



SUOMI—FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN  
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

- (11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 854601  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.Cl.<sup>4</sup> F 25 B 29/00  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 21.11.85  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 18.07.86  
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 17.01.85 SE 8500215-2

(71) Hakija/Sökande: Atlas Copco Aktiebolag, Stockholm, Ruotsi

(72) Keksijä/Uppfinnare: Hellman, Lars Gunnar

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Lämpöpumppprosessissa käytettävä menetelmä sekä lämpöpumpplaitte. Förfarande vid en värmepumpprocess samt värmepumpplanordning.

(57) Tiivistelmä

Lämpöpumppprosessissa käytettävä menetelmä sekä lämpöpumpplaitte, jossa sekoitetaan hydrofiilistä nestettä ja hydrofobista jäähdytysainetta, joka on kemiallisesti ja fysikaalisesti inertti hydrofiilisen nesteen läsnäollessa. Seos johdetaan höyrystyskammioon (11), jossa jäähdytysaine saatetaan kiehumaan, jolloin lämpöä absorboidaan hydrofiilisestä nesteestä. Jos käytetään esimerkiksi vettä, tämän voidaan antaa jäätyä, jolloin käytetään hyväksi faasimuutoslämpöä.

(57) Sammandrag

Förfarande vid en värmepumpprocess samt värmepumpplanordning där en hydrofil vätska och ett hydrofobt kylmedium, som är kemiskt och fysikaliskt inert i närvaro av den hydrofila vätskan, blandas. Blandningen leds in i en förångningskammare (11) där kylmediet bringas att koka under värmeupptagning från den hydrofila vätskan. Om exempelvis vatten används kan detta tillåtas frysa, varvid fasomvandlingsvärmets utnyttjas.

