

Title (en)
Nitrogen-free fabric softener

Title (de)
Stickstofffreier Weichspüler

Title (fr)
Composition adoucissante pour tissus sans azote

Publication
EP 0893490 A2 19990127 (DE)

Application
EP 98113305 A 19980716

Priority
DE 19732073 A 19970725

Abstract (en)
The characteristic features in a liquid N-free textile softener comprising water, anionic surfactant(s) and fatty materials are that (a) the fatty material is present at 1-20 wt.% and comprises a fatty alcohol or a mono- or di-ester of a fatty acid with sorbitol, trimethylolpropane, neopentylglycol, ethylene glycol, polyethylene glycol, glycerin or polyglycerin; (b) the anionic surfactant is present at 0.2-5 wt.%; (c) the balance contains water or an aqueous solution of other additives; and (d) the softener is not in the form of a micro-emulsion.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft stickstofffreie, flüssige Textilweichmacher, die Wasser, Aniontensid(e) und Fettstoff(e) enthalten und bei denen der oder die Fettstoffe in Mengen von 1 bis 20 Gew.-% enthalten sind und ausgewählt sind aus der Gruppe der Fettalkohole und a) den oder die Fettstoffe in Mengen von 1 bis 20 Gew.-% enthält und die Fettstoffe ausgewählt sind aus der Gruppe der Fettalkohole und der Mono- bzw. Diester von Fettsäuren mit Sorbitol, Trimethylolpropan, Neopentylglycol, Ethylenglycol, Polyethylenglycolen, Glycerin und Polyglycerinen, b) das oder die Aniontenside in Mengen zwischen 0,2 und 5 Gew.-% enthält, c) als Rest Wasser oder eine wäßrige Lösung weiterer Wirk- und Hilfsstoffe enthält und nicht als Mikroemulsion vorliegt. Das oder die Aniontenside sind in den Mitteln in Mengen zwischen 0,2 und 5 Gew.-% enthalten und den Rest der Mittel bildet Wasser oder eine wäßrige Lösung weiterer Wirk- und Hilfsstoffe, wobei die Mittel nicht als Mikroemulsion vorliegen. Diese Mittel erreichen die Weichheitsleistung herkömmlicher Weichspüler auf der Basis quartärer Ammoniumverbindungen, ohne ihnen hinsichtlich Stabilität und Anwendungsfreundlichkeit nachzustehen.

IPC 1-7
C11D 3/20; **C11D 1/14**

IPC 8 full level
C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/0015** (2013.01); **C11D 3/2093** (2013.01); **C11D 1/146** (2013.01); **C11D 1/66** (2013.01); **C11D 1/667** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0893490 A2 19990127; **EP 0893490 A3 20021002**; **EP 0893490 B1 20050420**; AT E293668 T1 20050515; DE 19732073 C1 19980820; ES 2241077 T3 20051016

DOCDB simple family (application)
EP 98113305 A 19980716; AT 98113305 T 19980716; DE 19732073 A 19970725; ES 98113305 T 19980716