

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 3 月 13 日 (13.03.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/020785 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 18/38 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/08361 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 徳安 範昭
(22) 国際出願日: 2002 年 8 月 20 日 (20.08.2002) (TOKUYASU, Noriaki) [JP/JP]; 〒477-0032 愛知県 東
(25) 国際出願の言語: 日本語 海市 加木屋町小家ノ脇 5-4 20 Aichi (JP). 亀田 勝
(26) 国際公開の言語: 日本語 美 (KAMEDA, Katsumi) [JP/JP]; 〒470-2103 愛知県 知
(30) 優先権データ: 多郡 東浦町石浜芦間 10-1-202 Aichi (JP).
特願2001-264165 2001 年 8 月 31 日 (31.08.2001) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大八化学
工業株式会社 (DAIHACHI CHEMICAL INDUSTRY
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-0046 大阪府 大阪市 中央区
平野町 1 丁目 8 番 13 号 Osaka (JP). (74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒
541-0045 大阪府 大阪市 中央区道修町 1-7-1 北浜
T N K ビル Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, PH, SG, US.
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SK, TR).

[続葉有]

(54) Title: COMPOSITION FOR PRODUCTION OF FLAME-RETARDANT FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS

(54) 発明の名称: 難燃性軟質ポリウレタン発泡体用組成物

(57) Abstract: A composition for the production of flame-retardant flexible polyurethane foams, characterized by comprising (i) a polyol component, (ii) a polyisocyanate component, (iii) a halogen-free phosphoric ester which satisfies the following requirements (a) to (d): (a) acid value of 2 KOHmg/g or below, (b) viscosity of 5 Pa·s or below at 25 °C, (c) hydroxyl value of 5 to 250 KOHmg/g, and (d) weight-average molecular weight of 200 to 2000, and bears at least one alcoholic hydroxyl group, (iv) a tertiary amine carboxylate, (v) a silicone foam stabilizer, and (vi) a blowing agent. This composition can give flexible polyurethane foams which exhibit excellent heat resistance, antifog properties, and scorch resistance as well as satisfactory flame retardance and are extremely reduced in compressive strain.

(57) 要約:

本発明は、(i) ポリオール成分; (ii) ポリイソシアネート成分; (iii) 下記 (a) ~ (d) の条件を満足し、且つ少なくとも一個のアルコール性水酸基を含有し、ハロゲン含有しないリン酸エステル: (a) 酸価が 2 KOHmg/g 以下、(b) 25 °C における粘度が 5 Pa·s 以下、(c) 水酸基価が 5 ~ 250 KOHmg/g、(d) 重量平均分子量が 200 ~ 2000; (iv) 3 級アミンのカルボン酸塩; (v) シリコーン整泡剤; 並びに (vi) 発泡剤、を含有することを特徴とする難燃性軟質ポリウレタン発泡体用組成物を提供する。本発明の難燃性軟質ポリウレタン発泡体用組成物によれば、十分な難燃性を有すると同時に、優れた耐熱性、耐フォギング性、耐スコーチ性を有し、圧縮歪みが非常に少ない優れた特性を有する軟質ポリウレタン発泡体を得られる。



WO 03/020785 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。