



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 945083

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

C 23F 11/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.10.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 28.10.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.04.95

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

29.10.93 US 143513 P

(71) Hakija - Sökande

1. General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, N.Y. 12345, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hettiarachchi, Samson, 19 Lorelei Lane, Menlo Park, Cal. 94025, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ruostumattomien teräspintojen paikalla tapahtuva doppaus tai pinnoitus palladiumilla
Doppning eller beläggning av rostfria stálytor på ort och ställe

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää vesijäähdytteisessä ydinreaktorissa olevien ruostumattomien teräskomponenttien korroosion vähentämiseksi. Keksinnön mukaisesti platinaryhmän metalleja, esim. palladiumia, sisältävää yhdistettä ruiskutetaan reaktorin veteen liuoksen tai suspension muodossa. Tällä yhdisteellä on se ominaisuus, että se hajoaa reaktorin termisissä olosuhteissa vapauttaen platinaryhmän metallin ioneja/atomeja, jotka liittyvät reaktorin ruostumattomien teräskomponenttien pinnalle muodostuneeseen oksidikalvoon tai kerrostuvat sen päälle. Ko. yhdiste voi olla luonteeltaan orgaaninen, organometallinen (esim. palladiumasetyyliasetonaatti) tai epäorgaaninen.

Uppfinningen berör ett förfarande för minskning av korrosion i rostfria stålkomponenter i en vattenkyld kärnreaktor. Enligt uppfinningen insprutas en förening innehållande en metall ur platinagruppen, t.ex. palladium, i reaktorvattnet i form av en lösning eller suspension. Denna förening har egenskapen att vid reaktorns termiska förhållanden sönderfalla under frigörning av platinagruppermetallens joner/atomer, vilka förenar sig med ytan av den på reaktorns rostfria stålkomponenter bildade oxidfilmen eller skiktat sig på denna. Föreningen kan till sin natur vara organisk, organometallisk (t.ex. palladiumacetylacetonat) eller oorganisk.

