

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成 18 年 6 月 22 日 (2006.6.22)

【公開番号】特開 2000-44452 (P2000-44452A)

【公開日】平成 12 年 2 月 15 日 (2000.2.15)

【出願番号】特願 平 11-182254

【国際特許分類】

A 6 1 K 8/00 (2006.01)

A 6 1 Q 17/04 (2006.01)

A 6 1 K 8/30 (2006.01)

A 6 1 P 17/16 (2006.01)

A 6 1 K 31/165 (2006.01)

A 6 1 K 31/19 (2006.01)

A 6 1 K 31/215 (2006.01)

A 6 1 K 31/275 (2006.01)

A 6 1 K 47/06 (2006.01)

C 0 9 K 3/00 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K 7/42

A 6 1 K 7/00 C

A 6 1 P 17/16

A 6 1 K 31/165

A 6 1 K 31/19

A 6 1 K 31/215

A 6 1 K 31/275

A 6 1 K 47/06

C 0 9 K 3/00 1 0 4 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 4 月 27 日 (2006.4.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

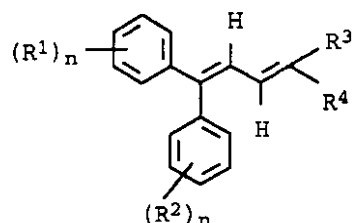
【補正対象項目名】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】 式 I

【化 1】



I

[式中、ジエン系は、Z , Z ; Z , E ; E , Z 又は E , E 配置又はその混合物を有し、変数は、相互に無関係に下記のものを表わす：R¹ 及び R² は、水素、C₁ ~ C₂₀ - アルキル、C₂ ~ C₁₀ - アルケニル、C₃ ~ C₁₀ - シクロアルキル、C₃ ~ C₁₀ - シクロアルケニル、C₁ ~ C₁₂ - アルコキシ、C₁ ~ C₂₀ - アルコキシカルボニル、C₁

～ C_{1-2} - アルキルアミノ、 $C_1 \sim C_{1-2}$ - ジアルキルアミノ、ヘタリール、非置換であってもよいし、1個以上の基、例えばハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、 $C_1 \sim C_4$ - アルキルアミノ、 $C_1 \sim C_4$ - ジアルキルアミノ、ヒドロキシル、 $C_1 \sim C_4$ - アルキル、 $C_1 \sim C_4$ - アルコキシ又はその他の基によって置換されていてもよいアリール、水中での溶解性を付与し、カルボキシレート、スルホネート又はアンモニウム基から成る群から選択される置換基； R^3 は、水素、 $COOR^5$ 、 COR^5 、 $CONR^5R^6$ 、 CN ； R^4 は、 $COOR^6$ 、 COR^6 、 $CONR^5R^6$ ； R^5 は、水素、 $[X]_o - R^7$ 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - SO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - PO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - $N(R^8)_3^+A^-$ ； R^6 は、 $[X]_o - R^7$ 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - SO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - PO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - $N(R^8)_3^+A^-$ ； X は、 $-CH_2-CH_2-Z-$ 、 $-CH_2-CH_2-CH_2-Z-$ 、 $-CH(CH_3)-CH_2-Z-$ 、 $-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-Z-$ 、 $-CH_2-CH(CH_2-CH_3)-Z-$ ； A は、 Cl 、 Br 、 I 、 SO_4R^9 ； Y は、水素、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Li^+ 、 Al^{3+} 、 $N(R^8)_4^+$ ； Z は、 O 、 NH ； R^7 及び R^8 は、水素、 $C_1 \sim C_6$ - アルキル、 $C_2 \sim C_6$ - アルケニル、 $C_1 \sim C_6$ - アシル； R^9 は、水素、 $C_1 \sim C_6$ - アルキル、 $C_2 \sim C_6$ - アルケニル； n は、1～3； o は、1～150] の4，4 - ジアリーールブタジエンの、単独又はUV領域で吸収し、化粧品及び製剤用に自体公知である化合物と一緒に、ヒトの皮膚又はヒトの毛髪を太陽光線から保護するための化粧品及び製剤中における水溶性の光安定性UVフィルターとしての使用。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

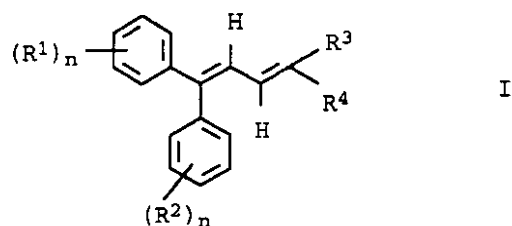
【補正対象項目名】請求項5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項5】 式I

【化3】



[式中、ジエン系は、Z，Z；Z，E；E，Z又はE，E配置又はその混合物を有し、変数は、相互に無関係に下記のものを表わす： R^1 及び R^2 は、水素、 $C_1 \sim C_{20}$ - アルキル、 $C_2 \sim C_{10}$ - アルケニル、 $C_3 \sim C_{10}$ - シクロアルキル、 $C_3 \sim C_{10}$ - シクロアルケニル、 $C_1 \sim C_{1-2}$ - アルコキシ、 $C_1 \sim C_{20}$ - アルコキシカルボニル、 $C_1 \sim C_{1-2}$ - アルキルアミノ、 $C_1 \sim C_{1-2}$ - ジアルキルアミノ、ヘタリール、非置換であってもよいし、1個以上の基、例えばハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、 $C_1 \sim C_4$ - アルキルアミノ、 $C_1 \sim C_4$ - ジアルキルアミノ、ヒドロキシル、 $C_1 \sim C_4$ - アルキル、 $C_1 \sim C_4$ - アルコキシ又はその他の基によって置換されていてもよいアリール、水中での溶解性を付与し、カルボキシレート、スルホネート又はアンモニウム基から成る群から選択される置換基； R^3 は、水素、 $COOR^5$ 、 COR^5 、 $CONR^5R^6$ 、 CN ； R^4 は、 $COOR^6$ 、 COR^6 、 $CONR^5R^6$ ； R^5 は、水素、 $[X]_o - R^7$ 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - SO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - PO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - $N(R^8)_3^+A^-$ ； R^6 は、 $[X]_o - R^7$ 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - SO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - PO_3Y 、 $C_1 \sim C_6$ - アルキレン - $N(R^8)_3^+A^-$ ； X は、 $-CH_2-CH_2-Z-$ 、 $-CH_2-CH_2-CH_2-Z-$ 、 $-CH(CH_3)-CH_2-Z-$ 、 $-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-Z-$ 、 $-CH_2-CH(CH_2-CH_3)-Z-$ ；

CH_3) - Z - ; A は、Cl、Br、I、 SO_4 R^9 ; Y は、水素、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Li^+ 、 Al^{3+} 、 $\text{N}(\text{R}^8)_4^+$; Z は、O、NH ; R^7 及び R^8 は、水素、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ - アルキル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_6$ - アルケニル、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ - アシル ; R^9 は、水素、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ - アルキル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_6$ - アルケニル ; n は、1 ~ 3 ; o は、1 ~ 150] の 4 , 4 - ジアリールブタジエン。