

Title (en)

Casting method for joining at least two components

Title (de)

Giessverfahren zum Verbinden von wenigstens zwei Bauteilen

Title (fr)

Procédé de jonction d'au moins deux composants par coulée

Publication

**EP 0936011 A1 19990818 (DE)**

Application

**EP 98124147 A 19981219**

Priority

DE 19805175 A 19980210

Abstract (en)

To bond two components together, one of the components has a profiled cut-back shape (2) on the side towards the other component. A connection component (3) is cast near the cut-back (2) at the first component (1). On setting, the connection component (3) is firmly bonded to the first component (1) by the contraction of the final core section (4). The second component is fitted to the connection (3).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Verbinden von wenigstens zwei Bauteilen, insbesondere Karosseriebauteilen von Kraftfahrzeugen, weist das erste Bauteil an einer dem zweiten Bauteil zugewandten Seite eine Hinterschneidung (2) auf. Im Bereich der Hinterschneidung (2) wird ein Verbindungsteil (3) an das erste Bauteil (1) angegossen. Das Verbindungsteil wird so ausgelegt, daß das Verbindungsteil (3) bei seiner Erstarrung durch das Zusammenziehen eines zuletzt erstarrenden Kernbereichs (4) des Verbindungsteils (3) fest mit dem ersten Bauteil (1) verbunden wird. Anschließend wird das zweite Bauteil an dem Verbindungsteil angebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 19/04**

IPC 8 full level

**B22D 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 19/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12264** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3009080 A1 19810806 - ALUSUISSE [CH]
- [X] DE 3513718 C1 19861016 - STAFFA STEFAN
- [X] EP 0335856 A1 19891004 - AUSTRIA METALL [AT]
- [DY] DE 1811010 A1 19700521 - GRUETER LUDWIG
- [Y] CH 650956 A5 19850830 - VER DRAHTWERKE AG
- [XY] FRED H. JAY: "Joining Parts by Die Casting", MACHINE DESIGN, vol. 43, no. 9, 15 April 1971 (1971-04-15), pages 93 - 95, XP002102449
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 101 (M - 076) 30 June 1981 (1981-06-30)

Cited by

DE102012105280A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0936011 A1 19990818**; **EP 0936011 B1 20040225**; DE 19805175 A1 19990819; DE 59810843 D1 20040401; US 2002007928 A1 20020124; US 2003085017 A1 20030508; US 6328092 B1 20011211; US 6513572 B2 20030204; US 6677050 B2 20040113

DOCDB simple family (application)

**EP 98124147 A 19981219**; DE 19805175 A 19980210; DE 59810843 T 19981219; US 24760499 A 19990210; US 32157702 A 20021218; US 96467101 A 20010928