

Title (en)

Stock supply of a cleaning agent for use in an industrial dish-washing machine.

Title (de)

Vorratspackung eines in einer gewerblichen Geschirrspülmaschine einzusetzenden Reinigers.

Title (fr)

Emballage de stockage d'un agent de nettoyage utilisable dans une machine à laver industrielle.

Publication

EP 0245760 A2 19871119 (DE)

Application

EP 87106540 A 19870506

Priority

DE 3616195 A 19860514

Abstract (en)

In a stock supply of a cleaning agent for use in an industrial dish-washing machine, the object of suitably manufacturing this supply with a small amount of packaging material and for releasing the product without it coming into contact with the skin is achieved by a solid block of cleaning agent (2), in particular melting-block cleaner, made of an alkali-metal-hydroxide-containing agent which contains alkali metal silicates, water, preferably in the form of water of crystallisation, and optionally penta-alkali metal triphosphate and which furthermore contains organic complexants, or made of an alkali-metal-hydroxide-free agent which contains 65 to 85% by weight, relative to the entire agent, of a mixture of alkali metal silicates and penta-alkali metal triphosphates and containing homogeneously distributed, preferably organic compounds which release active chlorine, or made of an alkali-metal-hydroxide-containing, homogeneous and storage-stable agent which contains alkali metal silicates and water, preferably in the form of water of crystallisation, and, optionally, penta-alkali metal triphosphate, and which furthermore contains compounds which release active chlorine, where the agent in question is first obtained in a molten to plastic state when it is prepared, and a foil wrap (3, 31) which surrounds the block of cleaning agent and can be opened at at least one side. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorratspackung eines in einer gewerblichen Geschirrspülmaschine einzusetzenden Reinigers wird die Aufgabe, diese mit einem geringen Verbrauch an Verpackungsmaterial sowie zur hautkontaktfreien Produktabgabe geeignet herzustellen durch einen festen Reinigerblock (2), insbesondere Schmelzblockreiniger, aus einem alkalihydroxidhaltigen Mittel mit einem Gehalt an Alkalisilikaten, Wasser, vorzugsweise in Form von Kristallwasser, sowie gegebenenfalls Pentaalkalitrifosphat und einem weiteren Gehalt an organischen Komplexbildnern oder aus einem alkalihydroxidfreien Mittel mit einem Gehalt an 65 bis 85 Gew.-%, bezogen auf das gesamte Mittel, eines Gemisches aus Alkalisilikaten und Pentaalkalitrifosphaten und einem homogen verteilten Gehalt an vorzugsweise organischen aktivchlorabspaltenden Verbindungen oder aus einem alkalihydroxidhaltigen, homogenen und lagerstabilen Mittel mit einem Gehalt an Alkalisilikaten und Wasser, vorzugsweise als Kristallwasser, sowie gegebenenfalls Pentaalkalitrifosphat, mit einem weiteren Gehalt an aktivchlorabspaltenden Verbindungen, wobei das jeweilige Mittel bei seiner Herstellung zunächst schmelzflüssig bis plastisch anfällt, und einen den Reinigerblock umhüllenden sowie zumindest einseitig zu öffnenden Folieneinschlag (3, 31) gelöst.

IPC 1-7

C11D 17/04

IPC 8 full level

C11D 7/06 (2006.01); **A47L 15/44** (2006.01); **C11D 7/14** (2006.01); **C11D 7/16** (2006.01); **C11D 7/54** (2006.01); **C11D 7/60** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4436 (2013.01); **C11D 17/0052** (2013.01); **C11D 17/041** (2013.01)

Cited by

EP3549508A1; EP1543763A1; US6211129B1; US6455484B1; US6790817B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0245760 A2 19871119; **EP 0245760 A3 19900321**; BR 8702435 A 19880223; DE 8613092 U1 19870806; ES 1005500 U 19881116; ES 1005500 Y 19890501; JP S62277499 A 19871202

DOCDB simple family (application)

EP 87106540 A 19870506; BR 8702435 A 19870513; DE 8613092 U 19860514; ES 8701608 U 19870513; JP 11996387 A 19870514