

Title (en)

A DETERGENT ADDITIVE CONTAINING A CELLULASE AND A PROTEASE.

Title (de)

CELLULASE UND PROTEASE ENTHALTENDER REINIGUNGSMITTELZUSATZ.

Title (fr)

ADDITIF A ACTION DETERGENTE RENFERMANT UNE CELLULASE ET UNE PROTEASE.

Publication

**EP 0581839 A1 19940209 (EN)**

Application

**EP 92909626 A 19920410**

Priority

- DK 9200116 W 19920410
- DK 73791 A 19910422

Abstract (en)

[origin: WO9218599A1] A detergent additive comprises a cellulase and a protease with a higher degree of specificity than *Bacillus lentus* serine protease. In particular, the protease may be selected from subtilisin Novo or a variant thereof, a protease derivable from *Nocardiopsis dassonvillei* NRRL 18133, a serine protease specific for glutamic and aspartic acid, producible by *Bacillus licheniformis*, or a trypsin-like protease producible by *Fusarium* sp. DSM 2672.

Abstract (fr)

Un additif à action détergente comprend une cellulase et une protéase dotées d'une spécificité supérieure à celle de la sérine-protéase de *Bacillus lentus*. En particulier la protéase peut être choisie parmi la subtilisine Novo ou l'une de ses variantes, une protéase pouvant être dérivée de *Nocardiopsis dassonvillei* NRRL 18133, une sérine-protéase spécifique aux acides glutamique et aspartique et pouvant être produite par *Bacillus licheniformis*, ou une protéase voisine de la trypsine pouvant être produite par *Fusarium* sp. DSM 2672.

IPC 1-7

**C11D 3/386**

IPC 8 full level

**C11D 3/386** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/386** (2013.01); **C11D 3/38645** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9218599A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9218599 A1 19921029**; AT E140262 T1 19960715; BR 9205921 A 19940705; DE 69212150 D1 19960814; DE 69212150 T2 19970206; DK 0581839 T3 19961028; DK 73791 D0 19910422; EP 0581839 A1 19940209; EP 0581839 B1 19960710; ES 2090636 T3 19961016; FI 934656 A0 19931021; FI 934656 A 19931021; JP H06506712 A 19940728; MX 9201826 A 19921001

DOCDB simple family (application)

**DK 9200116 W 19920410**; AT 92909626 T 19920410; BR 9205921 A 19920410; DE 69212150 T 19920410; DK 73791 A 19910422; DK 92909626 T 19920410; EP 92909626 A 19920410; ES 92909626 T 19920410; FI 934656 A 19931021; JP 50896492 A 19920410; MX 9201826 A 19920421