

Title (en)  
Cleaning process.

Title (de)  
Reinigungsverfahren.

Title (fr)  
Procédé de nettoyage.

Publication  
**EP 0111285 A2 19840620 (DE)**

Application  
**EP 83112200 A 19831205**

Priority  
DE 3246080 A 19821213

Abstract (en)  
[origin: US4731194A] This invention is directed to a process for cleaning solid surfaces with aqueous alkaline cleaning compositions comprising (a) strongly alkaline active-substance concentrates and (b) acidic or neutral active-substance concentrates comprising silica dispersions. Component (a) is present in an excess over component (b) sufficient to cause an alkaline medium.

Abstract (de)  
Verfahren zur Reinigung starrer Oberflächen mit builderhaltigen alkalischen Lösungen, die durch Zusammenführen eines stark alkalischen und eines sauren oder neutralen Wirkstoffkonzentrates, wobei das alkalische Wirkstoffkonzentrat zur Erzielung eines alkalischen Milieus im Überschuß eingesetzt wird, erhalten werden, in dem als saures oder neutrales Wirkstoffkonzentrat eine Dispersion von Kieselsäure verwendet wird. Die bei dem Verfahren verwendeten Mittel können einen weiteren Zusatz an Phosphorsäure, die teilweise durch Schwefelsäure ersetzt ist, enthalten.

IPC 1-7  
**C23G 1/14**; **C11D 7/06**; **C11D 7/20**

IPC 8 full level  
**C11D 7/00** (2006.01); **C11D 7/06** (2006.01); **C11D 7/20** (2006.01); **C23G 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C11D 7/06** (2013.01 - EP US); **C11D 7/20** (2013.01 - EP US); **C23G 1/14** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0282863A3; AU660546B2; US5520841A; WO9323522A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0111285 A2 19840620**; **EP 0111285 B1 19860917**; AU 2230783 A 19840621; AU 558637 B2 19870205; DE 3246080 A1 19840614; DE 3366332 D1 19861023; JP S59117597 A 19840706; US 4731194 A 19880315; ZA 839237 B 19840725

DOCDB simple family (application)  
**EP 83112200 A 19831205**; AU 2230783 A 19831212; DE 3246080 A 19821213; DE 3366332 T 19831205; JP 23289183 A 19831212; US 89451686 A 19860806; ZA 839237 A 19831212