

Title (en)
Grinding belt

Title (de)
Schleifband

Title (fr)
Bande abrasive

Publication
EP 0776734 A1 19970604 (DE)

Application
EP 96118125 A 19961112

Priority
DE 29518953 U 19951129

Abstract (en)
[origin: US5700188A] A coated abrasive belt with an abrasive grain layer on one side of a flexible substrate. The substrate comprises a longitudinal strength layer (4, 5) and a transverse strength layer (6, 7). The edges of successive coated abrasive belt portions are adhesively bonded directly to one another by the use of a recess formed at least in the transverse strength layer. Adhesive bonding takes places on a connecting face (10) which runs approximately in the longitudinal direction and which reaches at least near to the longitudinal strength layer (4, 5). One of the two portions (2) carries the grain layer (14) on its longitudinal strength layer (4) and the other carries it on its transverse strength layer (7).

Abstract (de)
Schleifband mit einer Schleifkornschicht auf einer Seite einer flexiblen Unterlage. Die Unterlage umfaßt eine Längsfestigkeitsschicht (4, 5) und eine Querfestigkeitsschicht (6, 7). Die Ränder aufeinanderfolgender Schleifbandabschnitte sind unter Verwendung einer zumindest in der Querfestigkeitsschicht ausgebildeten Vertiefung unmittelbar miteinander verklebt. Die Verklebung findet an einer Verbindungsfläche (10) statt, die etwa in Längsrichtung verläuft und zumindest nahe an die Längsfestigkeitsschicht (4, 5) heranreicht. Einer der beiden Abschnitte (2) trägt die Kornschicht (14) auf seiner Längsfestigkeitsschicht (4), der andere auf seiner Querfestigkeitsschicht (7). <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 11/06; B29C 65/00

IPC 8 full level
B24D 11/06 (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 11/06 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3729873 A 19730501 - SANDELL T
• US 1728673 A 19290917
• US 4215516 A 19800805 - HUSCHLE ROBERT J [US], et al
• EP 0213353 B1 19890927

Citation (search report)
• [DA] US 4736549 A 19880412 - TOILLIE EBERHARD [DE]
• [A] WO 9008035 A1 19900726 - PLASTIROLL OY [FI]
• [DA] US 4589233 A 19860520 - PAREKH DHAN N [US], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 179 (M - 399) 24 July 1985 (1985-07-24)

Cited by
DE102013003641A1; US11529764B2; WO2020142277A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 5700188 A 19971223; AT E186002 T1 19991115; DE 29518953 U1 19970327; DE 59603478 D1 19991202; EP 0776734 A1 19970604; EP 0776734 B1 19991027

DOCDB simple family (application)
US 75648196 A 19961126; AT 96118125 T 19961112; DE 29518953 U 19951129; DE 59603478 T 19961112; EP 96118125 A 19961112