[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG


SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** 963010

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

**G 21B 1/00**

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **29.07.96**

(24) Alkupäivä - Lopdag **27.01.95**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **29.07.96**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/IT95/00008**

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

27.01.94 IT 94000001 P



(71) Hakija - Sökande

1. **Universita' Degli Studi di Siena**, 55, Via Banchi di Sotto, 53100 Siena, Italy, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Piantelli, Francesco**, Via Belriguardo, 112, Siena, Italy, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: **Seppo Laine Oy**


(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ja generaattori energian kehittämiseksi epäharmonisen stimuloidun fuusion avulla**
**Förfarande och generator för alstring av energi medelst en oharmonisk stimulerad fusion**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag


Menetelmä ja generaattori energian kehittämiseksi metalliin adsorboitujen vetyisotooppien epäharmonisen stimuloidun fuusion avulla, joka menetelmä käsittää varausvaiheen, jossa metallisydämeen (1) varataan tietty määrä vetyisotooppeja H ja D; kuumennusvaiheen, jossa mainittua sydäntä (1) kuumennetaan (9), kunnes se saavuttaa mainitun sydämen muodostavan materiaalin Debyen lämpötilaa vastaavaa kynnyslämpötilaa korkeamman lämpötilan; käynnistysvaiheen, jossa synnytetään värähtelyjännitys, jonka nousuaika on pienempi kuin 0,1 sekuntia ja joka aktivoi mainittujen vetyisotooppien ydinfuusion; stationaarisen vaiheen, jonka aikana suoritetaan (3, 5) sydämessä (1) tapahtuvan H+D ydinfuusioreaktion synnyttämän lämpöenergian lämmönvaihto, joka fuusioreaktio tapahtuu sydämessä (1) stationaaristen värähtelyjen monimoodisen järjestelmän vakaana pysymisen johdosta.

Förfarande och generator för alstring av energi medelst en oharmonisk stimulerad fusion av på metall adsorberade väteisotoper, vilket förfarande omfattar ett laddningssteg, vari ett visst antal väteisotoper H och D laddas i en metallkärna (1); ett upphettningssteg, vari den nämnda kärnan (1) upphettas tills den uppnår en högre temperatur än en tröskeltemperatur motsvarande Debyes temperatur av det material som den nämnda kärnan består av; en startperiod, vari en vibrationsspänning åstadkommes, vars stigtid är mindre än 0,1 sekunder och som aktiverar en kärnfusion av de nämnda väteisotoperna; ett stationärt steg, under vilket värmet av den värmeenergi åstadkommen av H+D kärnfusionsreaktionen i kärnan (1) växlas (3, 5), vilken fusionsreaktion uppkommer i kärnan (1) på grund av ett konstant bevarande av ett multimodalt system av stationära svängningar.


