



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6 C07C 69/54, 67/04	A1	(11) 国際公開番号 WO97/23444 (43) 国際公開日 1997年7月3日(03.07.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/03583 (22) 国際出願日 1996年12月6日(06.12.96) (30) 優先権データ 特願平7/335398 1995年12月22日(22.12.95) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 出光石油化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.)(JP/JP) 〒108 東京都港区芝五丁目6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) 岩原昌宏(IWAHARA, Masahiro)(JP/JP) 〒745 山口県徳山市新宮町1-1 Yamaguchi, (JP) (74) 代理人 弁理士 穂高哲夫(HOTAKA, Tetsuo) 〒104 東京都中央区築地2-4-10 テンハウス Tokyo, (JP)		(81) 指定国 CA, JP, 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: PROCESS FOR PRODUCING <i>sec</i>-BUTYL ACRYLATE (54)発明の名称 アクリル酸<i>sec</i>-ブチルの製造方法 (57) Abstract A process for producing <i>sec</i>-butyl acrylate which comprises reacting acrylic acid with at least one member selected among butene-1, trans-2-butene, and cis-2-butene in a liquid phase in the presence of an ion exchange resin containing sulfo groups while regulating the content of water in the reaction system to 0.01 to 1.50 wt.% based on the whole system, the reaction temperature to 40 to 120 °C, and the molar ratio of butene/acrylic acid to 1 to 6. According to this process, <i>sec</i>-butyl acrylate can be produced with a high selectivity and a high conversion while inhibiting catalyst deterioration.		

(57) 要約

アクリル酸とブテン-1、トランス-2-ブテン及びシス-2-ブテンから選ばれる少なくとも1種のブテンとをスルホン酸基を含むイオン交換樹脂の存在下で反応させるにあたり、反応系内の水分を反応系全体に対して0.01~1.50wt%とし、反応温度が40~120℃、ブテン/アクリル酸のモル比が1~6で液相で反応させることにより、高選択率、高転化率でアクリル酸sec-ブチルを製造することができ、且つ、触媒の劣化を抑制することができる。

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加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	EE	エストニア	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AM	アルメニア	ES	スペイン	LS	レソト	SD	スーダン
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
AU	オーストラリア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SG	シンガポール
AZ	アゼルバイジャン	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	SI	スロヴェニア
BB	バルバドス	GE	グルジア	MC	モナコ	SK	スロバキア共和国
BE	ベルギー	GR	ギリシャ	MD	モルドバ	SN	セネガル
BG	ブルガリア	HA	ガーナ	MG	マダガスカル	SS	セシワランド
BJ	ベナン	IE	アイルランド	MK	マケドニア旧ユーゴスラ	TD	チャード
BR	ブラジル	IL	イスラエル	ML	マリ	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	IN	インド	MN	モンゴル	TM	トルクメニスタン
CA	カナダ	IT	イタリア	MR	モリタニア	TR	トルコ
CC	中央アフリカ共和国	JP	日本	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CG	コンゴ	KE	ケニア	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CH	スイス	KZ	カザフスタン	NE	ニジェール	US	米国
CI	コート・ジボアール	LA	ラオス	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン共和国
CM	カメルーン	LR	リベリア	NO	ノルウェー	VN	ベトナム
CN	中国	RO	ルーマニア	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
CO	コロンビア			PT	ポルトガル		
DE	ドイツ						
DK	デンマーク						