

Title (en)

Product for releasing treatment agents into the wash liquid of an automatic washing or dishwashing machine.

Title (de)

Produkt für die Freisetzung von Behandlungsmitteln in die Waschflüssigkeit einer automatischen Wasch- oder Geschirrspülmaschine.

Title (fr)

Produit pour la libération d'agents de traitement dans le liquide laveur d'un lave-linge ou d'un lave-vaisselle automatique.

Publication

EP 0593952 A1 19940427 (DE)

Application

EP 93115693 A 19930929

Priority

DE 9214065 U 19921017

Abstract (en)

In order to provide a portioned cleaner, which can be handled easily and safely, for dishwashing machines, there is proposed a product for releasing treatment agents into the wash liquid of an automatic washing or dishwashing machine, which product comprises a bag having at least one chamber containing a treatment agent, where the chamber walls consist of water-soluble sheet material with a solubility in water such that the treatment agent is released within the period up to the start of the clear rinse in accordance with the nature of the treatment agent.

Abstract (de)

Um einen portionierten Reiniger für Geschirrspülmaschinen bereitzustellen, der einfach und sicher handhabbar ist, wird ein Produkt zur Freisetzung von Behandlungsmitteln in die Waschflüssigkeit einer automatischen Wasch- oder Geschirrspülmaschine vorgeschlagen, das einen Beutel mit wenigstens einer ein Behandlungsmittel enthaltenden Kammer umfaßt, wobei die Kammerwände aus wasserlöslichem Folienmaterial mit einer solchen Wasserlöslichkeit bestehen, daß das Behandlungsmittel innerhalb des Zeitraums bis zum Beginn des Klarspülens entsprechend der Art des Behandlungsmittels freigesetzt wird.

IPC 1-7

C11D 17/04

IPC 8 full level

A47L 15/44 (2006.01); **B65D 65/46** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/4445 (2013.01 - EP); **B65D 81/3272** (2013.01 - EP); **C11D 17/044** (2013.01 - EP); **D06F 39/024** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0414462 A2 19910227 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [Y] EP 0132792 A1 19850213 - DISPO KOMMERZ AG [CH]
- [X] EP 0337568 A2 19891018 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- [A] EP 0236136 A2 19870909 - UNILEVER PLC [GB], et al

Cited by

EP1026230A1; CN104661576A; EP1223113A1; GB2365018A; EP1586631A3; EP2011856A1; EP1364610A1; AU2003239617B2; EP1256623A1; EP1721838A3; EP1724206A3; EP1197546A1; DE10081213C1; DE19845602A1; GB2361688A; EP1484389A1; EP1790713A3; DE102007036769A1; GB2370554A; GB2370554B; EP1647494A3; EP2266889A3; US6610643B1; US6363693B1; US6451750B2; WO02090486A1; WO0242408A3; WO0206431A3; WO2014031308A3; WO2006045450A1; US7601679B2; US7417019B2; US6831051B2; US7169740B2; US7830263B2; US7083047B2; US6479448B2; US8413830B2; WO2004005156A1; WO03099977A3; WO2008000567A1; WO9941442A1; WO02053696A1; WO0183669A1; WO0226928A1; WO0046341A1; JP2003504491A; US6946501B2; US6378274B1; US7977298B2; US7547737B2; US7439215B2; US10081786B2; US10889786B2; US6281183B1; US9102448B2; US7166566B2; US8453856B2; US8490804B2; US8522991B2; US9242768B2; EP1303585B2; EP1404801B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 9214065 U1 19930603; EP 0593952 A1 19940427

DOCDB simple family (application)

DE 9214065 U 19921017; EP 93115693 A 19930929