

Title (en)  
Levelling agent and process for the dyeing of synthetic fibrous material.

Title (de)  
Egalisiermittel und Verfahren zum Färben von synthetischen Fasermaterialien.

Title (fr)  
Agent égalisant et procédé de teinture de matières fibreuses synthétiques.

Publication  
**EP 0000898 A1 19790307 (DE)**

Application  
**EP 78100620 A 19780807**

Priority  
DE 2737260 A 19770818

Abstract (en)  
1. Levelling agent consisting of a mixture of A. a linear or branched polyester being soluble or dispersible in water and having an average molecular weight of 600 to 5000, and being obtained from the polycondensation of a) 100 moles percent of one or several saturated or unsaturated aliphatic, cycloaliphatic or aromatic dicarboxylic acids and optionally polycarboxylic acids, with b) 90 to 120 moles percent of one or several saturated or unsaturated aliphatic, cycloaliphatic or araliphatic diols and optionally polyols, wherein 5 to 40 moles percent of all dicarboxylic and polycarboxylic acid chain members or diol or polyol chain members carry sulfo groups in the form of salts, and B. a castor oil oxethylated with 5 to 50 moles of ethylene oxide in a weight ratio of A:B = 1:(0.1 to 5).

Abstract (de)  
Ein Gemisch von A) einem in Wasser löslichen oder dispergierbaren linearen oder verzweigten Polyester mit einem durchschnittlichen Molekulargewicht von 600 bis 5000, der durch Polykondensation von a) 100 Mol% einer oder mehrerer gesättigten oder ungesättigten aliphatischen, cycloaliphatischen oder aromatischen Di- und gegebenenfalls Polycarbonsäure(n) mit b) 90 bis 120 Mol% eines oder mehrerer gesättigten oder ungesättigten aliphatischen, cycloaliphatischen oder araliphatischen Di- und gegebenenfalls Polyols (Polyole) und/oder äthergruppenhaltigen gesättigten aliphatischen, cycloaliphatischen oder araliphatischen Diols (Dirole) erhalten worden ist und wobei 5 bis 40 Mol% aller Di- und Polycarbonsäure- oder Di- oder Polyolkettenglieder Sulfogruppen in Form von Salzen tragen, und B) einem mit 5 bis 50 Mol Äthylenoxid oxäthylierten Ricinusöl im Gewichtsverhältnis A : B = 1 : (0,1 bis 5) wird als Egalisiermittel zum Färben synthetischer Fasermaterialien verwendet.

IPC 1-7  
**D06P 1/52**; **C08G 63/68**; **D06P 1/613**; **D06P 3/54**; **D06P 3/82**

IPC 8 full level  
**C08G 63/68** (2006.01); **C08G 63/688** (2006.01); **D06P 1/52** (2006.01); **D06P 1/613** (2006.01); **D06P 3/54** (2006.01); **D06P 1/16** (2006.01); **D06P 3/82** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C08G 63/6886** (2013.01); **D06P 1/5271** (2013.01); **D06P 1/6136** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2508472 B2 19761216  
• [A] FR 1536648 A 19680816 - HOECHST AG  
• [A] FR 2262064 A1 19750919 - CIBA GEIGY AG [CH]  
• [P] DE 2653284 A1 19780601 - HOECHST AG  
• [P] FR 2351142 A1 19771209 - CASSELLA FARBWERKE MAINKUR AG [DE]

Cited by  
EP0272587A3; CN114575170A; EP1070781A1; US6858044B1; WO0106055A1; KR100790025B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0000898 A1 19790307**; **EP 0000898 B1 19820203**; DE 2737260 A1 19790712; DE 2861600 D1 19820311; IT 1118248 B 19860224; IT 7826798 A0 19780817; JP S5442475 A 19790404; JP S6151073 B2 19861107

DOCDB simple family (application)  
**EP 78100620 A 19780807**; DE 2737260 A 19770818; DE 2861600 T 19780807; IT 2679878 A 19780817; JP 9957678 A 19780817