



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 884395

(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ G 21 C 3/62

SUOMI—FINLAND

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 26.09.88

(FI)

(23) Alkupäivä-Löpdag

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 21.05.89

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 20.11.87 US 123616

(71) Hakija/Sökande: *General Electric Company*, 1 River Road, Schenectady, New York, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Lay, Kenneth Wilbur 2. Rosenbaum, Herman Solomon 3. Davies, John Harris 4. Marlowe, Mickey Orville

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Ydinpolttoaine. Kärnbränsle.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee sintratun uraanidioksidikappaleen valmistusta, jossa uraanidioksidin ja alumiinisilikaattia olevan lisäaineen seoksesta muodostetaan tiiviste ja se sintrataan ydinpolttoaineen valmistamiseksi, jossa uraanidioksidirakeiden keskimääräinen rae-koko on vähintään n. 20 μm ja jossa oleellisesti kaikki rakeet on päällystety lasimaisella alumiinisilikaattifaasilla. Keksintö koskee myös näin valmistettua ydinpolttoainetta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser framställningen av en sintrad urandioxidkropp, enligt vilken en blandning av urandioxid och en tillsats av en aluminiumsilikatkomposition utformas som en presskropp och sintras för erhållande av ett kärnbränsle, vari urandioxidkornen har en medelkornstorlek av åtminstone 20 μm och vari väsentligen samtliga korn omges av en glasartad aluminiumsilikatfas. Uppfinningen avser även ett på detta sätt framställt kärnbränsle.

