

Title (en)  
ARRANGEMENT FOR CENTERING COMPONENTS OF A NUCLEAR REACTOR.

Title (de)  
ANORDNUNG ZUM ZENTRIEREN VON BAUTEILEN EINES KERNREAKTORS.

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR CENTRER DES ELEMENTS D'UN REACTEUR NUCLEAIRE.

Publication  
**EP 0429445 A1 19910605 (DE)**

Application  
**EP 88909299 A 19880930**

Priority  
DE 8800604 W 19880930

Abstract (en)  
[origin: WO9003647A1] A nuclear reactor contains fuel elements (1) the heads (2) of which can be fastened by means of a framework insert (5). The fuel elements (1) are kept tightly packed in the container and fastened in this position by means of a centering arrangement with centering pins (3). To facilitate testing and interchange of the centering pins (3) and to enhance safety, the centering pins (3) are arranged at the head (2) of the fuel elements (1) and openings (7) into which the centering pins (3) can be inserted are provided on the framework insert (5).

Abstract (fr)  
Un réacteur nucléaire contient des éléments de combustible (1) dont les têtes (2) peuvent être fixées par un insert en forme de cadre (5). Un dispositif de centrage avec des chevilles de centrage (3) sert à tenir serrées les uns contre les autres les éléments de combustible (1) dans le réacteur nucléaire et à les immobiliser dans cette position. Pour pouvoir facilement vérifier et changer les chevilles de centrage (3) tout en améliorant la sécurité du dispositif, lesdites chevilles de centrage (3) sont agencées au niveau de la tête (2) des éléments de combustible (1) et des ouvertures (7) dans lesquelles s'insèrent les chevilles de centrage (3) sont agencées sur l'insert en forme de cadre (5).

IPC 1-7  
**G21C 3/32**

IPC 8 full level  
**G21C 3/12** (2006.01); **G21C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G21C 3/12** (2013.01); **G21C 5/06** (2013.01); **Y02E 30/30** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9003647A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9003647 A1 19900405**; EP 0429445 A1 19910605

DOCDB simple family (application)  
**DE 8800604 W 19880930**; EP 88909299 A 19880930