

Title (en)  
Use of acylated phosphorous or sulphuric acid as cold bleaching activator for washing and cleaning agents containing compounds that deliver active oxygen.

Title (de)  
Verwendung von acylierter Phosphor- oder Schwefelsäure als Kaltbleichaktivator für Aktivsauerstoff abgebende Verbindungen enthaltende Wasch- und Reinigungsmittel.

Title (fr)  
Utilisation d'acide acétylé phosphorique ou produits sulfurique comme activateur de blanchiment à froid pour produits de lavage et de nettoyage contenant des composés dégageant de l'oxygène actif.

Publication  
**EP 0007566 A1 19800206 (DE)**

Application  
**EP 79102512 A 19790718**

Priority  
DE 2831899 A 19780720

Abstract (en)  
1. The use of orthophosphoric, metaphosphoric or sulfuric acid acylated with a C1 to C4 -alkanecarboxylic acid or a derivative thereof and containing at least one free hydroxyl group having a hydrogen atom capable of salt formation, or an alkali metal, alkaline earth metal or ammonium salt thereof, as a cold-bleach activator in cleaning agents and detergents containing as a bleach a compound which releases active oxygen.

Abstract (de)  
Verwendung von mittels C1- bis C4-Alkancarbonsäuren oder deren Derivaten acylierter Orthophosphorsäure, acylierter Metaphosphorsäure und acylierter Schwefelsäure, die mindestens eine Acylgruppe und mindestens eine freie zur Salzbildung befähigtes Wasserstoffatom enthaltende Hydroxylgruppe gebunden enthalten, bzw. deren Alkali-, Erdalkalimetall- oder Ammoniumsalze als Kaltbleichaktivatoren in Wasch- und Reinigungsmitteln, die aktiven Sauerstoff abgebende Verbindungen als Bleichmittel enthalten.

IPC 1-7  
**C11D 3/395**; **C11D 7/54**; **D06L 3/02**

IPC 8 full level  
**C11D 3/39** (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 7/54** (2006.01); **D06L 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 3/391** (2013.01); **C11D 3/3915** (2013.01); **C11D 3/393** (2013.01)

Citation (search report)  

- FR 2370832 A1 19780609 - PROCTER & GAMBLE [US]
- DE 2733849 A1 19790215 - BASF AG
- DE 2738976 A1 19780302 - UGINE KUHLMANN
- DE 2750528 A1 19780524 - PROCTER & GAMBLE
- DE 2614148 A1 19771020 - HENKEL & CIE GMBH
- DE 2725151 A1 19771208 - UGINE KUHLMANN
- DE 1107632 B 19610531 - DEGUSSA

Cited by  
US4545784A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0007566 A1 19800206**; **EP 0007566 B1 19810318**; AT E28 T1 19810415; DE 2831899 A1 19800207; DE 2960198 D1 19810416

DOCDB simple family (application)  
**EP 79102512 A 19790718**; AT 79102512 T 19790718; DE 2831899 A 19780720; DE 2960198 T 19790718