

Title (en)

Heat resisting cast steel, abrasion-proof and able to withstand strain at very high temperatures in atmospheres containing sulfur oxides.

Title (de)

Hitzebeständiger Gussstahl mit hoher Abriebfestigkeit und gute Beständigkeit gegen Formänderungen durch Spannungenkräfte bei sehr hohen Temperaturen in Schwefeloxyd enthaltender Atmosphäre.

Title (fr)

Acier réfractaire de moulage résistant à l'abrasion et à la déformation à très haute température en atmosphère contenant des oxydes de soufre.

Publication

EP 0097106 A1 19831228 (FR)

Application

EP 83420086 A 19830524

Priority

FR 8209619 A 19820526

Abstract (en)

1. A refractory casting steel, characterized in that it contains in percent by weight : C : 0.30 to 0.70 Cr : 24 to 29 Ni : 11 to 15 Mn : 7 to 11 Si : 1 to 2 Fe : balance and the usual impurities, in particular Al, S, P and N.

Abstract (fr)

L'acier réfractaire de moulage suivant l'invention concerne la réalisation de pièces moulées résistant à l'oxydation, à l'abrasion et à la déformation au cours de maintiens à très haute température pouvant dépasser 10.000 heures. Cet acier contient en % en masse: C 0,30 à 0,70; Cr 24 à 29; Ni 11 à 15; Mn 7 à 11; Si 1 à 2; Al <= 0,20; S <= 0,05; P <= 0,10; N <= 0,20 Cet acier s'applique en particulier à la réalisation de grilles fixes ou mobiles pour les dispositifs de transfert de chaleur entre une phase solide et une phase gazeuse.

IPC 1-7

C22C 38/58

IPC 8 full level

C22C 38/58 (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 38/58 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 666789 A 19291005 - COMMENTRY
- [X] GB 852316 A 19601026 - AMERICAN BRAKE SHOE CO
- [Y] US 3561953 A 19710209 - NIIMI ITARU, et al
- [Y] GB 461534 A 19370218 - REINHOLD POSE, et al
- [Y] SU 177080 A1 19651201
- [Y] US 2892703 A 19590630 - FURMAN WALTER F, et al

Cited by

CN108699661A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2527636 A1 19831202; FR 2527636 B1 19860404; DE 3360880 D1 19851031; EP 0097106 A1 19831228; EP 0097106 B1 19850925

DOCDB simple family (application)

FR 8209619 A 19820526; DE 3360880 T 19830524; EP 83420086 A 19830524