



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 870173
(51) Kv. lk. 4 / Int. cl. 4 C 12 G 3/10, C 12 F 1/00,
C 07 C 29/76
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 16.01.87
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 18.07.87
(86) Kv. hakemus—Int. ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 17.01.86 GB 8601081

(71) Hakija/Sökande: *The Distillers Company PLC.*, 33 Ellersley Road, Edinburgh, Iso-Britannia

(72) Keksijä/Uppfinnare: Wheldon, Alfred Gordon

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä ja laite veden poistamiseksi etanolista. Förfarande och anordning för avlägsnande av vatten ur etanol.

(57) Tiivistelmä

Menetelmä ja laite veden poistamiseksi nestemäisestä veden ja etanolin seoksesta saattamalla se kosketukseen nestemäisen hiilidioksidin kanssa siten, että etanoli siirtyy ensisijaisesti liuokseen, kuivaamalla liuos adsorbentin avulla ja ottamalla sitten kuiva etanoli talteen siten, että hiilidioksidi tislataan pois. Tämä menetelmä on erityisen energiaa säästävä erityisesti, kun se sisältää käymisprosessin etanolin muodostamiseksi ja käymisessä muodostunutta hiilidioksidia käytetään nestemäisen hiilidioksidin lähteenä. Tässä tapauksessa menetelmällä ja laitteella saadaan lisätuotteena kuivaa hiilidioksidia.

(57) Sammandrag

Ett förfarande och en apparat för avlägsnande av vatten från en flytande blandning av vatten och etanol genom kontaktande av blandningen med flytande koldioxid så, att etanolen preferentiellt överförs i lösning, varefter lösningen torkas under användande av ett adsorberrande medel och den torra etanolen tillvaratages genom avdestillering av koldioxiden. Detta förfarande är speciellt i energibesparande hänseende effektivt, speciellt då det inkluderar en jäsningprocess för alstrande av etanol och varri den under jäsningen producerade koldioxiden används som källa för den flytande koldioxiden. I ett dylikt fall ger förfarandet och apparaturen en ytterligare produkt i form av torr koldioxid.