

【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 07 F	9/30	(2006.01)
C 08 L	101/00	(2006.01)
C 08 K	5/5313	(2006.01)
C 09 K	21/12	(2006.01)
C 09 D	201/00	(2006.01)
C 09 D	7/12	(2006.01)
C 09 D	5/18	(2006.01)
C 09 J	201/00	(2006.01)
C 09 J	11/06	(2006.01)

【F I】

C 07 F	9/30	C S P
C 08 L	101/00	
C 08 K	5/5313	
C 09 K	21/12	
C 09 D	201/00	
C 09 D	7/12	
C 09 D	5/18	
C 09 J	201/00	
C 09 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

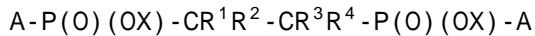
【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

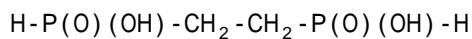
【補正の内容】

【0035】

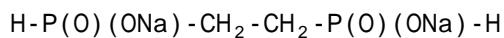
好ましいエチレンジホスフィン酸は、次式



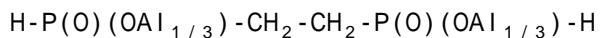
に相当し、ここで、R¹、R²、R³、R⁴はHであり、そしてAはHであり、そしてXがHである場合には、次式



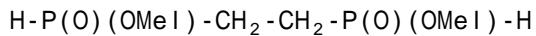
で表されるエチレンジホスフィン酸となり、またXがアルカリ金属、好ましくはNaである場合には、次式



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、ペルオキソ化合物、例えばペルオキソモノ硫酸、過硫酸カリウム（ペルオキソモノ硫酸カリウム）、Caroat（商標）、Oxo-ne（商標）、ペルオキソニ硫酸、過硫酸カリウム（ペルオキソニ硫酸カリウム）、過硫酸ナトリウム（ペルオキソニ硫酸ナトリウム）、過硫酸アンモニウム（ペルオキソニ硫酸アンモニウム）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, H-P(O)(OH)C(CH ₃) ₂ 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'-アゾビスイソプロビルブチロニトリル
VAZO 67:	2,2'-アゾビスマチルブチロニトリル
VAZO 64:	AIBN 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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(OH)-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OH)-C(CH ₃) ₂ -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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(ONa)-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(ONa)-C(CH ₃) ₂ -OH
EBHAl:	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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(OAl _{1/3})-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OAl _{1/3})-C(CH ₃) ₂ -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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(OZn _{1/2})-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OZn _{1/2})-C(CH ₃) ₂ -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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(OCa _{1/2})-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OCa _{1/2})-C(CH ₃) ₂ -OH
EBH Mg:	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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(OMg _{1/2})-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OMg _{1/2})-C(CH ₃) ₂ -OH
EBH Fe:	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, HO-C(CH ₃) ₂ -P(O)(OFe _{1/3})-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OFe _{1/3})-C(CH ₃) ₂ -OH
EBPS:	エチレン-ビスホスフィン酸, H-P(O)(OH)-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OH)-H
EBPNa:	ジナトリウム-エチレン-ビスホスフィネート, H-P(O)(ONa)-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(ONa)-H
EBPA1:	アルミニウム-エチレン-ビスホスフィネート, H-P(O)(OAl _{1/3})-CH ₂ -CH ₂ -P(O)(OAl _{1/3})-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, H-P(0)(OZn _{1/2})-CH ₂ -CH ₂ -P(0)(OZn _{1/2})-H
EBPCa:	カルシウム-エチレン-ビスホスフィネート, H-P(0)(OCa _{1/2})-CH ₂ -CH ₂ -P(0)(OCa _{1/2})-H
EBPFe:	鉄-エチレン-ビスホスフィネート, H-P(0)(OFe _{1/3})-CH ₂ -CH ₂ -P(0)(OFe _{1/3})-H
EBPMel:	メラミン-エチレン-ビスホスフィネート, H-P(0)(OC ₃ H ₆ N ₆)-CH ₂ -CH ₂ -P(0)(OC ₃ H ₆ N ₆)-H
ポリスチレン:	ポリスチレン 143 E, BASF 社
PA 6.6:	⑧Ultramid A3, BASF 社
MPP:	⑧Melpur 200/70, Ciba SC 社
ガラス繊維 1:	VPPG 3540, PPG Industries 社
ガラス繊維 2:	⑧Vetrotex EC 10983, Saint-Gobain 社