

Title (en)
Arc furnace

Title (de)
Lichtbogenofen

Title (fr)
Four à arc

Publication
EP 2685192 A1 20140115 (DE)

Application
EP 12175917 A 20120711

Priority
EP 12175917 A 20120711

Abstract (en)
The furnace (2) has a furnace vessel (4) for melting steel, and a lid (6) for closing the furnace vessel. A pivot unit (14) moves the lid away from the furnace vessel. The furnace vessel is movably mounted relative to the pivot unit in a vertical direction. The pivot unit comprises a retainer (16) for releasable fixing of the lid in the vertical direction. The furnace vessel is mounted in a swash plate (8) moved in the vertical direction. The swash plate is moved by hydraulic cylinders (10). The lid is supported when closing the furnace vessel by supports (12).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Lichtbogenofen (2) mit einem Ofengefäß (4) zum Schmelzen von Stahl, einem Deckel (6) zum Verschließen des Ofengefäßes (4) und einer Schwenkeinheit (14), mit der der Deckel (6) vom Ofengefäß (4) wegbewegbar ist, mit folgender Ausgestaltung: a) das Ofengefäß (4) ist relativ zur Schwenkeinheit (14) in vertikaler Richtung bewegbar gelagert, b) die Schwenkeinheit (14) weist eine Aufnahme zum lösbaren Fixieren des Deckels (6) in vertikaler Richtung auf.

IPC 8 full level
F27B 3/06 (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
F27B 3/06 (2013.01 - EP US); **F27B 3/065** (2013.01 - EP US); **F27B 14/02** (2013.01 - EP US); **F27B 14/06** (2013.01 - EP US); **F27B 14/12** (2013.01 - EP US); **F27D 1/1816** (2013.01 - EP US); **F27D 11/08** (2013.01 - EP US); **F27B 3/16** (2013.01 - RU); **F27B 2014/0831** (2013.01 - EP US); **F27D 1/18** (2013.01 - RU)

Citation (search report)

- [Y] EP 0203339 A2 19861203 - FUCHS SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] DE 1067984 B1
- [Y] EP 0385434 B1 19930512 - FUCHS TECHNOLOGY AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2685192 A1 20140115; CN 104428616 A 20150318; CN 104428616 B 20160413; EP 2859293 A1 20150415; EP 2859293 B1 20160810; ES 2602906 T3 20170222; MX 2015000399 A 20150320; RU 2015104340 A 20160827; RU 2636793 C2 20171128; US 2015139266 A1 20150521; US 9657994 B2 20170523; WO 2014009085 A1 20140116

DOCDB simple family (application)
EP 12175917 A 20120711; CN 201380036349 A 20130612; EP 13729678 A 20130612; EP 2013062089 W 20130612; ES 13729678 T 20130612; MX 2015000399 A 20130612; RU 2015104340 A 20130612; US 201314413639 A 20130612