

Title (en)  
Furnace assembly

Title (de)  
Ofenanlage

Title (fr)  
Installation de four

Publication  
**EP 2264389 A1 20101222 (DE)**

Application  
**EP 10005995 A 20100610**

Priority  
DE 102009024765 A 20090613

Abstract (en)  
The system has a housing and a furnace chamber (2) provided in the housing. A process muffle (5) is arranged in the furnace chamber, and load carriers (4) accommodate a bulk material or piece goods. A watergate (7) on an inlet side of a pusher type furnace (1) accommodates the load carriers. Another watergate (9) on outlet side of the furnace accommodates the carriers. A movement mechanism i.e. handling robot (8), is arranged on the inlet and/or outlet side of the furnace for docking one of the inlet- and outlet-sided watergates to the furnace and for removal of the watergate from the furnace. The load carriers are designed as bowls.

Abstract (de)  
ES wird eine Ofenanlage zur Durchführung einer Wärmebehandlung für Schüttgut oder Stückgut beschrieben. Die Anlage weist ein Gehäuse, eine im Gehäuse befindliche Ofenkammer und mindestens eine in der Ofenkammer angeordnete Prozessmuffel auf. Eine Vielzahl von Chargenträgern zur Aufnahme des Schüttgutes oder Stückgutes wird mit Hilfe einer Fördereinrichtung durch die Prozessmuffel bewegt. Auf der Eintrittsseite und/ Austrittsseite weist der Ofen ein Schleusensystem mit einer beweglichen bzw. verfahrbaren Schleuse und einer Schleusenhandhabungseinrichtung auf. Da mit dieser Ausgestaltung die Chargenträger sehr rasch transportiert werden können, lässt sich ein hoher Durchsatz pro Zeiteinheit erreichen.

IPC 8 full level  
**F27B 5/12** (2006.01); **F27B 5/13** (2006.01); **F27B 9/08** (2006.01); **F27B 9/38** (2006.01); **F27B 9/39** (2006.01); **F27D 3/06** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F27B 5/12** (2013.01); **F27B 5/13** (2013.01); **F27B 9/082** (2013.01); **F27B 9/38** (2013.01); **F27B 9/39** (2013.01); **F27D 3/06** (2013.01); **F27D 3/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1131132 B 19620607 - LUDWIG RIEDHAMMER G M B H INDU
- [Y] DE 3420147 C1 19850718 - KELLER OFENBAU GMBH
- [A] DE 20305452 U1 20040812 - IPSEN INT GMBH [DE]
- [A] JP 2008170116 A 20080724 - DAIDO STEEL CO LTD
- [A] WO 03052166 A1 20030626 - HANF CARL ELINO IND OFENBAU [DE], et al
- [A] US 3982887 A 19760928 - KENDZIORA HEINZ, et al

Cited by  
CN113048792A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2264389 A1 20101222**; DE 102009024765 A1 20101216

DOCDB simple family (application)  
**EP 10005995 A 20100610**; DE 102009024765 A 20090613