

Title (en)
Etching process for aluminium.

Title (de)
Beizverfahren für Aluminium.

Title (fr)
Procédé de décapage d'aluminium.

Publication
EP 0157190 A1 19851009 (DE)

Application
EP 85102400 A 19850304

Priority
• CH 132584 A 19840316
• DE 3426114 A 19840716

Abstract (en)
1. Pickling process for aluminium in an alkali lye bath with simultaneous precipitation of aluminium hydroxide in situ and regeneration of the alkali lye consumed during pickling, wherein a pickling bath is used which contains less than 10 g/l caustic soda or caustic potash solution and also contains sodium gluconate as the complexing agent, and is free of sulphides, sulphates, phosphates and thiosulphates, and wherein the aluminium hydroxide occurring in the pickling bath is precipitated without alteration of the temperature of the pickling bath.

Abstract (de)
Es wird ein Beizverfahren für Aluminium in einem Alkalilaugebad beschrieben, das dadurch gekennzeichnet ist, daß man entstehendes Aluminiumhydroxid im Bad in situ unter gleichzeitiger Regenerierung des verbrauchten Alkalis ausfällt. Nach diesem Verfahren läßt sich die Konzentration der gelösten Stoffe im wesentlichen konstant halten, wodurch eine regelmäßige Beizgeschwindigkeit und eine gleichbleibend gute Qualität des gebeizten Aluminiums ermöglicht wird. Ein Ersatz von abgenützten Beizbädern ist nach dem erfindungsgemäßen Verfahren nicht mehr erforderlich, wodurch eine beträchtliche Einsparung der Beizkosten erreicht werden kann.

IPC 1-7
C23F 1/36; **C23G 1/22**; **C23F 1/46**; **C23G 1/36**

IPC 8 full level
C23F 1/36 (2006.01); **C23F 1/46** (2006.01); **C23G 1/22** (2006.01); **C23G 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23F 1/36 (2013.01); **C23F 1/46** (2013.01); **C23G 1/22** (2013.01); **C23G 1/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2439202 A1 19760226 - BLASBERG GMBH & CO KG FRIEDR
• [Y] DE 1073272 B
• [Y] US 2884728 A 19590505 - HOLMAN EMMETTE R
• [A] FR 2169883 A1 19730914 - DIVERSEY FRANCE [FR]
• [A] FR 1582144 A 19690926
• [A] US 2653861 A 19530929 - MEYER WALTER R
• [E] EP 0143715 A1 19850605 - DIVERSEY FRANCE [FR]

Cited by
DE102013108375A1; DE4008379A1; DE102008063729A1; EP1932948A1; US5512129A; CN112921316A; WO2010060408A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0157190 A1 19851009; **EP 0157190 B1 19900718**

DOCDB simple family (application)
EP 85102400 A 19850304