

Title (en)

CORROSION INHIBITOR FOR STEAM AND CONDENSER SYSTEM AND CORROSION INHIBITION METHOD THEREFOR.

Title (de)

KORROSIONSSCHUTZMITTEL UND -VERFAHREN FÜR EIN DAMPF- UND KONDENSATORSYSTEM.

Title (fr)

INHIBITEUR DE CORROSION POUR LA VAPEUR ET LES SYSTEMES CONDENSEURS, ET PROCEDE ASSOCIE D'INHIBITION DE LA CORROSION.

Publication

EP 0522161 A1 19930113 (EN)

Application

EP 91906425 A 19910328

Priority

- AU 7848991 A 19910618
- JP 9100410 W 19910328
- JP 8101190 A 19900330

Abstract (en)

The invention relates to a method of inhibiting corrosion in steam or the piping and equipment of a condenser system. In general, hygienic safety of steam generated by boilers or the like is urgently required when it is used in the processing of food, production of pharmaceuticals, or air conditioning of buildings. However there has not been any corrosion inhibitor which can be used safely irrespective of the purpose of the use of steam or the concentration of the inhibitor in steam. Therefor the use of a corrosion inhibitor has often been refrained from even though there has been a possibility of corrosion in steam or the piping and equipment of a condenser system, when there has been a need for hygienically safe steam. Under these circumstances the invention provides a method of inhibiting corrosion of steam and a condenser system by adding thereto a corrosion inhibitor containing at least one of vitamins A and E as the active ingredient, whereby hygienically safe steam can be used for the processing of food or the like without any fear of the pollution of steam and corrosion of piping due to chemicals. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé d'inhibition de la pollution de la vapeur dans un système condenseur, et de la corrosion dans la tuyauterie ou le matériel de celui-ci. En général, il est nécessaire d'assurer l'hygiène de la vapeur générée par les chaudières ou analogue lorsqu'elle est destinée au traitement des denrées alimentaires, à la fabrication des produits pharmaceutiques, ou à la climatisation des immeubles. En dépit de cela, aucun inhibiteur de corrosion n'a été disponible pour assurer l'hygiène de la vapeur quelle que soit son usage final ou la concentration d'inhibiteur qu'elle renferme. On a donc souvent évité d'utiliser un inhibiteur de corrosion même lorsque de la vapeur hygiénique était nécessaire et qu'une possibilité de corrosion existait dans la vapeur ou dans la tuyauterie ou le matériel du système condenseur. Ainsi, on a mis au point un procédé d'inhibition de la corrosion dans un système condenseur consistant à ajouter à la vapeur dans celui-ci un inhibiteur de corrosion renfermant de la vitamine A et/ou de la vitamine E à titre d'ingrédient actif. On peut ainsi obtenir de la vapeur hygiénique pouvant s'utiliser pour traiter les denrées alimentaires sans risque de pollution de la vapeur ni de corrosion de la tuyauterie due à des produits chimiques.

IPC 1-7

C23F 11/12

IPC 8 full level

C23F 11/02 (2006.01); **C23F 11/12** (2006.01); **F01K 21/06** (2006.01); **F22D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23F 11/02 (2013.01); **C23F 11/12** (2013.01); **C23F 11/122** (2013.01); **F01K 21/06** (2013.01); **F22D 11/006** (2013.01)

Cited by

EP1541715A1; AU2004265601B2; CN115161644A; DE10137130C1; CZ299386B6; US6752934B2; US7311877B2; WO2005017231A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0522161 A1 19930113; **EP 0522161 A4 19921023**; **EP 0522161 B1 19950215**; AT E118559 T1 19950315; AU 643796 B2 19931125; AU 7848991 A 19930107; CA 2069952 A1 19911001; DE 69107449 D1 19950323; DE 69107449 T2 19950810; WO 9115612 A1 19911017

DOCDB simple family (application)

EP 91906425 A 19910328; AT 91906425 T 19910328; AU 7848991 A 19910618; CA 2069952 A 19910328; DE 69107449 T 19910328; JP 9100410 W 19910328