

Title (en)

Composition and process for the chemical conversion of metallic substrates.

Title (de)

Lösung und Verfahren zur chemischen Konversion metallischer Oberflächen.

Title (fr)

Solution et procédé pour la conversion chimique de substrats métalliques.

Publication

EP 0102284 A1 19840307 (FR)

Application

EP 83401608 A 19830803

Priority

FR 8213550 A 19820803

Abstract (en)

[origin: ES8403981A1] Acid solution for the chemical conversion of metallic substrates, comprising: a polyphosphate, soluble in water and of the formula $(X PO_3)_n$ in which $n \geq 3$ and in which X is an alkali, alkaline earth metal or ammonium, an organic chelating agent and the zinc iron, the pH being brought to the desired value by means of an inorganic acid selected from the group comprising sulphuric hydrochloric and nitric acid.

Abstract (fr)

Solution acide pour la conversion chimique de substrats métalliques, caractérisée par le fait qu'elle comprend: - un polyphosphate, soluble dans l'eau et de formule $(X PO_3)_n$ dans laquelle $n \geq 3$ et dans laquelle X est un métal alcalin, alcalino-terreux ou l'ammonium, - un agent chélatant organique et - l'ion zinc, le pH pouvant être amené à la valeur désirée à l'aide d'un acide minéral choisi dans le groupe comprenant les acides sulfurique, chlorhydrique et nitrique.

IPC 1-7

C23F 7/08

IPC 8 full level

C23C 22/23 (2006.01); **C23C 22/47** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 22/23 (2013.01 - EP US); **C23C 22/47** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1530050 A 19680621
- DE 974196 C 19601013 - METALLGESELLSCHAFT AG
- FR 1138208 A 19570611 - WALTERISATION COMPANY LTD
- FR 1243081 A 19601007 - PARKER STE CONTINENTALE
- FR 1362202 A 19640529 - PARKER STE CONTINENTALE
- FR 1045929 A 19531202 - PARKER STE CONTINENTALE
- DE 975008 C 19610803 - AMERICAN CHEM PAINT CO
- GB 825485 A 19591216 - PYRENE CO LTD

Cited by

GB2184109A; US4778655A; EP0298827A1; FR2618164A1; US5045130A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0102284 A1 19840307; EP 0102284 B1 19870624; AT E27971 T1 19870715; AU 1753183 A 19840209; AU 544167 B2 19850516; CA 1233733 A 19880308; DE 3372218 D1 19870730; ES 524686 A0 19840501; ES 8403981 A1 19840501; FR 2531457 A1 19840210; FR 2531457 B1 19850301; JP H0411629 B2 19920302; JP S5943883 A 19840312; US 4474626 A 19841002; ZA 835616 B 19840926

DOCDB simple family (application)

EP 83401608 A 19830803; AT 83401608 T 19830803; AU 1753183 A 19830802; CA 433588 A 19830729; DE 3372218 T 19830803; ES 524686 A 19830802; FR 8213550 A 19820803; JP 14179583 A 19830802; US 51931883 A 19830801; ZA 835616 A 19830801