

Title (en)  
Apparatus for transporting metallic parts

Title (de)  
Vorrichtung zum Transportieren metallischer Werkstücke

Title (fr)  
Dispositif pour le transport de pièces métalliques

Publication  
**EP 1473372 A1 20041103 (DE)**

Application  
**EP 03008400 A 20030411**

Priority  
EP 03008400 A 20030411

Abstract (en)  
The device (1) has a heat-insulated and vacuum-tight transport chamber (2) for heat transports. A transport device (3) is provided for cold transports and a common drive is provided for the transport chamber and the transport device. A carrying rack is located relative to a mobile carriage for the transport chamber and the transport device. Another carriage supports the rack for the transport device. An independent claim is also included for a system for heat treatment of metallic work pieces.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transportieren metallischer Werkstücke, insbesondere während eines Wärmebehandlungsprozesses. Um eine Vorrichtung vorzuschlagen, die bei gleichzeitiger Kosteneinsparung eine erhöhte Transportkapazität ermöglicht, wird mit der Erfindung vorgeschlagen eine Vorrichtung zum Transportieren metallischer Werkstücke, aufweisend eine wärmeisoliert und vakuumdicht ausgebildete Transportkammer für Warmtransporte, eine Transporteinrichtung für Kalttransporte sowie einen gemeinsamen Antrieb für die Transportkammer und die Transporteinrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C21D 9/00; F27D 3/12**

IPC 8 full level  
**B65G 1/00** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C21D 9/0018** (2013.01 - EP US); **F27D 3/0024** (2013.01 - EP US); **F27D 3/12** (2013.01 - EP US); **C21D 9/0025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 1229137 A1 20020807 - IPSEN INT GMBH [DE]
- [A] US 5567381 A 19961022 - CARTER MATTHEW D [US]
- [A] EP 0893510 A1 19990127 - REFRATTARI BREBBIA S R L [IT]

Cited by  
DE102009014665A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1473372 A1 20041103; EP 1473372 B1 20060531**; AT E328124 T1 20060615; CN 1540272 A 20041027; DE 50303571 D1 20060706; RU 2004110912 A 20051020; US 2004213647 A1 20041028

DOCDB simple family (application)  
**EP 03008400 A 20030411**; AT 03008400 T 20030411; CN 200410033499 A 20040412; DE 50303571 T 20030411; RU 2004110912 A 20040409; US 80802804 A 20040323