

05107102
2002041507



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 5 月 30 日 (30.05.2002)

PCT

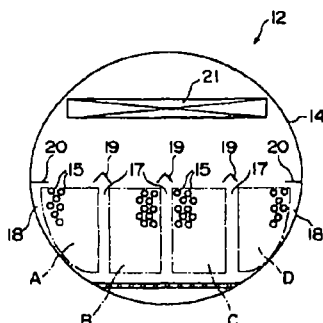
(10) 国際公開番号
WO 02/42696 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F25B 39/02, 43/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/07686 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 入谷陽一郎
(22) 国際出願日: 2001 年 9 月 5 日 (05.09.2001) (IRITANI, Yoichiro) [JP/JP]. 川田章廣 (KAWADA, Ak-
(25) 国際出願の言語: 日本語 ihiro) [JP/JP]. 広川浩司 (HIROKAWA, Koji) [JP/JP]; 〒
(26) 国際公開の言語: 日本語 676-8686 兵庫県高砂市荒井町新浜 2 丁目 1 番 1 号 三
菱重工業株式会社 高砂研究所内 Hyogo (JP). 白方
芳典 (SIRAKATA, Yoshinori) [JP/JP]. 関 亘 (SEKI,
Wataru) [JP/JP]; 〒452-8561 愛知県西春日井郡西枇杷
島町旭町 3 丁目 1 番地 三菱重工業株式会社 冷熱事業
本部内 Aichi (JP).
- (30) 優先権データ: (74) 代理人: 弁理士 藤田孝晴, 外(FUJITA, Takaharu et
特願 2000-357022 al.); 〒169-8925 東京都新宿区高田馬場 3 丁目 23 番 3
2000 年 11 月 24 日 (24.11.2000) JP 号 ORビル Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱重 (81) 指定国 (国内): CN, ID, JP, KR, SG, US.
工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒110-8315 東京都千代田区丸の内二丁 添付公開書類:
目 5 番 1 号 Tokyo (JP). 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: EVAPORATOR FOR REFRIGERATING MACHINE AND REFRIGERATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 冷凍機用蒸発器及び冷凍装置



(57) Abstract: An evaporator for a refrigerating machine, and a refrigeration apparatus comprising it, in which liquid drops of refrigerant can be prevented from blowing up. The evaporator for a refrigerating machine comprises a large number of heat exchanger tubes (15) through which an object to be cooled flows and which are arranged in a container (14) into which refrigerant is introduced, wherein blow-up preventive members (19, 20) are arranged above the heat exchanger tubes (15) such that liquid drops of the refrigerant blowing up as the refrigerant boils collide against the blow-up preventive members (19, 20).

(57) 要約:

冷媒の液滴の吹き上がりを防止することができる冷凍機用蒸発器及びそれを用いた冷凍装置を提供する。

冷媒が導入される容器 14 の中に、被冷却物が流通する多数の伝熱管 15 を配設した冷凍機用蒸発器において、伝熱管 15 の上方に吹上防止部材 19、20 を配設し、冷媒の沸騰に伴って吹き上げられる冷媒の液滴を吹上防止部材 19、20 に衝突させるようにしている。

WO 02/42696 A1



ACTION