

Title (en)
Furnace assembly

Title (de)
Ofenanlage

Title (fr)
Installation de four

Publication
EP 2119990 A1 20091118 (DE)

Application
EP 08009130 A 20080516

Priority
EP 08009130 A 20080516

Abstract (en)
The furnace system has a furnace (1), particularly an arc furnace, for melting metal, and a cleaning device (3) for removing or avoiding bulk goods from or in a furnace opening (2). The cleaning device has a movable thrust arm (4) for carrying out a thrust movement, and units (6) for moving the thrust arm between a parking level and an operating level (B). The work level (A) has a recess (8) through which the thrust arm is guided during the movement between the operating levels positioning above the work level.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ofenanlage, mit einem Ofen (1), insbesondere einem Lichtbogenofen, zum Schmelzen von Metall, mit einer Reinigungseinrichtung (3) zum Entfernen und/oder Vermeiden von Sperrgut aus bzw. in einer Ofenöffnung (2), wobei die Reinigungseinrichtung (3) einen verfahrbaren Stoßarm (4) zum Ausführen einer Stoßbewegung und Mittel (6) zum Verfahren des Stoßarms (4) zwischen einem Parkniveau (P) und einem Betriebsniveau (B) umfasst. Indem eine ein Arbeitsniveau (A) bildende Arbeitsplattform (7) vorhanden ist, von welcher die Ofenöffnung (2) zugänglich ist und welche die Reinigungseinrichtung (3) trägt, und das Arbeitsniveau (A) eine Aussparung (8) aufweist, durch welche der Stoßarm (4) beim Verfahren zwischen dem oberhalb des Arbeitsniveaus (A) liegenden Betriebsniveau (B) und dem unterhalb des Arbeitsniveaus (A) liegenden Parkniveau (P) durchführbar ist, kann eine Ofenanlage bereitgestellt werden, bei der der Einsatz einer Ofenöffnung weiter flexibilisiert ist.

IPC 8 full level
F27D 25/00 (2010.01); **F27D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27D 3/04 (2013.01 - EP US); **F27D 25/001** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0663061 A1 19950719 - DALMINE SPA [IT]

Citation (search report)
• [DA] WO 9504250 A1 19950209 - DALMINE SPA [IT], et al
• [A] JP S5967308 A 19840417 - MITSUI KINZOKU ENG

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2119990 A1 20091118; AT E540279 T1 20120115; BR PI0912700 A2 20151013; CN 102027305 A 20110420; CN 102027305 B 20130925; EP 2281166 A1 20110209; EP 2281166 B1 20120104; ES 2377544 T3 20120328; MX 2010012404 A 20101202; RU 2010151628 A 20120627; RU 2497058 C2 20131027; US 2011169202 A1 20110714; US 8440134 B2 20130514; WO 2009138297 A1 20091119

DOCDB simple family (application)
EP 08009130 A 20080516; AT 09745630 T 20090403; BR PI0912700 A 20090403; CN 200980117782 A 20090403; EP 09745630 A 20090403; EP 2009053997 W 20090403; ES 09745630 T 20090403; MX 2010012404 A 20090403; RU 2010151628 A 20090403; US 73685109 A 20090403