

【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22年12月2日 (2010.12.2)

【公表番号】特表2010-507570(P2010-507570A)

【公表日】平成22年3月11日 (2010.3.11)

【年通号数】公開・登録公報2010-010

【出願番号】特願2009-531754(P2009-531754)

【国際特許分類】

C 0 7 F 9/30 (2006.01)

C 0 8 L 101/00 (2006.01)

C 0 8 K 5/5313 (2006.01)

C 0 9 K 21/12 (2006.01)

C 0 9 D 201/00 (2006.01)

C 0 9 D 7/12 (2006.01)

C 0 9 D 5/18 (2006.01)

C 0 9 J 201/00 (2006.01)

C 0 9 J 11/06 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 F 9/30 C S P

C 0 8 L 101/00

C 0 8 K 5/5313

C 0 9 K 21/12

C 0 9 D 201/00

C 0 9 D 7/12

C 0 9 D 5/18

C 0 9 J 201/00

C 0 9 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月5日 (2010.10.5)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

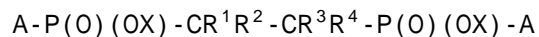
【補正対象項目名】0 0 3 5

【補正方法】変更

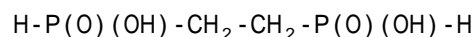
【補正の内容】

【 0 0 3 5 】

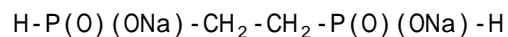
好ましいエチレンジホスフィン酸は、次式



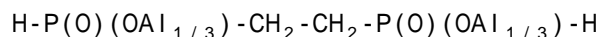
に相当し、ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 は H であり、そして A は H であり、そして X が H である場合には、次式



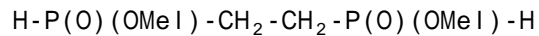
で表されるエチレンジホスフィン酸となり、また X がアルカリ金属、好ましくは Na である場合には、次式



で表されるエチレンジホスフィン酸塩となり、また X がアルミニウム、すなわち $Al_{1/3}$ である場合には、次式



で表されるエチレンジホスフィン酸塩となり、そして X がメラミン、すなわち Me1 である場合には、次式



で表されるエチレンジホスフィン酸メラミン塩となる。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0061

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0061】

特に好ましいラジカル開始剤は、ペルオキシ化合物、例えばペルオキシモノ硫酸、過硫酸カリウム（ペルオキシモノ硫酸カリウム）、Caroat（商標）、Oxo-ne（商標）、ペルオキシ二硫酸、過硫酸カリウム（ペルオキシ二硫酸カリウム）、過硫酸ナトリウム（ペルオキシ二硫酸ナトリウム）、過硫酸アンモニウム（ペルオキシ二硫酸アンモニウム）である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0080

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0080】

好ましくは、方法（3）において、Xがアルカリ金属である場合の本発明によるエチレン-ビス-（ヒドロキシアルキルホスフィン酸）またはエチレンジホスフィン酸の本発明による塩を、適当な溶剤中で、他の成分Bの添加によって他の金属塩に転化することができる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0190

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0190】

使用した化学品

HMEPPS:	1-ヒドロキシ-1-メチルエチルホスフィン酸, $\text{H-P(O)(OH)C(CH}_3)_2\text{OH}$
Wako V 65 B:	2, 2'-アゾビス-2, 4-ジメチルバレロニトリル
Waco V50:	2, 2'-アゾビス 2 アミジノプロパンヒドロクロライド
VAZO 52:	2, 2'-アゾビスイソプロピルブチロニトリル
VAZO 67:	2, 2'-アゾビスメチルブチロニトリル
VAZO 64:	ATBN 2, 2'-アゾビスイソブチロニトリル
EBHS:	エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィン酸, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(OH)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OH)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBHNa:	ジナトリウム-エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィネート, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(ONa)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(ONa)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBHA1:	アルミニウム-エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィネート, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(OAl}_{1/3}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OAl}_{1/3}\text{)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBHZn:	亜鉛-エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィネート, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(OZn}_{1/2}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OZn}_{1/2}\text{)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBHCa:	カルシウム-エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィネート, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(OCa}_{1/2}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OCa}_{1/2}\text{)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBIMg:	マグネシウム-エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィネート, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(OMg}_{1/2}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OMg}_{1/2}\text{)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBHFe:	鉄-エチレン-ビス-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-ホスフィネート, $\text{HO-C(CH}_3)_2\text{-P(O)(OFe}_{1/3}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OFe}_{1/3}\text{)-C(CH}_3)_2\text{-OH}$
EBPS:	エチレン-ビスホスフィン酸, $\text{H-P(O)(OH)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OH)-H}$
EBPNa:	ジナトリウム-エチレン-ビスホスフィネート, $\text{H-P(O)(ONa)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(ONa)-H}$
EBPA1:	アルミニウム-エチレン-ビスホスフィネート, $\text{H-P(O)(OAl}_{1/3}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OAl}_{1/3}\text{)-H}$

【 手続補正 5 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 1 9 1

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 1 9 1 】

EBPZn:	亜鉛-エチレン-ビスホスフィネート, $\text{H-P(O)(OZn}_{1/2}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OZn}_{1/2}\text{)-H}$
EBPCa:	カルシウム-エチレン-ビスホスフィネート, $\text{H-P(O)(OCa}_{1/2}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OCa}_{1/2}\text{)-H}$
EBPFe:	鉄-エチレン-ビスホスフィネート, $\text{H-P(O)(OFe}_{1/3}\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OFe}_{1/3}\text{)-H}$
EBPMel:	メラミン-エチレン-ビスホスフィネート, $\text{H-P(O)(OC}_3\text{H}_6\text{N}_6\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-P(O)(OC}_3\text{H}_6\text{N}_6\text{)-H}$
ポリスチレン:	ポリスチレン 143 E, BASF 社
PA 6.6:	®Ultramid A3, BASF 社
MPP:	®Melapur 200/70, Ciba SC 社
ガラス繊維 1:	VPPG 3540, PPG Industries 社
ガラス繊維 2:	®Vetrotex EC 10983, Saint-Gobain 社