

Title (en)

Active agent concentrates for alkaline cleaner having two constituents, method for their fabrication and their use.

Title (de)

Wirkstoffkonzentrate für alkalische Zweikomponentenreiniger, Verfahren zur ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

Title (fr)

Concentrés d'agents actifs pour alcalines de nettoyage à deux composants, méthode pour leur fabrication et leur utilisation.

Publication

EP 0191372 A1 19860820 (DE)

Application

EP 86101199 A 19860130

Priority

DE 3504172 A 19850207

Abstract (en)

[origin: US4695396A] The invention relates to alkaline cleaners containing two components A and B, component A being a strongly alkaline solution comprising mostly alkali metal hydroxides and employed in an excess, component B being a concentrate comprising an aqueous silicic acid dispersion containing anionic, nonionic or amphoteric tensides, builder substances, stabilizers and optionally inorganic mineral acids, complexing agents and/or preservatives. Component B contains, as an active ingredient, adjusted to a pH in the range of from 1 to 11, a silicic acid dispersion obtained in situ by treating an alkali metal silicate solution with a mineral acid or a gas reacting acidically in aqueous solution. The dispersions also contain stabilizers, tensides and builder substances. If desired, additional agents conventionally contained in cleaning concentrates may also be added. The invention also relates to processes for preparing such cleaners by treating an alkali metal silicate solution with a mineral acid or a gas reacting acidically in aqueous solution and adding tensides, stabilizers and builder substances thereto.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Wirkstoffkonzentrate B für aus zwei Komponenten A und B bestehende alkalische Reiniger, deren eine Komponente A eine stark alkalische, überwiegend Alkalimetallhydroxide enthaltende und im Überschuß eingesetzte basische wässrige Lösung, und deren andere Komponente B eine Kieselsäure und als weitere Zusätze anionische, nichtionogene oder amphotere Tenside, Buildersubstanzen, Stabilisatoren und gegebenenfalls anorganische Mineralsäuren, Komplexbildner und/oder Konservierungsmittel enthaltende wässrige Dispersion ist, die dadurch gekennzeichnet sind, daß sie als auf einem pH-Wert im Bereich von 1 bis 11 eingestellte Wirkstoffkomponente eine durch Behandlung von Alkalimetallsilikatlösungen mit Mineralsäuren oder in wässriger Lösung sauer reagierenden Gasen in situ gewonnene und mit Tensiden und Stabilisatoren sowie gegebenenfalls mit anderen Buildersubstanzen versetzte Kieselsäuredispersion, gegebenenfalls neben weiteren, in Reinigerkonzentraten üblichen Mitteln, enthalten, ein Verfahren zur Herstellung derartiger Wirkstoffkonzentrate, durch Behandlung von Alkalimetallsilikatlösungen mit Mineralsäuren oder in wässriger Lösung sauer reagierenden Gasen und Versetzen der dadurch erhaltenen sauren Kieselsäuredispersionen mit Tensiden und Stabilisatoren, sowie gegebenenfalls mit anderen Buildersubstanzen und weiteren, in Reinigerkonzentraten üblichen Mitteln, sowie die Verwendung derartiger Wirkstoffkonzentrate in alkalischen Zweikomponentenreinigern zur Reinigung starrer Materialien.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

C11D 7/02 (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 10/02** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/08 (2013.01 - EP US); **C11D 3/124** (2013.01 - EP US); **C11D 2111/14** (2024.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1467605 A1 19691106 - HENKEL & CIE GMBH
- DE 3246080 A1 19840614 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)

- [XD] DE 3246080 A1 19840614 - HENKEL KGAA [DE]
- [AD] DE 1467605 A1 19691106 - HENKEL & CIE GMBH
- [A] DE 2806161 A1 19780817 - RHONE POULENC IND

Cited by

EP0751211A1; US5601749A; WO9110720A1; EP3156475B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0191372 A1 19860820; **EP 0191372 B1 19881026**; AU 5325286 A 19860814; AU 578794 B2 19881103; DE 3504172 A1 19860807; DE 3661024 D1 19881201; JP S61183400 A 19860816; US 4695396 A 19870922; ZA 86891 B 19860924

DOCDB simple family (application)

EP 86101199 A 19860130; AU 5325286 A 19860206; DE 3504172 A 19850207; DE 3661024 T 19860130; JP 2664586 A 19860207; US 82729186 A 19860207; ZA 86891 A 19860206