

Title (en)

Device for flushing cold drawn coiled pipes in a roller-hearth furnace

Title (de)

Vorrichtung zum Spülen kaltgezogener, einen Bund bildender Rohre in einem Rollenherdofen

Title (fr)

Dispositif pour purger des tubes étirés à froid et enroulés dans un four à rouleaux

Publication

EP 0889139 A1 19990107 (DE)

Application

EP 98890148 A 19980520

Priority

AT 97097 A 19970606

Abstract (en)

The apparatus incorporates as a storage unit for the flushing agent a pressurised container (1) with a small, calculatable outlet opening (3) and an element (3) for coupling the container to a pipe bundle (4).

Abstract (de)

Bei einem Rollenherdofen ist eine Vorrichtung zum Spülen kaltgezogener, einen Bund bildender Rohre vorgesehen. Wesentlich ist ein als Speicher für das Spülmittel dienender Druckbehälter (1, 1a) mit kleiner berechenbarer Auslaßöffnung (2) und einem Kuppelement (3) zum Rohrbund (4) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 9/08; **C22F 1/02**; **C21D 1/767**

IPC 8 full level

B21C 47/26 (2006.01); **B21C 1/00** (2006.01); **B21C 1/22** (2006.01); **B21C 43/00** (2006.01); **C21D 1/00** (2006.01); **C21D 1/767** (2006.01); **C21D 9/08** (2006.01); **C22F 1/02** (2006.01); **C23G 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 1/767 (2013.01 - EP US); **C21D 9/08** (2013.01 - EP US); **C22F 1/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2418495 B1
- [X] FR 2349117 A1 19771118 - TREFIMETAUX [FR]
- [X] FR 2308436 A1 19761119 - CIT ALCATEL [FR]
- [A] CH 405379 A 19660115 - ELMORE S METALL AKTIENGESELLSC [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 007 31 July 1997 (1997-07-31)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011 26 December 1995 (1995-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011 26 December 1995 (1995-12-26)

Cited by

CN114703433A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0889139 A1 19990107; AT 407125 B 20001227; AT A97097 A 20000515; JP H1177153 A 19990323; US 6106764 A 20000822

DOCDB simple family (application)

EP 98890148 A 19980520; AT 97097 A 19970606; JP 15763498 A 19980605; US 8685498 A 19980529