

【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 17 年 3 月 3 日 (2005.3.3)

【公開番号】特開 2002-212195 (P2002-212195A)

【公開日】平成 14 年 7 月 31 日 (2002.7.31)

【出願番号】特願 2001-357869 (P2001-357869)

【国際特許分類第 7 版】

C 07 F 9/6584

B 01 J 31/22

C 07 C 45/50

C 07 C 47/02

C 07 F 15/00

C 07 F 15/06

// C 07 B 61/00

【F I】

C 07 F 9/6584

B 01 J 31/22 Z

C 07 C 45/50

C 07 C 47/02

C 07 F 15/00 A

C 07 F 15/00 B

C 07 F 15/00 F

C 07 F 15/06

C 07 B 61/00 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 4 月 1 日 (2004.4.1)

【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

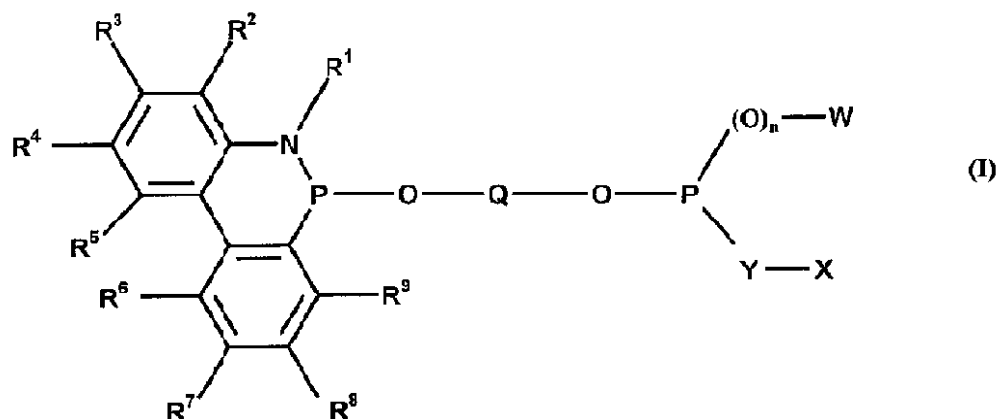
【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

式 I :

【化 1】



[式中、

$n = 0$ 又は 1 、

$Y = O$ 、 NH 、 NR_1 、

$R_1 = H$ 、 $1 \sim 25$ 個の炭素原子を有する脂肪族又は芳香族の炭化水素基、

R_2 、 R_3 、 R_4 、 R_5 、 R_6 、 R_7 、 R_8 、 $R_9 = H$ 、 $1 \sim 50$ 個の炭素原子を有する脂肪族、脂環式、脂肪族 - 脂環式、複素環式、脂肪族 - 複素環式、芳香族、芳香族 - 芳香族、脂肪族 - 芳香族の炭化水素基（その際、 $R_2 \sim R_9$ は同一又は異なる意味を有し、互いに共有結合していてもよい）、 F 、 Cl 、 Br 、 I 、 $-CF_3$ 、 $-OR_{10}$ 、 $-COR_{10}$ 、 $-CO_2R_{10}$ 、 $-CO_2M$ 、 $-SR_{10}$ 、 $-SO_2R_{10}$ 、 $-SOR_{10}$ 、 $-SO_3R_{10}$ 、 $-SO_3M$ 、 $-SO_2NR_{10}R_{11}$ 、 $NR_{10}R_{11}$ 、 $N=CR_{10}R_{11}$ 、 NH_2 、

R_{10} 、 $R_{11} = H$ 、 $1 \sim 25$ 個の炭素原子を有する置換又は非置換の、脂肪族又は芳香族の炭化水素基（これらは同一又は異なる意味を有する）、

$M =$ アルカリ金属イオン、アルカリ土類金属イオン、アンモニウムイオン、ホスホニウムイオン、

$Q = 1 \sim 50$ 個の炭素原子を有する二価の、脂肪族、脂環式、脂肪族 - 脂環式、複素環式、脂肪族 - 複素環式、芳香族、芳香族 - 芳香族、脂肪族 - 芳香族の炭化水素基、

