

世界知的所有権機関
国際事務局



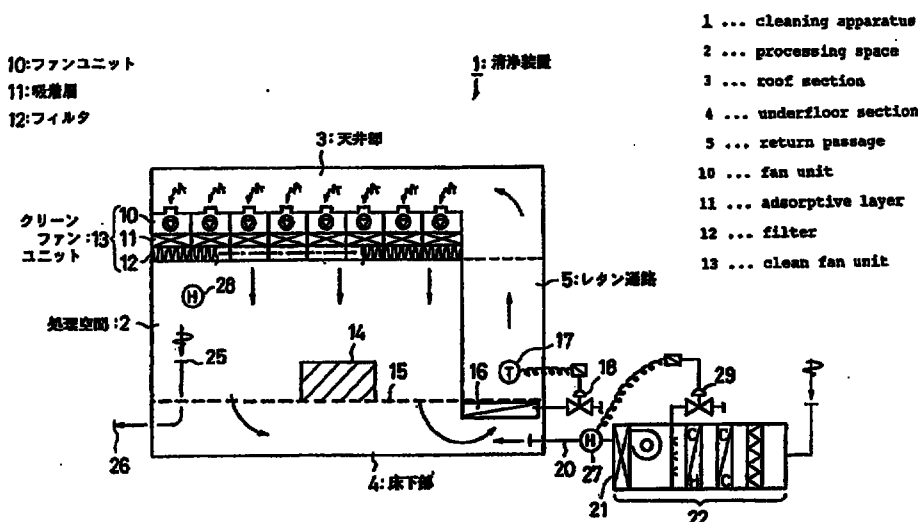
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 B01D 39/14	A1	(11) 国際公開番号 WO98/33575 (43) 国際公開日 1998年8月6日(06.08.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00383 (22) 国際出願日 1998年1月30日(30.01.98) (30) 優先権データ 特願平9/33172 1997年1月31日(31.01.97) JP 特願平9/134304 1997年5月8日(08.05.97) JP 特願平9/224348 1997年8月5日(05.08.97) JP 特願平9/267784 1997年9月12日(12.09.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 高砂熱学工業株式会社 (TAKASAGO THERMAL ENGINEERING CO., LTD.)(JP/JP) 〒101 東京都千代田区神田駿河台四丁目二番地八 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 阪田総一郎(SAKATA, Soichiro)(JP/JP) 〒227 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町807-43 Kanagawa, (JP) 佐藤克己(SATO, Katsumi)(JP/JP) 〒228 神奈川県相模原市東林間3丁目19番2号 ハイツ林間202号室 Kanagawa, (JP)		高橋秀人(TAKAHASHI, Hideto)(JP/JP) 〒228 神奈川県相模原市相武台3丁目16番24号 ボンヌシヤンスA102 Kanagawa, (JP) 岡田孝夫(OKADA, Takao)(JP/JP) 〒194 東京都町田市つくし野3丁目21番1号 Tokyo, (JP) (74) 代理人 弁理士 金本哲男, 外(KANEMOTO, Tetsuo et al.) 〒162 東京都新宿区住吉町1-12 新宿曙橋ビル Tokyo, (JP) (81) 指定国 CN, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title: CLEANING APPARATUS, FILTER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称 清浄装置、フィルタ及びその製造方法



(57) Abstract

A cleaning apparatus provided with a mechanism for circulation of an air, of which humidity is controlled, characterized by a filter provided with zeolite and having a permeability, and a particle removing filter provided downstream of the filter for removing particulate impurities, the both filters being disposed in an air circulation path. The cleaning apparatus can remove gaseous organic impurities contained in an air circulating therein without decreasing a humidity of the air. Since the cleaning apparatus does not make use of activated charcoal which is combustible, it is excellent in disaster prevention, and enables arranging of the filter and the particle removing filter in a roof section of the cleaning apparatus.

(57) 要約

湿度が調節された空気を循環させる機構を備えた清浄装置において、空気の循環経路に、ゼオライトを備えた通気性を有するフィルタと、該フィルタの下流側に配された粒子状不純物を除去する粒子除去フィルタを設けたことを特徴とする。この清浄装置によれば、清浄装置内において循環している空気中のガス状有機不純物を、湿度を低下させることなく除去することが可能となる。この清浄装置は、可燃物である活性炭を使用していないので防災に優れており、前記フィルタと粒子除去フィルタを、清浄装置の天井部に配置することができるようになる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード (参考情報)

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	FR	フランス	LV	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	英国	MC	モナコ	TD	チャド
AZ	アゼルバイジャン	GE	グルジア	MD	モルドヴァ	TG	トーゴ
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GH	ガーナ	MG	マダガスカル	TJ	タジキスタン
BB	バルバドス	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TM	トルクメニスタン
BE	ベルギー	GW	ギニア・ビサウ	ML	マリ	TR	トルコ
BF	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	MN	モンゴル	TT	トリニダード・トバゴ
BG	ブルガリア	HU	ハンガリー	MR	モロッコ	UA	ウクライナ
BJ	ベナン	ID	インドネシア	MW	マラウイ	UG	ウガンダ
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MX	メキシコ	US	米国
BY	ベラルーシ	IL	イスラエル	NE	ニジェール	UZ	ウズベキスタン
CA	カナダ	IS	アイスランド	NL	オランダ	VN	ヴェトナム
CC	中央アフリカ共和国	IT	イタリア	NO	ノルウェー	YW	ギニア・ビサウ
CH	スイス	JP	日本	NZ	ニュージーランド	ZW	ジンバブエ
CI	コートジボワール	KE	ケニア	PL	ポーランド		
CM	カメルーン	KG	キルギス	PT	ポルトガル		
CN	中国	KP	北朝鮮	RO	ルーマニア		
CU	キューバ	KR	韓国	RU	ロシア		
CY	キプロス	KZ	カザフスタン	SD	スーダン		
DE	ドイツ	LL	リベリア	SG	シンガポール		
DK	デンマーク	LR	リベリア	SI	スロベニア		
EE	エストニア	LS	レソト	SK	スロバキア		
				SL	シエラ・レオネ		