

【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

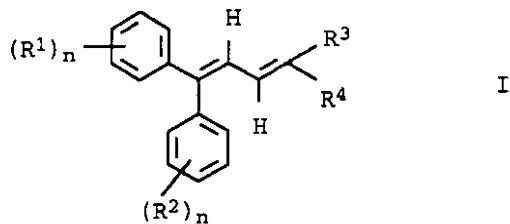
【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】 式I

【化1】



[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-アルコキカルボニル、C₁

～C₁₂-アルキルアミノ、C₁～C₁₂-ジアルキルアミノ、ヘタリール、非置換であつてもよいし、1個以上の基、例えばハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、C₁～C₄-アルキルアミノ、C₁～C₄-ジアルキルアミノ、ヒドロキシル、C₁～C₄-アルキル、C₁～C₄-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；R³は、水素、COOR⁵、COR⁵、CONR⁵R⁶、CN；R⁴は、COOR⁶、COR⁶、CONR⁵R⁶；R⁵は、水素、[X]。-R⁷、C₁～C₆-アルキレン-SO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-PO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-N(R⁸)₃⁺A⁻；R⁶は、[X]。-R⁷、C₁～C₆-アルキレン-SO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-PO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-N(R⁸)₃⁺A⁻；Xは、-CH₂-CH₂-Z-、-CH₂-CH₂-CH₂-Z-、-CH₂-CH(CH₃)-CH₂-Z-、-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-Z-、-CH₂-CH(CH₂-CH₃)-Z-；Aは、Cl、Br、I、SO₄R⁹；Yは、水素、Na⁺、K⁺、Mg²⁺、Ca²⁺、Li⁺、Al³⁺、N(R⁸)₄⁺；Zは、O、NH；R⁷及びR⁸は、水素、C₁～C₆-アルキル、C₂～C₆-アルケニル、C₁～C₆-アシル；R⁹は、水素、C₁～C₆-アルキル、C₂～C₆-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

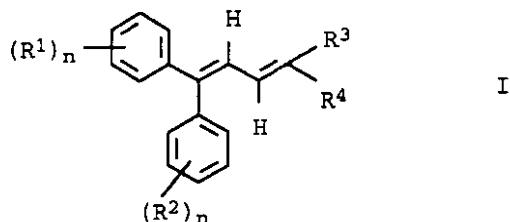
【補正対象項目名】請求項5

【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：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-アルコキカルボニル、C₁～C₁₂-アルキルアミノ、C₁～C₁₂-ジアルキルアミノ、ヘタリール、非置換であつてもよいし、1個以上の基、例えばハロゲン、シアノ、ニトロ、アミノ、C₁～C₄-アルキルアミノ、C₁～C₄-ジアルキルアミノ、ヒドロキシル、C₁～C₄-アルキル、C₁～C₄-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；R³は、水素、COOR⁵、COR⁵、CONR⁵R⁶、CN；R⁴は、COOR⁶、COR⁶、CONR⁵R⁶；R⁵は、水素、[X]。-R⁷、C₁～C₆-アルキレン-SO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-PO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-N(R⁸)₃⁺A⁻；R⁶は、[X]。-R⁷、C₁～C₆-アルキレン-SO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-PO₃Y、C₁～C₆-アルキレン-N(R⁸)₃⁺A⁻；Xは、-CH₂-CH₂-Z-、-CH₂-CH₂-CH₂-Z-、-CH₂-CH(CH₃)-CH₂-Z-、-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-Z-、-CH₂-CH(CH₂-CH₃)-Z-；Aは、Cl、Br、I、SO₄R⁹；Yは、水素、Na⁺、K⁺、Mg²⁺、Ca²⁺、Li⁺、Al³⁺、N(R⁸)₄⁺；Zは、O、NH；R⁷及びR⁸は、水素、C₁～C₆-アルキル、C₂～C₆-アルケニル、C₁～C₆-アシル；R⁹は、水素、C₁～C₆-アルキル、C₂～C₆-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。]

$C_{2+}H_3$) - Z - ; A は、 Cl、 Br、 I、 SO_4^{2-} R⁹； Y は、 水素、 Na⁺、 K⁺、 Mg²⁺、 Ca²⁺、 Li⁺、 Al³⁺、 N(R⁸)₄⁺； Z は、 O、 NH； R⁷ 及び R⁸ は、 水素、 C₁ ~ C₆ - アルキル、 C₂ ~ C₆ - アルケニル、 C₁ ~ C₆ - アシル； R⁹ は、 水素、 C₁ ~ C₆ - アルキル、 C₂ ~ C₆ - 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。