

Title (en)

Distribution chute for bell-less charging installations

Title (de)

Verteilerschurre für glockenlose Begichtungsanlage

Title (fr)

Goulotte de distribution pour une installation d'alimentation sans cloche

Publication

EP 0771880 A1 19970507 (DE)

Application

EP 96112422 A 19960801

Priority

DE 19540504 A 19951031

Abstract (en)

Distributor chute for bell-less blast furnace charger with outer steel casing, internal wear-resistant lining and cooling water connections for cooling the lower part of the chute, the outer casing comprising a base of steel plate (6) clad with copper plate (7) into which cooling channels (8) are machined.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verteilerschurre für eine glockenlose Hochofen-Begichtungsanlage mit einem Außenmantel aus Stahl, einer innen angebrachten Verkleidung aus abriebfestem Material und Kühlwasseranschlüssen (3, 4) im Bereich der Schurrenhalterung. Anstelle des bisherigen Außenmantels aus Stahl wird ein kupferplattiertes Stahlblech (5), bestehend aus einem Grundblech aus Stahl und einem Kupferblech (7) von fast gleichen Wandstärken, kalt zu einer sogenannten Halbschale verformt. In das Kupferblech (7) des kupferplattierten Stahlbleches (5) sind Kühlkanäle (8) eingearbeitet, wobei die Kühlkanäle (14) in Längs- und die Kühlkanäle (15) in Querrichtung zur Längsachse der Verteilerschurre verlaufen. Das kalte Kühlwasser wird im Zwangsumlauf über eine Kühlwasserzufuhrleitung (3) den Kühlkanälen (8) zugeführt und über die Leitung (4) wieder abgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

C21B 7/20

IPC 8 full level

C21B 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21B 7/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2035458 A1 19710211 - WURTH ANCIENS ETS PAUL [LU]
- [AD] DE 2629782 C2 19850627
- [AD] DE 4430265 A1 19950302 - WURTH PAUL SA [LU]
- [A] DE 1558187 A1 19700326 - TSNII TSCHORNOY METALLOURGIY I
- [A] EP 0640539 A1 19950301 - WURTH PAUL SA [LU]

Cited by

LU91653B1; WO2011101313A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FI FR GB IT LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0771880 A1 19970507; EP 0771880 B1 20011004; AT E206468 T1 20011015; DE 19540504 C1 19961128; DE 59607815 D1 20011108; ES 2166419 T3 20020416; PT 771880 E 20020328

DOCDB simple family (application)

EP 96112422 A 19960801; AT 96112422 T 19960801; DE 19540504 A 19951031; DE 59607815 T 19960801; ES 96112422 T 19960801; PT 96112422 T 19960801