



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6 B01J 20/02, 23/84	A1	(11) 国際公開番号 WO96/37288 (43) 国際公開日 1996年11月28日 (28.11.96)									
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/01423 (22) 国際出願日 1996年5月27日 (27.05.96) (30) 優先権データ <table border="0"> <tr> <td>特願平7/128101</td> <td>1995年5月26日 (26.05.95)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平7/147342</td> <td>1995年6月14日 (14.06.95)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平7/306975</td> <td>1995年11月27日 (27.11.95)</td> <td>JP</td> </tr> </table> (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 日立化成工業株式会社 (HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.) [JP/JP] 〒163-04 東京都新宿区西新宿二丁目1番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 関根嘉香 (SEKINE, Yoshika) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市松代3-4-1 日立化成松代ハウスB-206 Ibaraki, (JP) 外木健之 (TONOKI, Kenji) [JP/JP] 〒307 茨城県結城市新福寺8085 Ibaraki, (JP) 内田達也 (UCHIDA, Tatsuya) [JP/JP] 〒308 茨城県下館市女方699-17 Ibaraki, (JP)		特願平7/128101	1995年5月26日 (26.05.95)	JP	特願平7/147342	1995年6月14日 (14.06.95)	JP	特願平7/306975	1995年11月27日 (27.11.95)	JP	宮寺康夫 (MIYADERA, Yasuo) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市松代1-14-3 Ibaraki, (JP) 河田博之 (KAWADA, Hiroyuki) [JP/JP] 〒307 茨城県結城市公達9732-9 Ibaraki, (JP) 千田孝之 (SENDA, Takayuki) [JP/JP] 〒308 茨城県下館市女方61-78 Ibaraki, (JP) (74) 代理人 弁理士 富田和子, 外 (TOMITA, Kazuko et al.) 〒220 神奈川県横浜市西区北幸2丁目9-10 横浜HSビル7階 Kanagawa, (JP) (81) 指定国 CN, JP, 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
特願平7/128101	1995年5月26日 (26.05.95)	JP									
特願平7/147342	1995年6月14日 (14.06.95)	JP									
特願平7/306975	1995年11月27日 (27.11.95)	JP									
(54) Title : ENVIRONMENT PURIFYING MATERIAL (54) 発明の名称 環境浄化材 (57) Abstract A sheetlike environment purifying material comprising (a) particles of a metal and/or a metal oxide, (b) particles of an absorbent, (c) particles of a thermoplastic resin and (d) an air-permeable fibrous base sheet, wherein the particles (a) and (b) are bonded to the surfaces of the particles (c) via the contacts of particles with each other and the particles (c) are bonded to the base sheet (d). This material can be produced by mixing the particles (a), (b) and (c), a water-absorbing resin (e) and water together to form a homogeneous suspension, making a predetermined amount of this suspension held on the fibrous base sheet (d), and heating the resulting composite in a temperature range from the melting point of the resin of the particles (c) to the thermal decomposition temperature thereof to bond the particles to the fibrous base sheet (d) via the particles (c) through the removal of water. The particles of a metal and/or a metal oxide and the particles of an adsorbent are not covered with any thermoplastic resin layer and therefore retain their respective original surface areas and performances to exhibit an excellent environment purifying power. This material is useful as deodorizer, toxic gas remover, and the like.											

(57) 要約

本発明のシート状環境浄化材は、(a) 金属及び／又は金属酸化物粒子；(b) 吸着材粒子；(c) 熱可塑性樹脂粒子；及び(d) 通気性シートの繊維状基材；からなり、粒子(a)と粒子(b)は、粒子(c)表面に粒子どうしの接触部分で結合し、粒子(c)は基材(d)に結合している。

これは、粒子(a)、粒子(b)、粒子(c)、吸水性樹脂(e)及び水を混ぜて均一に分散された懸濁液をつくり、この所定量を繊維状基材(d)に保持させ、粒子(c)の樹脂の融点以上熱分解温度以下の温度で加熱し、水分を除去しながら粒子どうしを熱可塑性樹脂粒子(c)を介して繊維状基材(d)に結合させて、製造できる。

金属及び／又は金属酸化物粒子と吸着材粒子は、熱可塑性樹脂層で被覆されることなく各々の本来の表面積及び性能を有効に保持しているので、優れた環境浄化能を示す。脱臭材、有毒ガス除去材等に有用。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	PL	ポーランド
AM	アルメニア	DK	デンマーク	LR	リベリア	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	EE	エストニア	LT	リトアニア	PR	プエルトリコ
AU	オーストラリア	ES	スペイン	LU	ルクセンブルグ	RU	ロシア連邦
AZ	アゼルバイジャン	FI	フィンランド	LV	ラトヴィア	SE	スウェーデン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	FR	フランス	MC	モナコ	SG	シンガポール
BB	ババルバドス	GB	イギリス	MD	モルドヴァ共和国	SI	スロベニア
BE	ベルギー	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	SK	スロバキア
BF	ブルキナ・ファソ	GU	ギンガリ	MK	マケドニア共和国	SN	セネガル
BG	ブルガリア	HN	ハイチ	ML	マリ	SZ	ス威士ランド
BI	ベナン	IE	アイルランド	MR	モーリタニア共和国	TD	チャド
BJ	ブルンジ	IL	イスラエル	MX	メキシコ	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	IS	アイスランド	NE	ニジェール	TJ	タジキスタン
CA	カナダ	IT	イタリア	NO	ノルウェー	TM	トルクメニスタン
CC	中央アフリカ共和国	JP	日本	NZ	ニュージーランド	TR	トルコ
CF	コンゴ	KE	ケニア			TT	トリニダード・トバゴ
CG	コンゴ・ジボアール	KG	キルギスタン			UA	ウクライナ
CH	スイス	KR	朝鮮民主主義人民共和国			UG	ウガンダ
CI	コート・ジボアール	KZ	カザフスタン			UZ	ウズベキスタン
CM	カメルーン					VN	ベトナム
CN	中国						
CU	キューバ						
CZ	チェコ共和国						