

Title (en)

Method of producing magnetic cores from plates

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Massivkernen aus Lamellen

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un noyau magnétique à lamelles

Publication

**EP 1170760 A1 20020109 (DE)**

Application

**EP 01115529 A 20010628**

Priority

DE 10032506 A 20000705

Abstract (en)

[origin: US2002003025A1] In a method for manufacturing a solid core of laminations, a sheet metal web is cut in the longitudinal direction of the sheet metal web to produce at least two sheet metal strips. The sheet metal strips are separated in a direction transverse to the longitudinal direction of the sheet metal strips to form laminations. The laminations are joined to form a solid core. Joining can be carried out by welding, riveting, gluing or pressing.

Abstract (de)

Massivkerne werden beispielsweise als Magnetkerne bei Zündsystemen in Kraftfahrzeugen eingesetzt. Bei dem Verfahren zu ihrer Herstellung werden die Lamellen (2) aus einem Blechband (1) herausgestanzt und zum Massivkern zusammengesetzt. Um das Blechband (1) beim Heraustrennen der Lamellen (2) für den Massivkern optimal nutzen zu können, wird das Blechband (1) in seiner Längsrichtung in wenigstens zwei Blechbahnen (4 bis 6) getrennt, aus denen die Lamellen (2) quer zur Längsrichtung der jeweiligen Blechbahnen (4 bis 6) abgetrennt werden. Mit diesem Verfahren ist eine hundertprozentige Materialausnutzung möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01F 41/02**; **H01F 27/245**

IPC 8 full level

**H01F 27/245** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 27/245** (2013.01 - EP US); **H01F 41/0233** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49009** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49012** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49078** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53143** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5317** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1069** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 19629930 A1 19980205 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 19741364 A1 19990422 - VACUUMSCHMELZE GMBH [DE], et al
- [Y] US 4577174 A 19860318 - LEMMER HELMUT [DE]
- [Y] US 4381209 A 19830426 - DELAURENTIS ANGELO A
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05 31 May 1999 (1999-05-31)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 221 (E - 424) 2 August 1986 (1986-08-02)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 210 (E - 1537) 14 April 1994 (1994-04-14)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 05 30 May 1997 (1997-05-30)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14 22 December 1999 (1999-12-22)

Cited by

DE10200775C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1170760 A1 20020109**; **EP 1170760 B1 20041110**; AT E282243 T1 20041115; DE 10032506 A1 20020117; DE 50104459 D1 20041216; HU 224512 B1 20051028; HU P0102410 A2 20020429; HU P0102410 A3 20020628; PL 199034 B1 20080829; PL 348449 A1 20020114; US 2002003025 A1 20020110; US 7082675 B2 20060801

DOCDB simple family (application)

**EP 01115529 A 20010628**; AT 01115529 T 20010628; DE 10032506 A 20000705; DE 50104459 T 20010628; HU P0102410 A 20010611; PL 34844901 A 20010704; US 89969401 A 20010705