

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

IP08
9804205-4



(51) 国際特許分類6 C10M 107/12, 143/10, C10L 1/16 // C08F 210/02, C08L 23/08, C10N 20:02, 30:00, 30:02	A1	(11) 国際公開番号 WO98/33872 (43) 国際公開日 1998年8月6日(06.08.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00212 (22) 国際出願日 1998年1月21日(21.01.98) (30) 優先権データ 特願平9/19506 ✓ 1997年1月31日(31.01.97) JP 特願平9/19507 ✓ 1997年1月31日(31.01.97) JP 特願平9/27631 ✓ 1997年2月12日(12.02.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.)(JP/JP) 〒100 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ) 金重良輔(KANESHIGE, Ryousuke)(JP/JP) 平野英樹(HIRANO, Hideki)(JP/JP) 田中正秀(TANAKA, Masahide)(JP/JP) 〒299-01 千葉県市原市千種海岸3番地 三井化学株式会社内 Chiba, (JP) 森園賢一(MORIZONO, Kenichi)(JP/JP) 岡田圭司(OKADA, Keiji)(JP/JP) 〒740 山口県玖珂郡和木町和木六丁目1番2号 三井化学株式会社内 Yamaguchi, (JP)	(74) 代理人 弁理士 鈴木俊一郎(SUZUKI, Shunichiro) 〒141 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6F 鈴木国際特許事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AU, CA, CN, ID, JP, KR, NZ, SG, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT, NL). 添付公開書類 国際調査報告書	
(54) Title: LUBRICATING OIL OR LUBRICATING OIL COMPOSITION AND FUEL OIL COMPOSITION (54) 発明の名称 潤滑油ないし潤滑油組成物、および燃料油組成物 (57) Abstract A lubricating oil comprising a random copolymer of an α-olefin/aromatic vinyl compound, wherein the copolymer has a viscosity falling within a specific range and comprises ethylene, an aromatic vinyl compound, and optionally an α-olefin. The lubricating oil possesses excellent viscosity properties, thermal stability, oxidation stability, abrasion resistance, and compatibility with lubricating oil additives. The random copolymer having a different viscosity range is useful as a viscosity index improver and a compatibilizing agent for a lubricating oil. The invention also provides a lubricating oil composition comprising a base oil and the viscosity index improver or the compatibilizing agent. The invention further provides a fuel oil composition comprising a fuel oil fluidity improver based on the above random copolymer having a different viscosity range and a middle fraction fuel oil having a boiling point of 150 to 400 °C. The fuel oil composition prevents an increase in viscosity of the middle fraction fuel oil, lowers the clogging point and the flow point in a low-temperature filter, and inhibits the abrasion of a fuel jet nozzle.		

(57) 要約

本発明に係る潤滑油は、エチレン、芳香族ビニル化合物及び場合により α -オレフィンを含む、特定粘度範囲の α -オレフィン・芳香族ビニル化合物ランダム共重合体からなり、粘度特性、熱安定性、酸化安定性、耐摩耗性、潤滑油添加剤との相溶性に優れるものである。

また、異なる粘度範囲を有する上記のランダム共重合体は、粘度指数向上剤、潤滑油用相溶化剤として有用であり、本発明は、基油と、これらの粘度指数向上剤、相溶化剤とからなる潤滑油組成物をも包含する。

更に、本発明は、異なる粘度範囲を有する上記ランダム共重合体からなる燃料油流動性改良剤と、沸点が150～400℃にある中留分燃料油とを含有する燃料油組成物を包含し、この燃料油組成物は、中留分燃料油の粘度上昇を防止し、低温濾過器目詰り点及び流動点を低くするとともに、燃料噴射ノズルの摩耗を抑制する。

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	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	TD	チャド
AU	オーストラリア	GE	グルジア	MC	モナコ	TG	トーゴ
AZ	アゼルバイジャン	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ	TM	トルクメニスタン
BB	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TR	トルコ
BE	ベルギー	GN	ギニア	MK	マケドニア共和国	TT	トリニダード・トバゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GW	ギニア・ビサウ	ML	マリ	UA	ウクライナ
BG	ブルガリア	GU	ギンニア	MN	モンゴル	UG	ウガンダ
BR	ブラジル	HN	ホンデュラス	MR	モリタニア	US	米国
BY	ベラルーシ	ID	インドネシア	MW	マラウイ	UZ	ウズベキスタン
CA	カナダ	IE	アイルランド	MX	メキシコ	VN	ベトナム
CC	中央アフリカ共和国	IL	イスラエル	NE	ニジェール	YU	ユーゴスラビア
CF	中央アフリカ共和国	IT	イタリア	NL	オランダ	ZW	ジンバブエ
CH	スイス	JP	日本	NO	ノルウェー		
CI	コートジボワール	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド		
CM	カメルーン	KR	韓国	PL	ポーランド		
CC	中国	KP	北朝鮮	PT	ポルトガル		
CN	中国	KG	キルギス	RO	ルーマニア		
CO	コロンビア	KZ	カザフスタン	RU	ロシア		
CR	コスタリカ	LA	ラオス	SE	スウェーデン		
CZ	チェコ	LC	セント・ルシア	SG	シンガポール		
DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	SK	スロバキア		
DK	デンマーク	LR	リベリア	SL	シエラレオネ		
EE	エストニア	LS	レソト				