



按照专利合作条约(PCT)所公布的国际申请

(51) 国际专利分类号⁶:

F24F 5/00

A1

(11) 国际公布号:

WO97/38267

(43) 国际公布日: 1997年10月16日 (16.10.97)

(21) 国际申请号:

PCT/CN97/00027

(22) 国际申请日:

1997年3月31日 (31.03.97)

(30) 优先权:

96116305.4 1996年4月4日 (04.04.96) CN

(71) (72) 申请人及发明人: 童夏民 (TONG, Xiamin) [CN/CN]; 吉阿明 (JI, Amin) [CN/CN]; 中国上海市云锦路50弄17号101室, 邮政编码: 200032, Shanghai (CN)

(74) 代理人: 上海华东专利事务所 (SHANGHAI HUA DONG PATENT AGENCY); 中国上海市岳阳路319号, 邮政编码: 200031, Shanghai (CN).

(81) 指定国:

AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JI, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MI, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SI, SE, SG, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VT, ARIPO 专利 (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG), 欧亚专利 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, MC, NL, PT, SE), OAPI 专利 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

包括国际检索报告。

0180 5247-5

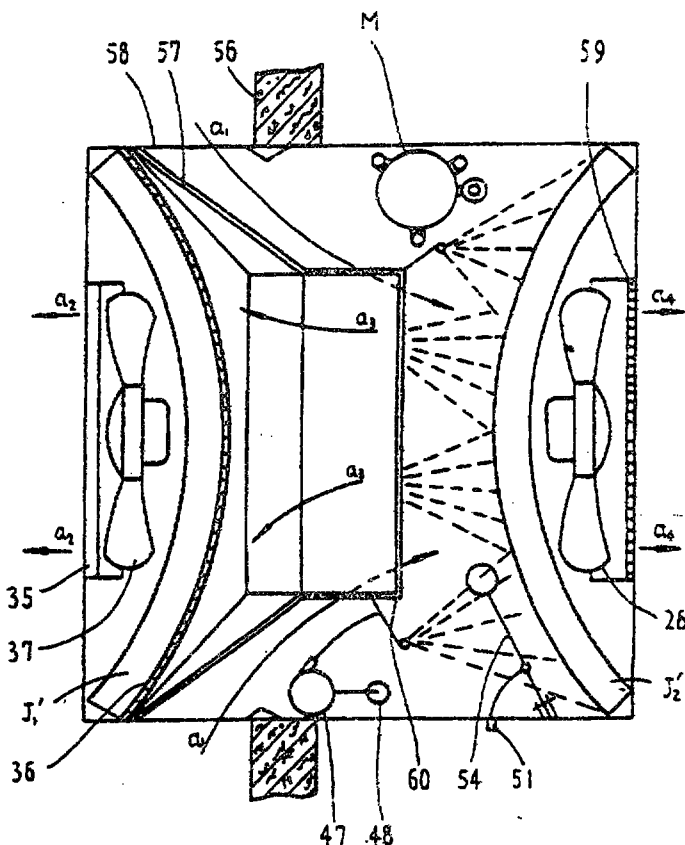
1PDS3 copy

(54) Title: AN AIR-CONDITIONER WITH HIGH-EFFICIENCY DIFFERENTIAL COOL-VALLEY PIPES

(54) 发明名称: 高效微分冷谷管空调器

(57) Abstract

An air-conditioner with high-efficiency differential cool-valley pipes, which include J-type pipes and a low-pressure circulating pump, has a first arc heat-exchanger which is formed by multiple-layer ladder-shaped corrugated plates and multiple-layer arc J-type pipes stacked alternatively, and a second arc heat-exchanger which is formed by multiple-layer arc J-type pipes and multiple-layer wave-shaped film-type evaporation face stracked alternatively. A low pressure pump is connected between the first arc heat-exchanger and the second arc heat-exchanger through pipelines. The air-conditioner solves the problems that the conventional air-conditioner consumes high energy, quality of the air in the room is low and the use of CFCS is confined.



(57) 摘要

一种高效微分冷谷管空调器, 由微分冷谷管(J管)及低压循环泵构成, 在该空调器中还设有第一弧形换热装置, 它由多层弧形J管和多层波形梯波相间叠合而成, 还设有第二弧形换热装置, 它由多层弧形J管和多层波形膜波相间叠合而成。低压泵M通过管路连接在第一和第二换热器装置之间。该空调器解决了传统空调器能耗高、空气品质低和氟利昂被限制使用的难题。

以下内容仅供参考

在按照PCT所公布的国际申请小册子首页上所采用的PCT成员国国家代码如下:

AL 阿尔巴尼亚	CM 喀麦隆	IS 冰岛	MG 马达加斯加	SI 斯洛文尼亚
AM 亚美尼亚	CN 中国	IT 意大利	MK 前南斯拉夫马其顿共和国	SK 斯洛伐克
AT 奥地利	CU 古巴	JP 日本	ML 马里	SL 塞拉利昂
AU 澳大利亚	CZ 捷克共和国	KE 肯尼亚	MN 蒙古	SN 塞内加尔
AZ 阿塞拜疆	DE 德国	KG 吉尔吉斯斯坦	MR 毛里塔尼亚	SZ 斯威士兰
BA 波斯尼亚-黑塞哥维那	DK 丹麦	KP 朝鲜民主主义人民共和国	MW 马拉维	TD 乍得
BB 巴巴多斯	EE 爱沙尼亚	KR 韩国	MX 墨西哥	TG 多哥
BE 比利时	ES 西班牙	KZ 哈萨克斯坦	NE 尼日尔	TJ 塔吉克斯坦
BF 布基纳法索	FI 芬兰	LC 圣卢西亚	NL 荷兰	TM 土库曼斯坦
BG 保加利亚	FR 法国	LI 列支敦士登	NO 挪威	TR 土耳其
BJ 贝宁	GA 加蓬	LK 斯里兰卡	NZ 新西兰	TT 特立尼达和多巴哥
BR 巴西	GB 英国	LR 利比里亚	PL 波兰	UA 乌克兰
BY 白俄罗斯	GE 格鲁吉亚	LS 莱索托	PT 葡萄牙	UG 乌干达
CA 加拿大	GH 加纳	LT 立陶宛	RO 罗马尼亚	US 美国
CF 中非共和国	GN 几内亚	LU 卢森堡	RU 俄罗斯联邦	UZ 乌兹别克斯坦
CG 刚果	GR 希腊	LV 拉脱维亚	SD 苏丹	VN 越南
CH 瑞士	HU 匈牙利	MC 摩纳哥	SE 瑞典	YU 南斯拉夫
CI 科特迪瓦	IE 爱尔兰	MD 莫尔多瓦	SG 新加坡	ZW 津巴布韦
	IL 以色列			