

Title (en)

Friction treatment of metallic surfaces, especially at lubrication, and compressor undergoing such a method.

Title (de)

Reibungsbehandlung von Metalloberflächen, insbesondere beim Schmieren, und auf diese Weise behandelter Kompressor.

Title (fr)

Procédé de traitement de surfaces métalliques en frottement, spécifiquement lors de la lubrification et compresseur soumis à un tel procédé.

Publication

EP 0091337 A1 19831012 (FR)

Application

EP 83400589 A 19830322

Priority

FR 8205255 A 19820326

Abstract (en)

The process consists in introducing into the oil for lubricating the rubbing surfaces of moving parts, at least one additive ensuring the chemical modification of the rubbing surfaces with which it is in contact when the temperature T of these surfaces reaches a determined value To. The additive is, for example, a dithiophosphate metal compound which has the property of progressively releasing the sulphur and the phosphorus which it contains, as a function of the rise in the temperature of the rubbing surfaces, and causing the formation of sulphide and phosphide on these surfaces. Application: Chemical treatment of the rubbing surfaces of moving parts of a hermetic compressor. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce procédé consiste à introduire dans l'huile de lubrification des surfaces en frottement de pièces mobiles, au moins un additif assurant la modification chimique des surfaces en frottement avec lesquelles il est en contact lorsque la température T de ces surfaces atteint une valeur To déterminée. L'additif est par exemple un composé métallique de dithiophosphate ayant la propriété de libérer progressivement le soufre et le phosphore qu'il contient, en fonction de l'élévation de la température des surfaces en frottement, et provoquer la formation de sulfure et phosphore sur ces surfaces. Application: Traitement chimique des surfaces en frottement des pièces mobiles d'un compresseur hermétique.

IPC 1-7

C10M 11/00; **F04B 39/02**

IPC 8 full level

C10M 177/00 (2006.01); **F04B 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10M 177/00 (2013.01); **F04B 39/0215** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2383956 A1 19781013 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [Y] STEINBUCH: "DE AUTOMOBIEL", partie 1, De Motor, 1977, page 603, chapitre 6, Kluwer Technische Boeken B.V., Deventer, NL.
- [Y] COMPRESSED AIR, vol. 82, no. 11, 1977, pages 756-758, Phillipsburg, USA

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0091337 A1 19831012; DK 131383 A 19830927; DK 131383 D0 19830323; FR 2524078 A1 19830930; FR 2524078 B1 19861017

DOCDB simple family (application)

EP 83400589 A 19830322; DK 131383 A 19830323; FR 8205255 A 19820326