

Title (en)

Method of controlled passivation of the inside walls of a carbon steel cooling system.

Title (de)

Verfahren zur kontrollierten Passivierung der Innenwände eines Kühlkreislaufsystems aus Kohlenstoffstahl.

Title (fr)

Procédé de passivation contrôlée des parois intérieures d'un système de refroidissement en acier au carbone.

Publication

**EP 0482614 A1 19920429 (DE)**

Application

**EP 91118080 A 19911023**

Priority

DE 4033686 A 19901023

Abstract (en)

The invention relates to a method of controlled passivation of the inside walls of a carbon-steel cooling circulation system which is open to the air and/or closed, with an aqueous coolant circulating therein and containing alkali metal bicarbonate and alkaline earth metal bicarbonate, and to the use of this method for determining the passivation state of the metallic contact surfaces, for controlling the corrosion inhibition and for checking the quality of the coolant, especially water. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur kontrollierten Passivierung der Innenwände eines luftoffenen und/oder geschlossenen Kühlkreislaufsystems aus Kohlenstoffstahl mit einer darin zirkulierenden Alkali- und Erdalkalibicarbonat-haltigen wäßrigen Kühlflüssigkeit sowie die Anwendung dieses Verfahrens zur Bestimmung des Passivierungszustandes der metallischen Kontaktflächen, zur Steuerung der Korrosionsinhibierung und zur Prüfung der Qualität der Kühlflüssigkeit, insbesondere von Wasser. <IMAGE>

IPC 1-7

**C23C 22/62**; **C23C 22/68**; **C23F 15/00**

IPC 8 full level

**C23C 22/62** (2006.01); **C23C 22/68** (2006.01); **C23F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 22/62** (2013.01); **C23C 22/68** (2013.01); **C23F 15/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3635411 A1 19880421 - DIETZ JOSEF [DE], et al
- [Y] US 3817795 A 19740618 - POURBAIX M
- [A] EP 0049706 A1 19820421 - NIPPON KINZOKU CO LTD [JP]
- [A] EP 0193735 A1 19860910 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 105, no. 22, Dezember 1986, Columbus, Ohio, US; abstract no. 195310T, FRENIER: 'PAASIVATION OF STEEL IN AMMONIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID SOLUTIONS' Seite 264 ;

Cited by

DE102017107529A1; US6277213B1; WO9824948A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0482614 A1 19920429**; **EP 0482614 B1 19951227**; **EP 0482614 B2 19990331**; AT E132205 T1 19960115; DE 4135029 A1 19920430; DE 4135029 C2 19930513; DE 59107150 D1 19960208; ES 2082092 T3 19960316; ES 2082092 T5 19990816

DOCDB simple family (application)

**EP 91118080 A 19911023**; AT 91118080 T 19911023; DE 4135029 A 19911023; DE 59107150 T 19911023; ES 91118080 T 19911023