

Title (en)
Cleaning process.

Title (de)
Reinigungsverfahren.

Title (fr)
Procédé de nettoyage.

Publication
EP 0111284 A2 19840620 (DE)

Application
EP 83112199 A 19831205

Priority
DE 3246124 A 19821213

Abstract (en)
[origin: US4485027A] 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 active-substance concentrates comprising dispersions of boric acid or alkali metal borates in orthophosphoric acid. 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 Wirkstoffkonzentrates, wobei das alkalische Wirkstoffkonzentrat zur Erzielung eines alkalischen Milieus im Überschuß eingesetzt wird, erhalten werden, in dem als saures Wirkstoffkonzentrat eine Dispersion aus Borsäure beziehungsweise Alkaliborat in Phospharsäure im Gewichtsverhältnis 1 : 4 bis 20 verwendet wird. Die Phosphorsäure kann teilweise durch Schwefelsäure ersetzt werden. Die bei dem Verfahren zur Anwendung gelangenden Mittel enthalten also weitere Zusätze Phosphonsäuren und Phosphonocarbonsäuren sowie Tenside.

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

IPC 8 full level
C11D 7/00 (2006.01); **C11D 7/06** (2006.01); **C11D 7/10** (2006.01); **C11D 7/16** (2006.01); **C23G 1/14** (2006.01); **C23G 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 7/06 (2013.01 - EP US); **C11D 7/10** (2013.01 - EP US); **C11D 7/16** (2013.01 - EP US); **C23G 1/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO9318205A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0111284 A2 19840620; **EP 0111284 B1 19861008**; AU 2230883 A 19840621; AU 559660 B2 19870319; DE 3246124 A1 19840614; DE 3366715 D1 19861113; JP S59161497 A 19840912; US 4485027 A 19841127; ZA 839236 B 19840725

DOCDB simple family (application)
EP 83112199 A 19831205; AU 2230883 A 19831212; DE 3246124 A 19821213; DE 3366715 T 19831205; JP 23289283 A 19831212; US 53759183 A 19830930; ZA 839236 A 19831212