

Title (en)

The use of transition metal complexes which are included in cage compounds, to increase bleaching effect

Title (de)

Verwendung von in Käfigverbindungen eingeschlossenen Übergangsmetallkomplexen zur Verstärkung der Bleichwirkung

Title (fr)

Utilisation de composés complexe métallique de transition inclus en cage pour enforcer un effet de blanchissement

Publication

**EP 0864641 A1 19980916 (DE)**

Application

**EP 98103783 A 19980304**

Priority

DE 19710370 A 19970313

Abstract (en)

Use of clathrates containing, bleach-activating transition metal complexes (excluding Mn(II)-bipyridyl complexes) as activators for inorganic peracid compounds in oxidation-, washing- or disinfecting-solutions. Also claimed are the compositions per se.

Abstract (de)

Die Oxidations- und Bleichwirkung anorganischer Persauerstoffverbindungen bei niedrigen Temperaturen, insbesondere bei der Reinigung harter Oberflächen, sollte verbessert werden. Dies gelang im wesentlichen durch den Einsatz von in Hohlräumen von Käfigverbindungen eingeschlossenen bleichverstärkenden Übergangsmetallkomplexen. Wasch-, Desinfektions- oder Reinigungsmittel für harte Oberflächen, wie Mittel zur insbesondere maschinellen Reinigung von Geschirr, enthalten etwa 0,0001 Gew.-% bis 10 Gew.-% eines derartigen bleichverstärkenden Wirkstoffs.

IPC 1-7

**C11D 3/39**; **C11D 3/395**

IPC 8 full level

**C11D 3/16** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/3932** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19529904 A1 19970220 - HENKEL KGAA [DE]
- [X] DE 19529905 A1 19970220 - HENKEL KGAA [DE]
- [X] DE 19639603 A1 19980402 - HENKEL KGAA [DE]
- [XP] WO 9736986 A1 19971009 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [X] EP 0272030 A2 19880622 - INTEROX CHEMICALS LTD [GB]
- [X] WO 9531526 A1 19951123 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- [X] GB 2279657 A 19950111 - ZENECA LTD [GB]

Cited by

DE102007008655A1; EP1496199A2; WO2005112631A3; WO2005112647A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0864641 A1 19980916**; DE 19710370 A1 19980917

DOCDB simple family (application)

**EP 98103783 A 19980304**; DE 19710370 A 19970313