

Title (en)
Cast iron for the manufacture of brake drums.

Title (de)
Gusseisen zur Fertigung von Bremstrommeln.

Title (fr)
Fonte pour la fabrication de tambours de frein.

Publication
EP 0279300 A2 19880824 (DE)

Application
EP 88101722 A 19880206

Priority
DE 3704679 A 19870214

Abstract (en)
Cast iron for the manufacture of, in particular, solid and vented brake discs and other brake components, has the following features in combination: a perlitic base structure with a maximum of 5% ferrite fraction and a tensile strength of at least 200 N/mm² with the following chemical composition: carbon 3.62 - 3.68% silicon max. 2.10% manganese 0.70 - 0.85% phosphorus less than 0.080% sulphur less than 0.095% chromium 0.18 - 0.25% molybdenum 0.30 - 0.45% copper 0.30 - 0.45%.

Abstract (de)
Ein Gußeisen zur Fertigung von Bremstrommeln, insbesondere von massiven und belüfteten Bremsscheiben und sonstigen Bremsenkörpern weist die Kombination folgender Merkmale auf: ein perlitisches Grundgefüge mit maximal 5 % Ferritanteil und einer Zugfestigkeit von mind. 200 N/mm² mit folgender chemischer Zusammensetzung: Kohlenstoff 3,62 - 3,68 % Silizium max. 2,10 % Mangan 0,70 - 0,85 % Phosphor weniger als 0,080 % Schwefel weniger als 0,095 % Chrom 0,18 - 0,25 % Molybdän 0,30 - 0,45 % Kupfer 0,30 - 0,45 %.

IPC 1-7
C22C 37/06; **C21D 5/04**; **F16D 65/10**

IPC 8 full level
C21D 5/04 (2006.01); **C22C 37/06** (2006.01); **F16D 65/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C21B 5/02 (2013.01 - KR); **C22C 37/06** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0778355A1; US5894010A; EP0746635A4; DE102004028902B4; WO2007115772A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0279300 A2 19880824; **EP 0279300 A3 19880914**; **EP 0279300 B1 19910515**; DE 3704679 A1 19880825; DE 3704679 C2 19891123; DE 3862767 D1 19910620; ES 2022479 B3 19911201; KR 880010138 A 19881007; KR 960005599 B1 19960426; US 4948437 A 19900814; US 5032194 A 19910716

DOCDB simple family (application)
EP 88101722 A 19880206; DE 3704679 A 19870214; DE 3862767 T 19880206; ES 88101722 T 19880206; KR 880001423 A 19880213; US 15504088 A 19880211; US 52914190 A 19900525