

Title (en)
Use of butyleneoxy addition products of fatty alcohol ethoxylates in preparative agents compositions for the production of filaments and fibres.

Title (de)
Verwendung von Butylenoxidaddukten von Fettalkoholoxäthylaten in Präparationsmittelzusammensetzungen zur Herstellung von Filamenten und Fasern.

Title (fr)
Utilisation de produits d'addition de butylèneoxyde aux éthoxylates d'alcools gras dans des compositions d'ensimage pour la préparation de filaments et de fibres.

Publication
EP 0022517 A2 19810121 (DE)

Application
EP 80103758 A 19800702

Priority
DE 2927170 A 19790705

Abstract (en)
[origin: ES8104843A1] Disclosed are a process for the preparation of synthetic filaments or fibers and a composition for use as an auxiliary agent in the production of such fibers and filaments. The composition comprises a butylene oxide adduct of a fatty alcohol oxyethylate having the formula $R-O-(C_2H_4O)_n-(C_4H_8O)_mH$ wherein $R=C_8-C_{26}$, $n=1-20$, and $m=1-5$ and preferably at least one additional chemical treating agent for the synthetic fibers and filaments. The process includes the step of applying this composition to a fiber or filament.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft neuartige Präparationsmittel zur Herstellung von synthetischen Filamenten und Fasern. Es handelt sich hierbei um Butylenoxidaddukte von Fettalkoholoxäthylaten der allgemeinen Formel $R-O-(C_2H_4O)_n-(C_4H_8O)_mH$ wobei $R = C_8-C_{26}$, $n = 1-20$ und $m = 1-5$ ist. Hierbei ist wesentlich, dass das Butylenoxid endständig angelagert ist. Zur erfindungsgemässen Verwendung sowohl als Präparation als auch als Präparationsbestandteil geeignet sind die beanspruchten Butylenoxidaddukte von Fettalkoholoxäthylaten allein oder in Mischung, wobei eine Kombination mit Fettalkoholoxäthylaten, Fettsäureoxäthylaten und Poly(äthylen)-propylenoxid-mischalkoxylaten erfolgen kann. Die besonderen Vorteile der beanspruchten, neuartigen Präparationsmittel sind ihr ausgezeichnetes Netz- und Spreitungsvermögen, ihre sehr guten Fadenschlusseigenschaften sowie deren hervorragende Hitzebeständigkeit. Selbst bei hoher Hitzebeanspruchung bleiben die Reibeigenschaften konstant, was zu sehr guten und gleichmässigen Garnqualitäten führt. Unerwünschte Ablagerungen an den beheizten Teilen von Verarbeitungsmaschinen treten nicht, oder nur in minimalen Mengen, auf, da sie rückstandslos depolymerisieren und sich dadurch wesentlich längere Maschinenlaufzeiten ergeben.

IPC 1-7
C10M 1/08; **D06M 13/18**

IPC 8 full level
D06M 15/53 (2006.01); **C10M 169/00** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/11** (2006.01); **D06M 13/165** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06M 7/00 (2013.01 - EP US); **D06M 13/165** (2013.01 - EP US); **D06M 2200/40** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2907** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0022517 A2 19810121; **EP 0022517 A3 19810902**; **EP 0022517 B1 19830413**; DE 2927170 A1 19810108; DE 2927170 C2 19840119; ES 493572 A0 19810516; ES 8104843 A1 19810516; JP S569475 A 19810130; MX 156836 A 19881007; US 4335003 A 19820615

DOCDB simple family (application)
EP 80103758 A 19800702; DE 2927170 A 19790705; ES 493572 A 19800704; JP 9075680 A 19800704; MX 18304780 A 19800704; US 16556980 A 19800703