

Title (en)

CLEANING AGENT PORTION FOR AUTOMATIC DISHWASHERS

Title (de)

REINIGUNGSMITTELPORION FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN

Title (fr)

DOSE DE DÉTERGENT POUR UN LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE

Publication

EP 3670640 A1 20200624 (DE)

Application

EP 19212052 A 20191128

Priority

DE 102018222240 A 20181219

Abstract (en)

[origin: CA3062768A1] The present invention relates to a cleaning agent portion comprising a water-soluble wrapping and at least one composition for cleaning and/or caring for an automatic dishwasher, the composition containing at least i) an acid and/or ii) a buffer system consisting of at least one acid and at least one base, wherein the composition comprises at least two parts, at least one part A being a compressed part and at least one part B being a non-compressed part or a further compressed part, an optionally compressed part B being compressed to a lesser extent than part A. The present invention also relates to a method for producing said cleaning agent portions. The present invention further relates to a method for cleaning and/or caring for an automatic dishwasher using the cleaning agent portion. The present invention also relates to the use of the cleaning agent portion for cleaning and/or caring for an automatic dishwasher and/or of a method using the cleaning agent portion for cleaning and/or caring for an automatic dishwasher.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Reinigungsmittelporion, umfassend eine wasserlösliche Umhüllung und mindestens eine Zusammensetzung zur Reinigung und/oder Pflege einer automatischen Geschirrspülmaschine, die Zusammensetzung enthaltend mindestens eine Säure und/oder ii) ein Puffersystem aus mindestens einer Säure und mindestens einer Base, wobei die Zusammensetzung mindestens zwei Anteile aufweist, wobei es sich bei mindestens einem Anteil A um einen verpressten Anteil handelt und bei mindestens einem Anteil B um einen nicht-verpressten oder einen weiteren verpressten Anteil, wobei ein gegebenenfalls verpresster Anteil B weniger stark verpresst ist als Anteil A. Ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung dieser Reinigungsmittelporionen. Weiterhin Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Reinigung und/oder Pflege einer automatischen Geschirrspülmaschine unter Verwendung der Reinigungsmittelporion. Weiterhin Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine Verwendung der Reinigungsmittelporion zur Reinigung und/oder Pflege einer automatischen Geschirrspülmaschine und/oder eines Verfahrens unter Verwendung der Reinigungsmittelporion zur Reinigung und/oder Pflege einer automatischen Geschirrspülmaschine.

IPC 8 full level

C11D 17/04 (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 7/26** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/08 (2013.01 - US); **C11D 1/66** (2013.01 - US); **C11D 1/722** (2013.01 - US); **C11D 3/0047** (2013.01 - EP); **C11D 3/046** (2013.01 - US); **C11D 3/08** (2013.01 - US); **C11D 3/10** (2013.01 - US); **C11D 3/2082** (2013.01 - EP US); **C11D 3/33** (2013.01 - EP); **C11D 3/3761** (2013.01 - US); **C11D 7/265** (2013.01 - EP); **C11D 7/3245** (2013.01 - EP); **C11D 17/0078** (2013.01 - US); **C11D 17/0091** (2013.01 - US); **C11D 17/042** (2013.01 - US); **C11D 17/044** (2013.01 - EP); **C11D 17/045** (2013.01 - EP); **C11D 2111/20** (2024.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 1679363 A1 20060712 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [IY] WO 2017050796 A1 20170330 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- [Y] WO 2007068920 A1 20070621 - RECKITT BENCKISER NV [NL], et al
- [Y] WO 03035819 A1 20030501 - RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR], et al
- [Y] WO 2004013272 A1 20040212 - HENKEL KGAA [DE], et al

Cited by

EP4015606A1; WO2021122889A1; WO2021122886A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3670640 A1 20200624; CA 3062768 A1 20200619; DE 102018222240 A1 20200625; US 11834625 B2 20231205; US 2020199487 A1 20200625

DOCDB simple family (application)

EP 19212052 A 20191128; CA 3062768 A 20191127; DE 102018222240 A 20181219; US 201916720217 A 20191219