[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950633

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

F 01K 25/06, F 01K 21/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.02.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 12.08.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 13.02.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/07462

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

14.08.92 US 929433 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Millennium Technologies, Inc.**, 10700 Parkridge Boulevard, Suite 250, Reston, Va. 22091, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

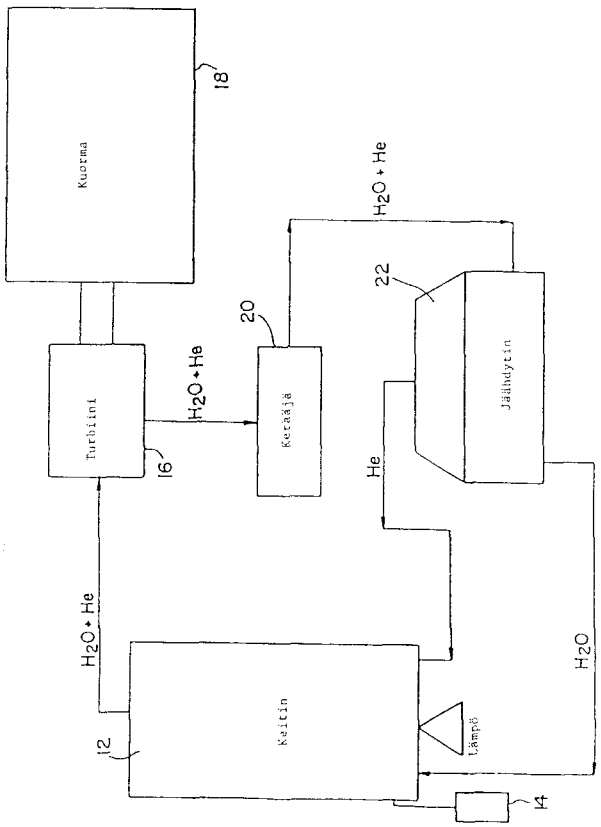
1. **Kakovitch, Thomas S.**, 2720 Fox Mill Road, Herndon, Va. 22071, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite tehokkuuden ja tuottavuuden lisäämiseksi voimankehityssyklissä
Förfarande och anordning för ökning av effektivitet och produktivitet i en kraftgenereringskrets

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja laite lämpöenergian muuttamiseksi mekaaniseksi energiaksi tehokkuuden ollessa suurempi. Menetelmän mukaisesti työfluidiin säiliössä (12) kohdistetaan lämpöenergiaa, joka on riittävä työfluidin muuttamiseksi höyryksi, ja työfluidi kuljetetaan höyrymuodossa laitteeseen (16), kuten generaattoriin, energian muuttamiseksi siinä mekaaniseksi työksi. Sitten työfluidi kierrätetään säiliöön (12). Tämän prosessin tehokkuuden lisäämiseksi kaasu (He), jonka molekyylipaino ei ole suurempi kuin työfluidin likimääräinen molekyylipaino, lisätään työfluidiin säiliössä (12) ja erotetaan työfluidista säiliön jälkeen.

Förfarande och anordning för omvandling av värmeenergi till mekanisk energi med högre verkningsgrad. Enligt förfarandet appliceras värmeenergi på ett arbetsmedium i en behållare (12) tillräckligt för att förvandla arbetsmediet till ånga, och arbetsmediet förs i ångform till en anordning (16), såsom en generator för att där omvandla energin till mekaniskt arbete. Därpå recirkuleras mediet till behållaren (12). För att höja verkningsgraden vid denna process tillsätts en gas (He), vars molekylvikt ej är större än arbetsmediets ungefärliga molekylvikt, till arbetsmediet i behållaren (12) och avskiljs från arbetsmediet efter behållaren.