

Title (en)

Polymeric compositions containing a dissolved dibenzal acetone palladium complex.

Title (de)

Polymerzusammensetzungen enthaltend einen gelösten Dibenzalacetone-Palladiumkomplex.

Title (fr)

Compositions polymères contenant un complexe de palladium dibenzalacétone dissout.

Publication

EP 0233145 A1 19870819 (DE)

Application

EP 87810046 A 19870126

Priority

CH 34886 A 19860130

Abstract (en)

[origin: EP0233145B1] 1. A composition containing a) at least one organic polymer and b) a dibenzalacetone palladium complex which is homogeneously dissolved in this polymer but is not copolymerisable therewith and which is of formula I see diagramm : EP0233145,P12,F1 wherein R**1 is hydrogen, C1 -C18 alkyl, C1 -C18 alkoxy or unsubstituted or substituted phenyl. R**2 has one of the meanings of R**1 or is also an amino, nitro or cyano group, an $\ddot{O}(\text{O}-\text{C}_m\text{H}_{2m}\ddot{O})_n$ OR**4 or -O-CH₂ -CH₂.OR**4 -CH₂ .OR**5 radical or a halogen atom or a glycidyl ether radical, R**3 is hydrogen or C1 -C4 alkyl or the two groups R**3 together form a polymethylene chain of 2 to 4 carbon atoms R**4 and R**5 have one of the meanings of R**1 , q is a number from 1 to 3.5, m is a number from 2 to 6 and n is a number from 0 to 20, with the proviso that the composition does not contain a polymer with an olefinic double bond.

Abstract (de)

Beansprucht werden Zusammensetzungen enthaltend a) mindestens ein organisches Polymeres und b) in diesem Polymeren einheitlich gelöst aber nicht damit copolymerisierbar einen Komplex der Formel I <IMAGE> worin R¹ Wasserstoff, C1-C18Alkyl, C1-C18Alkoxy oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl ist, R² eine der Bedeutungen von R¹ annimmt oder zusätzlich eine Amino-, Nitro- oder Cyangruppe darstellt, ein Rest ?O-C_mH_{2m} ?nOR<4> oder -O-CH₂-CH-OR<4>-CH₂.OR<5> oder ein Halogenatom oder ein Glycidyletherrest ist, R³ Wasserstoff oder C1-C4Alkyl ist oder die beiden Gruppen R³ zusammen eine Polymethylenkette von 2-4 Kohlenstoffatomen bilden, R<4> und R<5> eine der Bedeutungen von R¹ besitzen, q eine Zahl von 1 bis 3,5 ist, m für eine Zahl von 2 bis 6 und n für eine Zahl von 0 bis 20 steht, mit der Massgabe, dass die Zusammensetzung kein Polymeres mit einer olefinischen Doppelbindung enthält. Die Zusammensetzungen lassen sich zur stromlosen Metallabscheidung oder zur Herstellung leitfähiger Muster verwenden.

IPC 1-7

C23C 18/28; **H05K 3/18**

IPC 8 full level

H01B 1/20 (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01); **C08L 1/00** (2006.01); **C08L 27/00** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **C09D 5/24** (2006.01); **C23C 18/30** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 18/30 (2013.01 - EP US); **Y10S 430/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2289629 A1 19760528 - BASF AG [DE]
- [AD] EP 0125617 A2 19841121 - NISSAN CHEMICAL IND LTD [JP]

Cited by

US5082734A; US5030742A; DE102005037321A1; DE102005037321B4; DE102005015454B4; DE102005015454A1; WO02059209A1; WO9109986A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0233145 A1 19870819; **EP 0233145 B1 19891018**; DE 3760813 D1 19891123; JP S62192584 A 19870824; PH 23902 A 19891218; US 5045436 A 19910903

DOCDB simple family (application)

EP 87810046 A 19870126; DE 3760813 T 19870126; JP 2035187 A 19870130; PH 34785 A 19870129; US 31988489 A 19890303