

Title (en)

Workpiece holder and assembly for treating objects

Title (de)

Werkstückträger und Anlage zum Behandeln von Gegenständen

Title (fr)

Support de pièce usinée et installation destinée au traitement d'objets

Publication

EP 2505950 A1 20121003 (DE)

Application

EP 12001573 A 20120308

Priority

DE 102011015451 A 20110330

Abstract (en)

The carrier i.e. skid (10), has left and right seated support bases (16a, 16b) partially formed from material e.g. aluminum metal foam and/or plastic foam and/or ceramic foam, with cellular structures (34, 36). The material exhibits closed cavities as the cellular structures. A section of the support bases is formed as a composite component made of the material, hollow profiles (32), a wear resistant sliding surface, a lower flange and an upper flange. The composite component is made of steel and aluminum metal foam. An independent claim is also included for a system for thermal treatment of an object.

Abstract (de)

Ein Werkstückträger (10) zum Fördern von Gegenständen (12), insbesondere von Fahrzeugkarosserien, in Anlagen zu deren thermischer Behandlung, weist mindestens zwei Auflagekufen (16) auf. Um bei den thermischen Prozessen weniger Prozessenergie zur Erwärmung bzw. Kühlung der zu behandelnden Gegenstände (12) aufzuwenden, sind die Auflagekufen (16) zumindest teilweise aus einem Material mit zellularen Strukturen (34; 36) gebildet.

IPC 8 full level

F27B 9/26 (2006.01); **F26B 15/14** (2006.01); **F27D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 15/14 (2013.01); **F27B 9/26** (2013.01); **F27D 5/0006** (2013.01); **F26B 2210/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102004056404 A1 20060524 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] DE 1906111 A1 19700205 - WISSENSCHAFTLICH TECHN ZENTRUM
- [A] DE 3421365 C1 19850502 - SCHROEDER INGBUERO GMBH
- [A] DE 3620178 A1 19870219 - TOSHIBA CERAMICS CO [JP]

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 2505950 A1 20121003; **EP 2505950 B1 20170830**; DE 102011015451 A1 20121004

DOCDB simple family (application)

EP 12001573 A 20120308; DE 102011015451 A 20110330