

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 2 月 20 日 (20.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/014174 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 255/00, C09J 151/06 LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8550 大阪府 大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/08002
- (22) 国際出願日: 2002 年 8 月 6 日 (06.08.2002) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 俊樹 (MORI, Toshiki) [JP/JP]; 〒553-0006 大阪府 大阪市 福島区 吉野 1-2-2 2-6 0 2 Osaka (JP). 大井 伸夫 (OI, Nobuo) [JP/JP]; 〒275-0015 千葉県 習志野市 鷺沼台 4-3-1 3 Chiba (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2001-240720 2001 年 8 月 8 日 (08.08.2001) JP (74) 代理人: 久保山 隆, 外(KUBOYAMA, Takashi et al.); 〒541-8550 大阪府 大阪市中央区 北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,

[続葉有]

(54) Title: MODIFIED OLEFIN COPOLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン系共重合体変性物

(57) Abstract: A modified olefin copolymer characterized by being obtained by graft-polymerizing an alkenylaromatic hydrocarbon and/or an unsaturated carboxylic acid with an olefin copolymer comprising repeating units derived from a linear  $\alpha$ -olefin and/or ethylene and repeating units derived from the following vinyl compound (I) or (II); and an adhesive which contains the resin as an active ingredient. The adhesive has further improved adhesion to adherends such as olefin resins, e.g., polyethylene and polypropylene. Vinyl compound (I): a vinyl compound represented by  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$ , wherein the substituent R has steric parameters Es and B1 of -1.64 or smaller and 1.53 or larger, respectively. Vinyl compound (II): a vinyl compound represented by  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}'$ , wherein the substituent R' is a secondary alkyl or tertiary alkyl group.

(57) 要約:

直鎖状  $\alpha$ -オレフィン及び／又はエチレンから誘導される繰り返し単位と、下記ビニル化合物 (I) 又は (II) から誘導される繰り返し単位とを含有するオレフィン系共重合体に、アルケニル芳香族炭化水素及び／又は不飽和カルボン酸類をグラフト重合せしめてなることを特徴とするオレフィン系共重合体変性物、及び該樹脂を有効成分としポリエチレン、ポリプロピレンなどのオレフィン系樹脂等の被着体に対する接着性をさらに向上せしめた接着剤を提供する。

ビニル化合物 (I):  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$  で表され、置換基 R の立体パラメータ Es が -1.64 以下であり、かつ B1 が 1.53 以上であるビニル化合物。

ビニル化合物 (II):  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}'$  で表され、置換基 R' が 2 級アルキル基または 3 級アルキル基であるビニル化合物。

WO 03/014174 A1



(81) 指定国 (国内): CA, CN, KR, SG, US.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(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).

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。