

Title (en)

Abrasive belt with transverse connection.

Title (de)

Schleifband mit einer quer zu seiner Längsrichtung verlaufenden Verbindungsfuge.

Title (fr)

Bande abrasive à jonction transversale.

Publication

EP 0213353 A1 19870311 (DE)

Application

EP 86109791 A 19860716

Priority

DE 3526502 A 19850724

Abstract (en)

[origin: US4736549A] Abrasive belt with an abrasive-grain layer on a base containing a textile material, and with a joint extending transversely to its longitudinal direction. The latter contains a joining strip in a rebate on the side of the base facing away from the abrasive-grain layer. A set of parallel threads of the textile material extends transversely to the joint. To increase the quality of the joint, the textile material used is one in which the set of parallel threads forms a non-interwoven layer. This thread layer is arranged on the side of the textile material facing the abrasive-grain layer. This layer is held together by a further layer arranged on its side facing away from the abrasive-grain layer. Since the rebate is located in this further layer, the threads responsible for transmitting the longitudinal tensile forces and extending transversely to the joint remain unaffected.

Abstract (de)

Schleifband mit einer Schleifkornschicht (1) auf einer ein textiles Material enthaltenden Unterlage und mit einer quer zu seiner Längsrichtung verlaufenden Verbindungsfuge (4). Diese enthält ein Verbindungsband (5) in einer Ausfaltung auf der der Schleifkornschicht abgewandten Seite der Unterlage. Eine Schar von zueinander parallelen Fäden (2) des textilen Materials verläuft quer zu der Verbindungsfuge (4). Zur Erhöhung der Fugenqualität wird als textiles Material ein solches verwendet, in welchem die Schar von zueinander parallelen Fäden eine nicht verwebte Schicht bildet. Diese Fadenschicht (2) wird auf der der Schleifkornschicht (1) zugewandten Seite des textilen Materials angeordnet. Zusammengehalten wird diese Schicht (2) durch eine auf ihrer der Schleifkornschicht (1) abgewandten Seite befindliche weitere Schicht (3). Da sich die Ausfaltung in dieser weiteren Schicht (3) befindet, bleiben die für die Übertragung der Längszugkräfte verantwortlichen, quer zur Verbindungsfuge (4) verlaufenden Fäden (2), unbeeinträchtigt.

IPC 1-7

B24D 11/06

IPC 8 full level

B24D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24D 11/06 (2013.01 - EP US); **Y10T 24/1664** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0142140 A2 19850522 - NORDDEUTSCHE SCHLEIFMITTEL IND [DE]
- [A] EP 0104776 A2 19840404 - KENNECOTT CORP [US]

Cited by

US5584897A; US5830248A; US5578096A; US5924917A; US5681612A; US5573619A; US5609706A; US6066188A; US6406576B1; US6406577B1; EP0776734A1; WO9522434A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0213353 A1 19870311; **EP 0213353 B1 19890927**; AT E46645 T1 19891015; AU 574929 B2 19880714; AU 6058986 A 19870129; CA 1255107 A 19890606; DE 3526502 A1 19870129; DE 3665828 D1 19891102; SG 21090 G 19900706; US 4736549 A 19880412

DOCDB simple family (application)

EP 86109791 A 19860716; AT 86109791 T 19860716; AU 6058986 A 19860724; CA 514388 A 19860722; DE 3526502 A 19850724; DE 3665828 T 19860716; SG 21090 A 19900315; US 88725486 A 19860721