

Title (en)

Washing and cleaning agent, containing a low phosphate content builder salt mixture.

Title (de)

Wasch- und Reinigungsmittel, enthaltend ein phosphatarmes Gerüstsalzgemisch.

Title (fr)

Agent de lavage et de nettoyage, contenant un mélange de sels d'adjuvants ayant une faible teneur en phosphates.

Publication

EP 0011846 A1 19800611 (DE)

Application

EP 79104696 A 19791126

Priority

DE 2852285 A 19781202

Abstract (en)

[origin: US4392974A] A low-phosphate detergent builder salt mixture consisting of (a) from 45% to 75% by weight of a water-insoluble, finely-divided, synthetic, crystalline alkali metal aluminosilicate with a calcium binding power of from 50 to 200 mg CaO/gm at 22 DEG C., (b) from 15% to 40% by weight of sodium or potassium carboxymethyloxysuccinate, and (c) from 5% to 15% by weight of sodium or potassium tripolyphosphate; as well as use of the same in detergents in amounts of 25% to 60% by weight with the proviso that the total tripolyphosphate content in the detergent does not exceed 5% by weight.

Abstract (de)

Ein zur Verwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln geeignetes phosphatarmes Gerüstsalzgemisch besteht aus folgenden Komponenten:
a) 45 - 75 Gew.-%, vorzugsweise 50 - 75 Gew.-% eines wasserunlöslichen, feinverteilten, synthetisch hergestellten, kristallinen, gebundenes Wasser enthaltenden Alkalialumosilikats der Formel $0,7-1,5 \text{ Me}_{20}.\text{Al}_{20}\text{Si}_{1,3-4,0}\text{O}_{20}$ (bezogen auf die wasserfreie Aktivsubstanz = AS), das ein Calciumbindevermögen von 50 - 200, vorzugsweise von 100 bis 200 mg CaO/g besitzt, wobei Me Natrium oder Kalium bedeutet, b) 15 - 40 Gew.-%, vorzugsweise 20 - 30 Gew.-% Natrium- oder Kalium-Carboxymethyloxysuccinat und c) 5 - 15 Gew.-%, vorzugsweise 8 - 15 Gew.-% Natrium- oder Kaliumtripolyphosphat (bezogen auf wasserfreies Salz).

IPC 1-7

C11D 3/08; **C11D 3/12**

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/06 (2013.01 - EP US); **C11D 3/128** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2089** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4007124 A 19770208 - COLLIER EVERETT JOSHUA, et al
- DE 2507926 A1 19750828 - HENKEL & CIE GMBH
- FR 2385795 A1 19781027 - BENCKISER GMBH JOH A [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0011846 A1 19800611; **EP 0011846 B1 19830504**; DE 2852285 A1 19800612; DE 2965326 D1 19830609; JP S5578099 A 19800612; US 4392974 A 19830712

DOCDB simple family (application)

EP 79104696 A 19791126; DE 2852285 A 19781202; DE 2965326 T 19791126; JP 15569379 A 19791203; US 9713579 A 19791126