W 、 $X = 1 \sim 50$ 個の炭素原子を有する脂肪族、脂環式、脂肪族 - 脂環式、複素環式、脂肪族 - 複素環式、芳香族、芳香族 - 芳香族、脂肪族 - 芳香族の炭化水素基（これらは同一又は異なるか、互いに共有結合していてもよい）] のホスフィニン。

【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 7

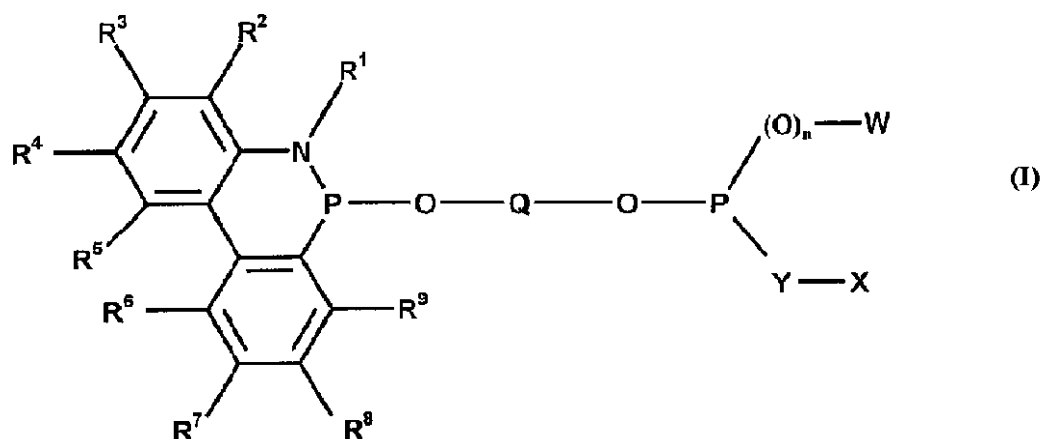
【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 7】

元素の周期系の第 4 副族、第 5 副族、第 6 副族、第 7 副族又は第 8 副族の金属並びに式 I：

【化 2】



[式中、

$n = 0$ 又は 1 、

$Y = O$ 、 NH 、 NR_1 、

$R_1 = H$ 、 $1 \sim 25$ 個の炭素原子を有する脂肪族又は芳香族の炭化水素基、

R_2 、 R_3 、 R_4 、 R_5 、 R_6 、 R_7 、 R_8 、 $R_9 = H$ 、 $1 \sim 50$ 個の炭素原子を有する脂肪族、脂環式、脂肪族 - 脂環式、複素環式、脂肪族 - 複素環式、芳香族、芳香族 - 芳香族、脂肪族 - 芳香族の炭化水素基（その際、 $R_2 \sim R_9$ は同一又は異なる意味を有し、互いに共有結合していてもよい）、 F 、 Cl 、 Br 、 I 、 $-CF_3$ 、 $-OR_{10}$ 、 $-COR_{10}$ 、 $-CO_2R_{10}$ 、 $-CO_2M$ 、 $-SR_{10}$ 、 $-SO_2R_{10}$ 、 $-SOR_{10}$ 、 $-SO_3R_{10}$ 、 $-SO_3M$ 、 $-SO_2$

$\text{NR}_{10}\text{R}_{11}$ 、 $\text{NR}_{10}\text{R}_{11}$ 、 $\text{N}=\text{CR}_{10}\text{R}_{11}$ 、 NH_2 、
 R_{10} 、 $\text{R}_{11}=\text{H}$ 、1～25個の炭素原子を有する置換又は非置換の、脂肪族又は芳香族の炭化水素基（これらは同一又は異なる意味を有する）、
 M = アルカリ金属イオン、アルカリ土類金属イオン、アンモニウムイオン、ホスホニウムイオン、
 Q = 1～50個の炭素原子を有する二価の、脂肪族、脂環式、脂肪族 - 脂環式、複素環式、脂肪族 - 複素環式、芳香族、芳香族 - 芳香族、脂肪族 - 芳香族の炭化水素基、
 W 、 X = 1～50個の炭素原子を有する脂肪族、脂環式、脂肪族 - 脂環式、複素環式、脂肪族 - 複素環式、芳香族、芳香族 - 芳香族、脂肪族 - 芳香族の炭化水素基（これらは同一又は異なるか、互いに共有結合していてよい）] の1種以上のホスフィニンを含有するホスフィニン金属錯体。