

Title (en)

Process for the production of cast products containing alkali hydroxide and optionally active chlorine-containing agents for the mechanical cleaning of dishes.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung schmelzblockförmiger, alkalihydroxid- und gegebenenfalls auch aktivchlorhaltiger Mittel für maschinelle Reinigen von Geschirr.

Title (fr)

Procédé de préparation de produits sous forme moulée contenant un hydroxyde de métal alcalin et éventuellement aussi des agents à chlore actif pour le nettoyage machinal de la vaisselle.

Publication

EP 0264043 A2 19880420 (DE)

Application

EP 87114488 A 19871005

Priority

DE 3634812 A 19861013

Abstract (en)

The process entails a melt of alkali metal silicates, alkali metal hydroxides and, where appropriate, water being equilibrated by cooling or heating at 50 to 75 DEG C and, at a controlled temperature of 70 to 75 DEG C, an active chlorine compound, e.g. chlorinated isocyanuric acid derivatives, Na monochloroamidodisulphonate, N-chloro-p-toluenesulphonamide sodium, being incorporated, plus organic complexing agents. The resulting melt is then homogeneously mixed together with a) anhydrous coarse-particle and b) fine-particle penta(alkali metal) triphosphate (a : b ratio by weight = 6 : 1 - 2 : 1) and, where appropriate, other components in a flow-through mixer, poured into moulds and left to solidify to blocks which have a uniform composition and are stable on storage.

Abstract (de)

Zur Herstellung schmelzblockförmiger, alkalihydroxid- und aktivchlorhaltiger Geschirrspümmittel für die maschinelle Reinigung von Geschirr wird eine Schmelze aus Alkalisilikaten, Alkalihydroxiden und gegebenenfalls Wasser durch Kühlen oder Erwärmen auf 50 bis 75 °C temperiert und bei kontrollierter Temperatur von 70 bis 75 °C eine chloraktive Verbindung, z. B. chlorierte Isocyanursäurederivate, Na-monochloramidosulfonat, N-Chlor-p-toluolsulfonsäureamid-Natrium, eingearbeitet, sowie organische Komplexbildner. Die erhaltene Schmelze wird sodann zusammen mit a) möglichst wasserfreiem grobkörnigen und b) feinteiligen Pentaalkalitrifosphat (Gew.-Verhältnis a : b = 6 : 1 - 2 : 1) und ggf. weiteren Komponenten in einem Durchlaufmischer homogen vermischt, in Formen gegossen und zu Blöcken erstarren gelassen, die einheitlich zusammengesetzt und lagerstabil sind.

IPC 1-7

C11D 17/00; **C11D 3/06**; **C11D 3/08**; **C11D 3/395**

IPC 8 full level

C11D 3/06 (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/3958 (2013.01 - EP US); **C11D 17/0052** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0646166A4; WO9518213A1; WO9012081A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0264043 A2 19880420; **EP 0264043 A3 19890201**; **EP 0264043 B1 19920311**; AT E73487 T1 19920315; DE 3634812 A1 19880414; DE 3777318 D1 19920416; ES 2029467 T3 19920816; GR 3004644 T3 19930428; US 5064554 A 19911112

DOCDB simple family (application)

EP 87114488 A 19871005; AT 87114488 T 19871005; DE 3634812 A 19861013; DE 3777318 T 19871005; ES 87114488 T 19871005; GR 920400977 T 19920518; US 10723587 A 19871009