

Title (en)  
Heat treating box for annealing and degreasing pieces made of aluminium

Title (de)  
Glühkorb zum Entfettungs- und Weichglühen von Aluminiumteilen

Title (fr)  
Corbeille de recuit et de dégraissage de pièces en aluminium

Publication  
**EP 0997541 A1 20000503 (DE)**

Application  
**EP 98811073 A 19981026**

Priority  
EP 98811073 A 19981026

Abstract (en)  
Annealing cage has at least one sidewall (16) connected to a frame (12) via at least one plastically deformed element (26) while heating to the annealing temperature (T) under a pressure produced in the cage by the heat expansion of the aluminum parts (20) onto the sidewalls so that the sidewall is pushed in a region bordering the frame about a quantity from outside thus increasing the cage volume.

Abstract (de)  
Ein Glühkorb (10) aus Stahl für die Aufnahme von Massenteilen (20) aus Aluminium zum Entfettungs- und Weichglühen weist einen Boden und von diesem aufragende, von einem Rahmen begrenzte Seitenwände auf. Zumindest eine Seitenwand (16) ist mit dem Rahmen (12) über mindestens ein beim Aufheizen auf Glühtemperatur unter dem im Glühkorb (10) durch die Wärmeausdehnung der Aluminiumteile (20) auf die Seitenwände (16) entstehenden Druck sich plastisch verformendes Element (26) aus Aluminium so verbunden, dass sich die Seitenwand (16) unter Vergrößerung des Korbvolumens in zumindest einem an den Rahmen angrenzenden Bereich um ein Mass nach aussen verschiebt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**C21D 9/00**

IPC 8 full level  
**C21D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C21D 9/0025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 29721475 U1 19980219 - IPSEN IND INT GMBH [DE]
- [A] DE 3444507 A1 19860612 - KLEFISCH RUDOLF
- [A] DE 2904722 A1 19800814 - KLEFISCH RUDOLF

Cited by  
US7790100B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0997541 A1 20000503**; AT E227350 T1 20021115; AU 6336099 A 20000515; CA 2348630 A1 20000504; DE 59903357 D1 20021212; EP 1124997 A1 20010822; EP 1124997 B1 20021106; US 6558615 B1 20030506; WO 0024942 A1 20000504

DOCDB simple family (application)  
**EP 98811073 A 19981026**; AT 99950673 T 19991008; AU 6336099 A 19991008; CA 2348630 A 19991008; DE 59903357 T 19991008; EP 9907549 W 19991008; EP 99950673 A 19991008; US 83045301 A 20010611