

Title (en)
FUEL ELEMENT FOR A BOILING WATER REACTOR WITH A SEALING SPRING BETWEEN THE FOOT AND THE FUEL ELEMENT CASE.

Title (de)
BRENNLEMENT FÜR EINEN SIEDEWASSER-REAKTOR MIT EINER DICHTFEDER ZWISCHEN FUSSTEIL UND BRENNLEMENTKASTEN.

Title (fr)
ELEMENT COMBUSTIBLE POUR UN REACTEUR A EAU BOUILLANTE COMPORTANT UN RESSORT D'ETANCHEITE ENTRE LE PIED ET LE BOITIER DE L'ELEMENT COMBUSTIBLE.

Publication
EP 0549630 A1 19930707 (DE)

Application
EP 91915909 A 19910917

Priority
DE 4029539 A 19900918

Abstract (en)
[origin: US5289514A] A gap between a foot part and a channel of a boiling water fuel assembly is sealed against a coolant flow by a spring being supported by a central part thereof against the channel and by sides thereof against the foot part and being clipped and/or clamped on at that location even when all of the fuel rods are removed. For this purpose, the upper edge can extend around the foot part edge or the spring may be constructed as a spring band running entirely around the foot part and being fitted into a lateral groove.

Abstract (fr)
L'espace entre le pied (400) et le boîtier (WC) d'un élément combustible de réacteur à eau bouillante est rendu étanche au fluide de refroidissement par un ressort qui s'appuie par sa partie médiane (405) contre le boîtier et par ses côtés (406, 407) contre le pied et qui peut ensuite être pincé et/ou serré à ce niveau, lorsque toutes les barres auront été retirées. A cet effet, l'extrémité supérieure peut entourer l'angle (207) du pied, ou on peut donner au ressort la forme d'un ruban entourant entièrement le pied et inséré dans une encoche latérale.

IPC 1-7
G21C 3/324

IPC 8 full level
G21C 3/324 (2006.01); **G21C 3/32** (2006.01); **G21C 3/322** (2006.01); **G21C 3/33** (2006.01); **G21C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G21C 3/32 (2013.01 - EP US); **G21C 3/322** (2013.01 - EP US); **Y02E 30/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9205564A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 5289514 A 19940222; DE 59106922 D1 19951221; DE 59107094 D1 19960125; EP 0549629 A1 19930707; EP 0549629 B1 19951213; EP 0549630 A1 19930707; EP 0549639 A1 19930707; EP 0549639 B1 19951115; ES 2079077 T3 19960101; ES 2082226 T3 19960316; JP H06500854 A 19940127; JP H06500855 A 19940127; JP H06500858 A 19940127; US 5309491 A 19940503; US 5347560 A 19940913; US 5365558 A 19941115; US 5420902 A 19950530; WO 9205563 A1 19920402; WO 9205564 A1 19920402; WO 9205565 A1 19920402; WO 9205566 A1 19920402

DOCDB simple family (application)
US 3376693 A 19930318; DE 59106922 T 19910917; DE 59107094 T 19910917; DE 9100732 W 19910917; DE 9100733 W 19910917; DE 9100734 W 19910917; DE 9100735 W 19910917; EP 91915908 A 19910917; EP 91915909 A 19910917; EP 91916258 A 19910917; ES 91915908 T 19910917; ES 91916258 T 19910917; JP 51470691 A 19910917; JP 51470791 A 19910917; JP 51542991 A 19910917; US 14569493 A 19931029; US 3350793 A 19930318; US 3359093 A 19930318; US 3376893 A 19930318