

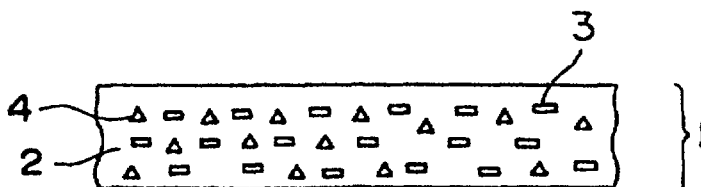
PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

P202074-9
IP08

(51) 国際特許分類6 H05K 9/00	A1	(11) 国際公開番号 WO98/10632 (43) 国際公開日 1998年3月12日(12.03.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03175 (22) 国際出願日 1997年9月9日(09.09.97) (30) 優先権データ 特願平8/237724 1996年9月9日(09.09.96) JP 特願平8/265438 1996年9月12日(12.09.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 トーキン(TOKIN CORPORATION)[JP/JP] 〒982 宮城県仙台市太白区郡山六丁目7番1号 Miyagi, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 吉田栄吉(YOSHIDA, Shigeyoshi)[JP/JP] 佐藤光晴(SATO, Mitsuharu)[JP/JP] 小野典彦(ONO, Norihiko)[JP/JP] 〒982 宮城県仙台市太白区郡山六丁目7番1号 株式会社 トーキン内 Miyagi, (JP) (74) 代理人 弁理士 後藤洋介, 外(GOTO, Yosuke et al.) 〒105 東京都港区西新橋1丁目4番10号 第三森ビル 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: HIGHLY HEAT-CONDUCTIVE COMPOSITE MAGNETIC MATERIAL (54) 発明の名称 高熱伝導性複合磁性体 (57) Abstract A composite magnetic material containing a soft magnetic powder and an organic binder in which the soft magnetic powder is dispersed and which has an electromagnetic interference suppression effect. Powder having a good heat conductivity is further dispersed in the organic binder to provide a highly heat-conductive composite magnetic material. The composite magnetic material can be used as a material of a heat dissipation sheet of an electronic device or as a material of a heatsink having an electromagnetic interference suppression effect. As the organic binder, thermoplastic polyimide or liquid crystal polymer can be used. As the powder having good heat conductivity, powder of Al_2O_3 , AlN, cubic BN, insulating SiC or heat-conductive reinforcing material (Kapton) can be used.		



(57) 要約

軟磁性粉末を有機結合剤中に分散してなる電磁干渉抑制効果を有する複合磁性体において、有機結合剤中にさらに熱伝導性の良好な粉末を分散し、熱伝導性に優れた複合磁性体を提供する。この複合磁性体は、電子機器の放熱用シートに兼用できる。また、電磁干渉抑制効果を有するヒートシンクを構成することもできる。有機結合剤としては、熱可塑性ポリイミド、液晶ポリマーが上げられ、熱伝導性の良好な粉末としては、 Al_2O_3 、 AlN 、立方晶 BN 、絶縁性 SiC 、熱伝導性強化材（カプトン）が上げられる。

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記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード（参考情報）

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