

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003)

PCT

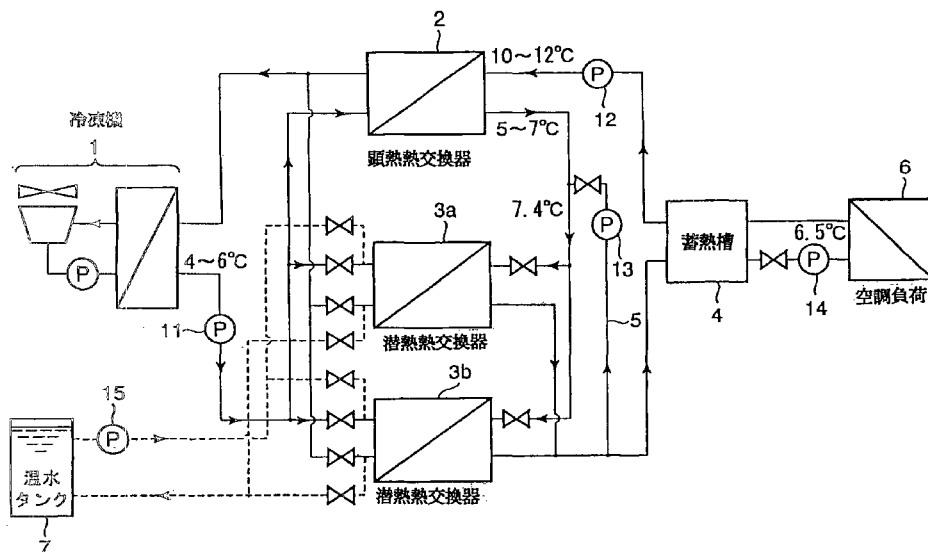
(10) 国際公開番号
WO 03/102474 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 5/00 CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/03049
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 14 日 (14.03.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-159042 2002 年 5 月 31 日 (31.05.2002) JP
特願2002-256900 2002 年 9 月 2 日 (02.09.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JFE エンジニアリング株式会社 (JFE ENGINEERING CORPORATION) [JP/JP]; 〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地 JFEエンジニアリング株式会社 知的財産室内 Kanagawa (JP). 松本 繁則 (MATSUMOTO, Shigenori) [JP/JP]; 〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地 JFEエンジニアリング株式会社 知的財産室内 Kanagawa (JP). 生越 英雅 (OGOSHI, Hidemasa) [JP/JP]; 〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地 JFEエンジニアリング株式会社 知的財産室内 Kanagawa (JP). 古本 直行 (FURUMOTO, Naoyuki) [JP/JP]; 〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地 JFEエンジニアリング株式会社 知的財産室内 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: HYDRATE SLURRY MANUFACTURING DEVICE

(54) 発明の名称: 水和物スラリの製造装置



1...REFRIGERATOR

2...HEAT EXCHANGER FOR SENSIBLE HEAT

3a...HEAT EXCHANGER FOR LATENT HEAT

3b...HEAT EXCHANGER FOR LATENT HEAT

4...HEAT STORAGE TANK

6...AIR CONDITIONER LOAD

7...HOT WATER TANK

(57) Abstract: A hydrate slurry manufacturing device, comprising a first heat exchanger for supercooling water solution while holding the state of the water solution, and second heat exchangers installed on the downstream side of the first heat exchanger for cooling hydrate slurry, wherein the hydrate slurry as the mixture of the water solution and the hydrate is manufactured by cooling the water solution of a guest compound for generating hydrate at a temperature higher than 0 °C by cooling medium.

(57) 要約: 水和物スラリ製造装置は、0°Cより高い温度で水和物を生成するゲスト化合物の水溶液を冷却媒体によって冷却して、水溶液と水和物との混合物である水和物スラリを製造する。該装置は前記水溶液をその溶液状態を保持して過冷

[続葉有]

WO 03/102474 A1



川島横浜市鶴見区末広町二丁目1番地 JFEエンジニアリング株式会社 知的財産室内 Kanagawa (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

却する第1の熱交換器と、前記第1の熱交換器の下流側に設けられ水和物スラリを冷却する第2の熱交換器とを具備する。