

## 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-CH<sub>2</sub> -CH<sub>2</sub>.OR\*\*4 -CH<sub>2</sub> .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 R<sup>1</sup> Wasserstoff, C1-C18Alkyl, C1-C18Alkoxy oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl ist, R<sup>2</sup> eine der Bedeutungen von R<sup>1</sup> annimmt oder zusätzlich eine Amino-, Nitro- oder Cyangruppe darstellt, ein Rest ?O-C<sub>m</sub>H<sub>2m</sub> ?nOR<4> oder -O-CH<sub>2</sub>-CH-OR<4>-CH<sub>2</sub>.OR<5> oder ein Halogenatom oder ein Glycidyletherrest ist, R<sup>3</sup> Wasserstoff oder C1-C4Alkyl ist oder die beiden Gruppen R<sup>3</sup> zusammen eine Polymethylenkette von 2-4 Kohlenstoffatomen bilden, R<4> und R<5> eine der Bedeutungen von R<sup>1</sup> 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