

28/09/02
200208915



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年8月15日 (15.08.2002)

PCT

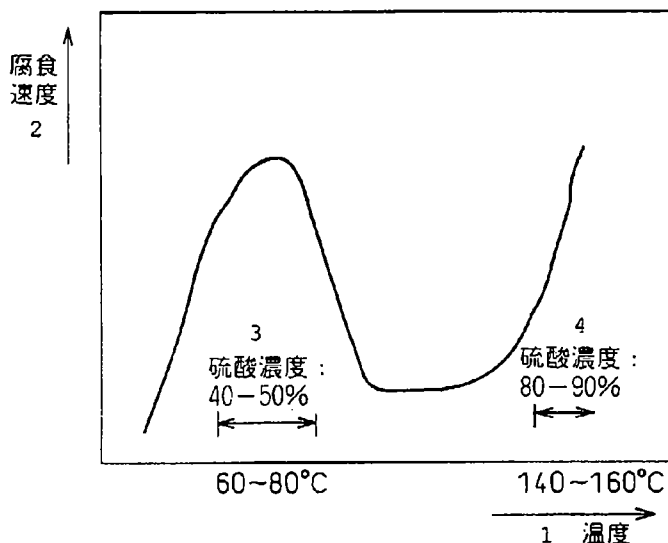
(10) 国際公開番号
WO 02/063056 A1

- (51) 国際特許分類: C22C 38/00 (72) 発明者: 坂本 俊治 (SAKAMOTO,Shunji); 〒804-8501 福岡県 北九州市 戸畑区 飛幡町 1 番 1 号 新日本製鐵株式会社 八幡製鐵所内 Fukuoka (JP). 西村 哲 (NISHIMURA,Satoshi); 〒804-8501 福岡県 北九州市 戸畑区 飛幡町 1 番 1 号 新日本製鐵株式会社 八幡製鐵所内 Fukuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/00856
- (22) 国際出願日: 2002年2月1日 (01.02.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2001-27455 2001年2月2日 (02.02.2001) JP
- (71) 出願人: 新日本製鐵株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8071 東京都 千代田区 大手町 二丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 石田 敬, 外 (ISHIDA,Takashi et al.); 〒105-8423 東京都 港区 虎ノ門 三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG.
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: STEEL EXCELLENT IN RESISTANCE TO SULFURIC ACID DEW POINT CORROSION AND PREHEATER FOR AIR

(54) 発明の名称: 耐硫酸露点腐食性に優れた鋼および空気予熱器



(57) Abstract: A steel excellent in the resistance to sulfuric acid dew point corrosion, which has a chemical composition, in mass %: C: ≤ 0.20 %, Si: 1.2 to 3.5 %, Cu: 0.05 to 1.0 %, Sb: 0.03 to 0.30 %, Mn: ≤ 1.0 %, P: ≤ 0.05 %, S: ≤ 0.05 %, Al: ≤ 0.10 %, balance: Fe and following components and/or inevitable impurities; and the steel which further comprises one or more of the followings: Cr: ≤ 1.0 %, Mo: ≤ 1.0 %, Ni: ≤ 0.5 %, Nb: ≤ 0.1 %, V: ≤ 0.1 %, Ti: ≤ 0.1 %, Sn: 0.01 to 0.2 %, B: 0.0005 to 0.010 %; and a preheater for air using the steel in its heat transfer element. The steel exhibits excellent resistance to sulfuric acid dew point corrosion over the whole range of temperature from high to low.

- 1...TEMPERATURE
2...RATE OF CORROSION
3...SULFURIC ACID CONCENTRATION: 40 TO 50 %
4...SULFURIC ACID CONCENTRATION: 80 TO 90 %

[続葉有]

WO 02/063056 A1



ACTION