

Title (en)

Process for the manufacture of one side platinised panels and expanded mesh sheets made of refractory metals

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von einseitig platiniierten Platten und Streckmetallgittern aus Refraktärmetallen

Title (fr)

Procédé de fabrication de panneaux platinisés unilatéralement et treillis à métal déployé en métaux réfractaires

Publication

EP 1170401 A2 20020109 (DE)

Application

EP 01113788 A 20010606

Priority

DE 10029837 A 20000616

Abstract (en)

Production of refractory metal plates platinized on one side comprises joining refractory metal plates back to back by interlocking; coating the free surfaces with platinum by fused salt electrolysis; and separating the plates from each other. Preferred Features: The interlocking connection between the plates is achieved by screwing or welding in the edge regions. The refractory metals are selected from Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Mo, W or their alloys. The free surfaces of the plates are coated with platinum in a melt of sodium cyanide and potassium cyanide at 500-600 degrees C.

Abstract (de)

Die erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von einseitig platiniierten Platten aus Refraktärmetallen, bei dem man Platten vorgegebener Abmessung aus Refraktärmetall Rücken an Rücken formschlüssig dicht mit einander verbindet, diese mittels Schmelzelektrolyse auf ihren freien Oberflächen mit Platin beschichtet und dann die Platten von einander trennt. Diese Platten können zu einseitig platiniierten Streckmetallgittern verarbeitet werden. Diese einseitig platiniierten Platten aus Refraktärmetallen und die daraus gefertigten einseitig platiniierten Streckmetallgitter können sehr vorteilhaft als Anoden in elektrolytischen und galvanischen Prozessen eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

C25D 5/02; **C25D 3/66**; **C25B 11/04**

IPC 8 full level

C25D 5/28 (2006.01); **C25B 11/04** (2006.01); **C25D 3/66** (2006.01); **C25D 5/02** (2006.01); **C25D 17/10** (2006.01); **C25D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25B 11/081 (2021.01); **C25D 3/66** (2013.01); **C25D 5/026** (2013.01); **C25D 5/028** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1170401 A2 20020109; **EP 1170401 A3 20040128**; CN 1329969 A 20020109; CN 1439745 A 20030903; DE 10029837 A1 20020103; DE 10029837 B4 20050217; JP 2002030479 A 20020131

DOCDB simple family (application)

EP 01113788 A 20010606; CN 01115982 A 20010615; CN 02130365 A 20020816; DE 10029837 A 20000616; JP 2001180038 A 20010614