

Title (en)

Basket for holding parts on a base during their heat treatment.

Title (de)

Korb zum Festhalten von Teilen auf einem Boden während ihrer Wärmebehandlung.

Title (fr)

Réceptient pour maintenir des objets sur le fond pendant leur traitement thermique.

Publication

EP 0106989 A1 19840502 (DE)

Application

EP 83108663 A 19830902

Priority

US 43018982 A 19820930

Abstract (en)

[origin: US4463864A] An improved heat treating basket is disclosed for retaining parts on a heat treating tray as the parts are conveyed through a heat treatment process. The basket includes a plurality of side members attached together by connecting pins. Each side member has a thickness which tapers along the length thereof, on both an inner and an outer surface, to a narrow dimension located approximately halfway therebetween. The tapers equalizes the thermal gradient of the side member thereby prolonging the useful life of the heat treatment basket.

Abstract (de)

Ein Korb zum Festhalten von Teilen auf einem Boden während ihrer Wärmebehandlung besteht aus mehreren Seitenteilen (14), die durch Steckbolzen (16) miteinander verbunden sind. Jedes Seitenteil (14) verjüngt sich hinsichtlich seiner Wandstärke ausgehend von seinen sich gegenüberliegenden, gleiche Dicke aufweisenden Enden über seine Länge zur Mitte hin und zwar sowohl hinsichtlich seiner Innen- als auch seiner Außenfläche (34, 36). Die Verjüngungen vergleichmäßigen das thermische Gefälle jedes Seitenteiles (14) und verlängern dadurch die Lebensdauer des Korbes.

IPC 1-7

C21D 9/00

IPC 8 full level

C21D 1/00 (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 9/0025 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2145258 A 19390131 - HARRIS HENRY H
- [AD] US 2453511 A 19481109 - JACKSON HAROLD F
- [AD] US 3498597 A 19700303 - ROBERTS FREDERICK W, et al
- [A] DE 2205579 A1 19730816 - KLEFISCH RUDOLF
- [A] DE 514070 C 19301206 - HANS STOEBERER
- [A] DE 1281467 C
- [AP] FR 2514117 A1 19830408 - INNO CERAM [FR]

Cited by

DE3806355C1; CN100465297C; US6497330B1; WO9219778A1; WO0036163A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0106989 A1 19840502; EP 0106989 B1 19860416; AU 1818483 A 19840405; AU 552236 B2 19860522; BR 8305252 A 19840502; CA 1201289 A 19860304; DE 3363075 D1 19860522; ES 526021 A0 19840816; ES 8407103 A1 19840816; JP S5983712 A 19840515; MX 156571 A 19880908; US 4463864 A 19840807

DOCDB simple family (application)

EP 83108663 A 19830902; AU 1818483 A 19830822; BR 8305252 A 19830926; CA 435817 A 19830831; DE 3363075 T 19830902; ES 526021 A 19830928; JP 17906483 A 19830927; MX 19889683 A 19830928; US 43018982 A 19820930