

Title (en)

Uniformly composed detergent tablets for mechanical dish-washing.

Title (de)

Einheitlich zusammengesetzte Reinigungsmitteltabletten für das maschinelle Geschirrspülen.

Title (fr)

Pains détergents composés d'une manière uniforme pour le lavage de la vaisselle en machine.

Publication

EP 0224129 A2 19870603 (DE)

Application

EP 86115739 A 19861112

Priority

DE 3541145 A 19851121

Abstract (en)

[origin: US4839078A] Tablets having a broad solubility profile containing a mixture of sodium metasilicate nonahydrate and anhydrous sodium metasilicate with a grain size of from 0.2 to 0.8 mm in a ratio by weight of from 1:0.75 to 1:1.2, anhydrous pentasodium triphosphate having a grain diameter of 0.2 to 0.3 mm, and 0.5 to 5% by weight of an active chlorine donor. The ratio by weight of pentasodium triphosphate to metasilicates is about 1:1 to 1:1.7, based on anhydrous substances. The tablets are used in automatic dishwashing machines where they are introduced into a free zone of the machine before the start of the prerinse cycle, at least 10% of the tablets being dissolved by inflowing cold water and at least another 70% being available in the main-wash cycle.

Abstract (de)

Tabletten mit breitem Lösungsprofil; enthaltend ein Gemisch aus Natriummetasilikatnonahydrat und wasserfreiem Natriummetasilikat der Korngröße 0,2 - 0,8 mm im Gew.-Verhältnis 1 : 0,75 bis 1 : 1,2, wasserfreies Pentanatriumtriphosphat (Korndurchmesser 0,2 - 0,3 mm), 1,0 - 2,5 Gew.-% Aktivchlorträger. Gewichtsverhältnis Pentanatriumtriphosphat : Metasilikaten = 1 : 1 bis 1 : 1,7, bezogen auf wasserfreie Substanzen. Anwendung in Geschirrspülautomaten unter Zugabe der Tabletten vor Beginn des Vorspülganges in eine freie Zone der Maschine, wobei mindestens 10 % der Tabletten durch Kaltwasserzuström aufgelöst werden und mindestens weitere 70 % im Reinigungsgang zur Verfügung stehen.

IPC 1-7

C11D 3/08; **C11D 17/00**; **C11D 3/395**

IPC 8 full level

C11D 3/08 (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 7/14** (2006.01); **C11D 7/16** (2006.01); **C11D 7/60** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/08 (2013.01 - EP US); **C11D 3/3955** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0091** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5358655A; US5858299A; US5382377A; US6689305B1; WO0017306A1; WO9300419A1; WO2007007034A1; WO2007007032A1; WO9405768A1; WO9115567A3; WO9747786A1; WO9218604A1; WO9425563A1; WO9115568A1; WO2007007037A1; WO2007007036A1; WO2007007030A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0224129 A2 19870603; **EP 0224129 A3 19880309**; **EP 0224129 B1 19901227**; AT E59403 T1 19910115; CA 1277890 C 19901218; DE 3541145 A1 19870527; DE 3676649 D1 19910207; JP H0455639 B2 19920903; JP S62129394 A 19870611; US 4839078 A 19890613

DOCDB simple family (application)

EP 86115739 A 19861112; AT 86115739 T 19861112; CA 523271 A 19861118; DE 3541145 A 19851121; DE 3676649 T 19861112; JP 27953486 A 19861121; US 93177686 A 19861117