



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3707/89 (51) Int. Cl. 4: G 21 C 3/32  
 (22) Indleveringsdag:.... 27 jul 1989  
 (24) Løbedag:..... 27 jul 1989  
 (41) Alm. tilgængelig:.... 02 feb 1990  
 (62) Stamansøgningsnummer:.....  
 (86) International ansøgning nr.:... -  
 (86) International indleveringsdag:  
 (85) Videreførselsdag:  
 (30) Prioritet: 01 aug 1988 US 226482  
 (71) Ansøger: \*General Electric Company, 1 River Road; Schenectady; New York  
 , US  
 (72) Opfinder: Eric Bertil \*Johansson, 1219 Olive Branch Lane; San Jose;  
 Californien 95120, US  
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820,  
 Frederiksberg

(54) **Hydraulisk forstærkning af kanal ved nederste ankerplade i brændselsbundt i kogendevandskernereaktorer**

(57) **Sammendrag** 3707 - 89

I en kogendevandskernereaktor findes en nederste ankerplade- og brændselskanalgrænseflade for et reaktorbrændselsbundt. Brændselsbundtet har en nederste ankerplade (L) til understøtning af brændselsstænger og tillader indføring af fluid i brændselsbundtet. En øverste ankerplade holder de af den nederste ankerplade understøttede stænger i stilling side om side og har åbninger til udtømmning af en blanding af vand og damp. Brændselsstængerne strækker sig mellem ankerpladerne til frembringelse af damp, og nogle af brændselsstængerne danner en gevindforbindelse til fastgørelse af ankerpladerne til hinanden. En kanal (C) med polygontværsnit, fortrinsvis kvadratisk tværsnit, omgiver ankerpladerne og brændselsstængerne for afgrænsning af fluidstrøm mellem ankerpladerne inden i bundtet. Grænsefladen af kanalen, hvor den omgiver den nederste ankerplade, er omkonfigureret. Denne omkonfiguration indbefatter organer (30-33) til frembringelse af et hurtigt trykfald fra det indre forbindelsessted af den nederste ankerplade (L) og kanalen (C) til og hen mod det ydre forbindelsessted af den nederste ankerplade og kanalen. På grund af dette hurtige trykfald bliver den nederste del af den kvadratiske kanal ikke udsat for trykbelastning, og den nederste del forstærker den øverste del. I en udførelsesform er en labyrinttætningskonfiguration dannet i overlappingsområdet mellem kanalen og den nederste ankerplade bestående af intermitterende afbrydelser af et iøvrigt konstant strømningsareal mellem den nederste ankerplade og kanalen. Labyrinttætningen er udformet enten i den nederste ankerplade eller kanalen. I en anden foretrukken udførelsesform indgår en spreder i overlappingsområdet mellem kanalen og den nederste ankerplade. Sprederen bevirker en trykfordeling i overlappingsområdet, som begrænser kanalens udbøjning.

fortsættes

3707-89

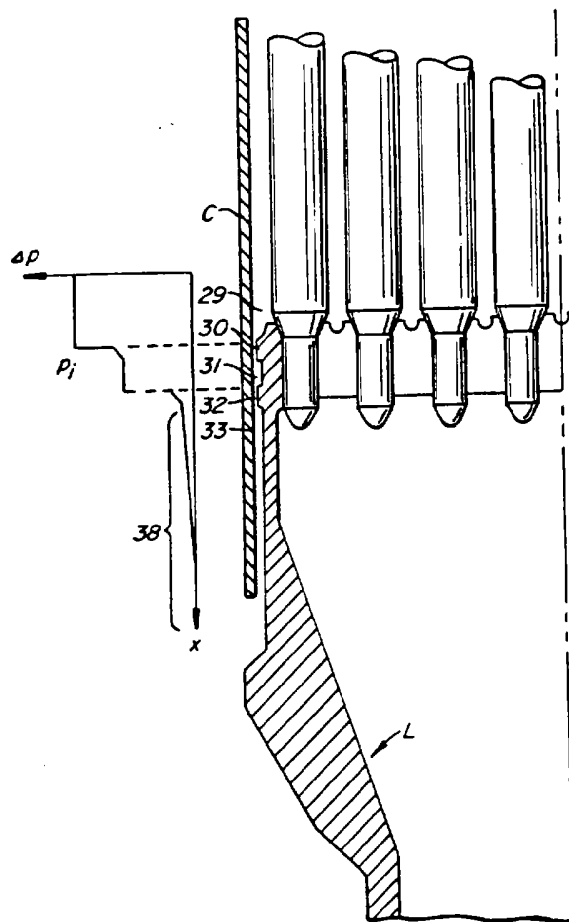


FIG. 2.