

Title (en)

Apparatus for filling evacuated cavities in materials or objects.

Title (de)

Vorrichtung zum Verfüllen von evakuierten Hohlräumen in Material bzw. in Körpern.

Title (fr)

Dispositif pour remplir des cavités évacuées dans des matériaux ou des objets.

Publication

**EP 0195313 A1 19860924 (DE)**

Application

**EP 86102898 A 19860305**

Priority

DE 3509746 A 19850318

Abstract (en)

[origin: US4726413A] There is disclosed herein an embodiment of a vacuum centrifuge device for employment for filling cavities in material or in bodies such as, for example in ceramic multi-layer capacitors, with molten material, for example, metal. A chamber (12) in the device includes an outlet opening for the molten material, fashioned as a flow throttle (16), which is dimensioned, such that a dynamic pressure acting on all sides arises for a prescribed time span in the molten material (20) situated in the chamber (12) of the device, this dynamic pressure leading to the filling (of the cavities) in the material or in the bodies (15).

Abstract (de)

Ausbildung einer Vakuum-Schleudervorrichtung (Fig.) für die Verwendung zum Verfüllen von Hohlräumen in Material oder in Körpern (15), wie z.B. in Keramik-Vielschichtkondensatoren, mit flüssigem Stoff, z.B. Metall. Die Kammer (12) der Vorrichtung hat eine als Strömungsdrossel (16) ausgebildete Ausflußöffnung für den flüssigen Stoff, die so bemessen ist, daß sich für einen vorgebbaren Zeitraum in dem in der Kammer (12) der Vorrichtung befindlichen flüssigen Stoff (20) ein allseitig wirkender Staudruck ausbildet, der zum Verfüllen in dem Material bzw. in den Körpern (15) führt.

IPC 1-7

**B22D 13/06**

IPC 8 full level

**B29C 39/08** (2006.01); **B22D 13/06** (2006.01); **B29C 39/24** (2006.01); **B29C 39/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 13/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0087354 A1 19830831 - ARMINES [FR]
- [A] GB 361322 A 19311116 - METAUX ET MECHEs ADAMANT SOC D
- [A] DE 309851 C
- [A] US 2637079 A 19530505 - KEMPPE ADOLPH J

Designated contracting state (EPC)

AT DE NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0195313 A1 19860924**; **EP 0195313 B1 19880608**; AT E34931 T1 19880615; DE 3509746 A1 19860918; DE 3660274 D1 19880714; JP S61222666 A 19861003; US 4726413 A 19880223

DOCDB simple family (application)

**EP 86102898 A 19860305**; AT 86102898 T 19860305; DE 3509746 A 19850318; DE 3660274 T 19860305; JP 5603686 A 19860313; US 83910286 A 19860313