

Title (en)

Tensio-active esters of phosphoric acid and their utilisation.

Title (de)

Oberflächenaktive Phosphorsäureester und deren Verwendung.

Title (fr)

Esters tensio-actifs de l'acide phosphorique et leur utilisation.

Publication

EP 0000125 A1 19790110 (DE)

Application

EP 78100114 A 19780607

Priority

DE 2726854 A 19770615

Abstract (en)

[origin: US4258448A] Water-soluble phosphoric acid esters which are prepared from polyols and/or epoxides, in some cases polycarboxylic acids or their derivatives and phosphoric acids in the molar ratio 1:(0 to 1.5):(0.05 to 1.5), the sum of the numbers of mols of the carboxylic acids and phosphoric acids being 2/3 to 3/2 of the number of mols of the alcohols, can be used as dispersing agents, liquefaction agents, levelling agents and emulsifiers and builders in detergents.

Abstract (de)

In Wasser lösbare Phosphorsäureester, die aus Polyolen und/oder Epoxiden, gegebenenfalls Polycarbonsäuren oder ihren Derivaten und Phosphorsäuren im molaren Verhältnis 1 : (0 bis 1,5) : (0,05 bis 1,5), wobei die Summe der Molzahlen der Carbonsäuren und Phosphorsäuren das 2/3- bis 3/2 fache der Molzahl der Alkohole beträgt, hergestellt werden, können als Dispergiermittel, Verflüssigungsmittel, Egalisierungsmittel, Emulgatoren, Builder in Waschmitteln verwendet werden.

IPC 1-7

C07F 9/09; **B01F 17/04**

IPC 8 full level

B01F 17/14 (2006.01); **C07F 9/09** (2006.01); **C08G 79/04** (2006.01); **C09K 3/00** (2006.01); **C09K 23/14** (2022.01); **C11D 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07F 9/09 (2013.01 - EP US); **C08G 79/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 516/01** (2013.01 - EP); **Y10S 516/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- FR 1076808 A 19541029 - METALLGESELLSCHAFT AG
- DE 971212 C 19581224 - HOECHST AG
- FR 1401507 A 19650604 - LUBRIZOL CORP
- DE 1061763 B 19590723 - UNION CARBIDE CORP
- FR 2139816 A1 19730112 - PPG INDUSTRIES INC

Cited by

EP0012351A1; EP0417490A3; EP0133030A3; WO2006025738A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0000125 A1 19790110; **EP 0000125 B1 19811202**; DE 2726854 A1 19790111; DE 2861394 D1 19820128; JP S545923 A 19790117; US 4258448 A 19810331

DOCDB simple family (application)

EP 78100114 A 19780607; DE 2726854 A 19770615; DE 2861394 T 19780607; JP 7048078 A 19780613; US 91501978 A 19780613