



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20031331

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B23K 10/00

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.09.2003

(24) Alkupäivä - Löpdag 17.09.2003

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.03.2005

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Tomion Oy, PL 121, 01801 Klaukkala, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Helenius,Pekka, Jousitie 51, 02400 Kirkkonummi, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy
Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Jäähdytetty plasmapoltin ja menetelmä polttimen jäähdyttämiseksi
Avkyld plasmabrännare och förfarande för avkylning av brännaren

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämän keksinnön kohteena on jäähdytetty plasmapoltin joka käsittää elektrodin (10), elektrodia ympäröivän plasmakammion (3) ja plasmakammiota (3) ympäröivän jäähdytystilan (6), jolla on ainakin yksi yhteinen seinämä (4) plasmakammion kanssa. Edelleen polttimessa on elimet (12, 21, 24) jäähdytysväliaineen syöttämiseksi jäähdytystilaan (6). Jäähdytysväliaineen painetta alennetaan siten, että jäähdytysväliaineessa tapahtuu faasimuutos sen kulkiessa näiltä elimiltä (24) jäähdytystilaan (6), jolloin poltin jäähtyy.

Uppfinningen avser en nedkyld plasmabrännare, som omfattar en elektrod (10), en plasmakammare (3), som omger elektrodens, och ett kylningsutrymme (6), som omger plasmakammaren (3), vilket kylningsutrymme har åtminstone en gemensam vägg (4) med plasmakammaren. Försättningsvis har brännaren don (12, 21, 24) för inmatning av kylningsmediet i kylningsutrymmet (6). Kylningsmediets tryck sänks så, att det sker en fasförändring i kylningsmediet medan det transporteras från dessa don (24) till kylningsutrymmet (6), varvid brännaren nedkyls.

