

Title (en)
Low-temperature detergent.

Title (de)
Waschmittel für niedrige Temperaturen.

Title (fr)
Détergent pour basses températures.

Publication
EP 0364739 A2 19900425 (DE)

Application
EP 89117104 A 19890915

Priority
DE 3832589 A 19880924

Abstract (en)
New washing agents contain an alkoxypropylamine of formula (III), preferably in amounts of 0.1 to 10 wt. %, as well as anionic or non-ionic tensides and other washing agent additives. The addition of the amine improves the detergent power against recalcitrant stains, particularly at low temperatures.

Abstract (de)
Die neuen Waschmittel enthalten ein Alkoxypropylamin der Formel III <IMAGE> vorzugsweise in Mengen von 0,1 bis 10 Gew.-% neben anionischen oder nichtionischen Tensiden und anderen üblichen Waschmittelinhaltsstoffen. Durch den Zusatz des Amins wird die Waschkraft gegenüber problematischen Anschmutzungen vor allem bei niedrigen Temperaturen verbessert.

IPC 1-7
C11D 1/40; **C11D 1/44**; **C11D 3/395**

IPC 8 full level
C11D 1/40 (2006.01); **C11D 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 1/40 (2013.01); **C11D 1/44** (2013.01)

Cited by
US6260561B1

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
WO 9003423 A1 19900405; DE 3832589 A1 19900329; DK 52491 A 19910322; DK 52491 D0 19910322; EP 0364739 A2 19900425; EP 0364739 A3 19900523; EP 0435903 A1 19910710

DOCDB simple family (application)
EP 8901074 W 19890915; DE 3832589 A 19880924; DK 52491 A 19910322; EP 89117104 A 19890915; EP 89910443 A 19890915