sicherheit gegen Einwirkungen von außen zu erreichen bei möglichst wirtschaftlicher Lagerart ist der unterirdische Hohlraum als Kaverne mit einem etwa elliptischen Querschnitt ausgebildet, wobei der Querschnitt die Form einer stehenden Ellipse hat.

IPC 1-7

G21F 9/34

IPC 8 full level

G21C 19/06 (2006.01); **E02D 29/045** (2006.01); **E02D 31/00** (2006.01); **E04H 5/02** (2006.01); **G21F 9/24** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 31/00 (2013.01); **G21F 9/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2373861 A1 19780707 - HALLENIUS TORE [SE]
- [A] FR 2401494 A1 19790323 - KERNKRAFTWERK PLANUNGS GMBH [AT]
- [Y] DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTES INTO THE GROUND, PROCEEDINGS OF A SYMPOSIUM ON THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTES INTO THE GROUND JOINTLY ORGANIZED BY THE INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY AND THE EUROPEAN NUCLEAR ENERGY AGENCY OF THE OECD, 29. Mai - 2. Juni 1967, Wien, Seiten 479-494, International Atomic Energy Agency, Wien, AT; H. KRAUSE u.a.: "Project for storing radioactive wastes in a salt cavity"

Cited by

WO2013003971A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0160122 A1 19851106; EP 0160122 B1 19890201; AT E40612 T1 19890215; BR 8405607 A 19850910; DE 3340101 A1 19850523; DE 3476602 D1 19890309; JP S60114794 A 19850621

DOCDB simple family (application)

EP 84113232 A 19841102; AT 84113232 T 19841102; BR 8405607 A 19841101; DE 3340101 A 19831105; DE 3476602 T 19841102; JP 23146784 A 19841105