

Title (en)
Pickling and descaling paste for metals.

Title (de)
Beiz- und Entrostungspaste für Metalle.

Title (fr)
Pâte à décaper et à dérouiller pour métaux.

Publication
EP 0058257 A1 19820825 (DE)

Application
EP 81201305 A 19811125

Priority
DE 3105508 A 19810214

Abstract (en)
[origin: US4400289A] A pickling and rust-removing paste composition suitable for cleaning metal surfaces, including surfaces of steel and aluminum. The composition contains fluoride ions and a mixture of calcium compounds and tervalent iron and/or aluminum compounds and has an acidity corresponding to at least 10% by weight of free acid, calculated at 100% HF. The composition also most preferably contains at least one anion selected from nitrate, sulfate, phosphate and chloride and has an acidity corresponding to from about 15 to 30% by weight of free acid, calculated as 100% HF. The composition is applied to that portion of the metal surface, such as steel or aluminum, to be treated and is retained in contact with the surface for a period of time sufficient to effect the desired pickling and/or removal of rust on the surface.

Abstract (de)
Eine für die Reinigung von Metalloberflächen bestimmte Beiz- und Entrostungspaste mit einem Gehalt an Fluoridionen weist zwecks Einstellung der erwünschten pastösen Konsistenz und zwecks Erzielung einer hinreichenden Beständigkeit zusätzlich eine Mischung von Verbindungen des Calciums sowie des dreiwertigen Eisens und/oder Aluminiums sowie eine Acidität entsprechend wenigstens 10 Gew.-% freier Säure (berechnet als 100 %iges HF) auf. Zur Steigerung der Wirksamkeit kann sie als weitere Zusätze Verbindungen mit Sulfat-, Phosphat-, Chlorid-, insbesondere aber Nitrationen enthalten sowie eine Acidität entsprechend 15 bis 30 Gew.-% freier Säure aufweisen.

IPC 1-7
C23G 1/08; **C23G 1/12**; **C09K 13/08**

IPC 8 full level
C09K 13/08 (2006.01); **C23G 1/02** (2006.01); **C23G 1/08** (2006.01); **C23G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23G 1/025 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2430501 B2 19780803
• US 3598741 A 19710810 - KANNO SHOZO

Cited by
EP0161667A1; US7041629B2; WO0006797A1; WO9321362A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0058257 A1 19820825; **EP 0058257 B1 19841010**; AT E9824 T1 19841015; CA 1185507 A 19850416; DE 3105508 A1 19820902; DE 3166635 D1 19841115; IT 1157917 B 19870218; IT 8219530 A0 19820209; US 4400289 A 19830823

DOCDB simple family (application)
EP 81201305 A 19811125; AT 81201305 T 19811125; CA 394872 A 19820125; DE 3105508 A 19810214; DE 3166635 T 19811125; IT 1953082 A 19820209; US 34633182 A 19820205