

Title (en)
PROCESS FOR FORMING PASSIVE FILM ON STAINLESS STEEL, AND STAINLESS STEEL AND GAS- AND LIQUID-CONTACTING PART.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PASSIVSCHICHT AUF STAHL UND DER VERBINDUNGSSTELLE VON ROSTFREIEM STAHL UND FLÜSSIGKEIT UND GA.

Title (fr)
PROCEDE DE FORMATION D'UN FILM PASSIF SUR L'ACIER INOXYDABLE, ET ELEMENT ENTRANT EN CONTACT AVEC LES GAZ, LES LIQUIDES ET L'ACIER INOXYDABLE.

Publication
EP 0596121 A1 19940511 (EN)

Application
EP 92917389 A 19920528

Priority

- JP 9200699 W 19920528
- JP 15246691 A 19910528
- JP 19871891 A 19910712
- JP 21259291 A 19910730

Abstract (en)
A process for forming a passive film excellent in degasifiability and corrosion resistance by making the film extremely flat and dense. The process comprises subjecting the surface of stainless steel to electrolytic polishing, oxidation in an oxidative atmosphere and removal of iron oxide formed thereon by reduction with hydrogen. <IMAGE>

Abstract (fr)
Procédé de formation d'un film passif présentant une aptitude au dégazage et une résistance à la corrosion excellentes puisqu'il est extrêmement plat et dense. Le procédé consiste à soumettre la surface de l'acier inoxydable au polissage électrolytique, à réaliser l'oxydation dans une atmosphère oxydante, et à éliminer l'oxyde de fer ainsi formé à la surface par une réduction à l'aide d'hydrogène.

IPC 1-7
C23C 8/14; **C23C 8/80**; **C21D 6/00**

IPC 8 full level
C21D 1/76 (2006.01); **C21D 6/00** (2006.01); **C23C 8/02** (2006.01); **C23C 8/14** (2006.01); **C23C 8/80** (2006.01); **C23C 22/00** (2006.01); **C25F 3/06** (2006.01); **C21D 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 6/002 (2013.01); **C23C 8/02** (2013.01); **C23C 8/80** (2013.01); **C21D 1/74** (2013.01)

Cited by
EP1043421A3; US5911841A; CN112449658A; CN104160056A; US2018298477A1; CN104160057A; EP2824206A4; US6174610B1; US10774396B2; US8037928B2; US8211548B2; US8286695B2; US8465599B2; US8470097B2

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9221786 A1 19921210; EP 0596121 A1 19940511; EP 0596121 A4 19941123; JP 3045576 B2 20000529; JP 3181053 B2 20010703; JP H10204526 A 19980804

DOCDB simple family (application)
JP 9200699 W 19920528; EP 92917389 A 19920528; JP 21259291 A 19910730; JP 51015992 A 19920528