

Title (en)

Method of sharpening the blades of a rotary cutting machine and rotary cutter for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Schleifen der Messer einer Rotationsschneidemaschine sowie Rotationsschneider zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'affûtage des lames d'une machine de coupe rotative et machine de coupe rotative pour mettre en oeuvre ledit procédé

Publication

EP 1510288 A1 20050302 (DE)

Application

EP 03405621 A 20030828

Priority

EP 03405621 A 20030828

Abstract (en)

One of the blades (6, 20) is removed and replaced with a grinding disc (12, 21) for sharpening a blade remaining in the machine (1) by rotating the remaining blade or grinding disc. The machine contains two blades which form two different cutters.

Abstract (de)

Die Rotationsschneidemaschine (1) weist ein erstes Messer (6) auf, das mit einem ersten Lager (16) ein erstes Schneidelement (5) bildet, das für den Schneidvorgang mit einem zweiten Messer (20) zusammenarbeitet. Das zweite Messer (20) bildet mit einem zweiten Lager (17) ein zweites Schneidelement (29). Zum Nachschleifen des einen Messers (6, 20) wird das andere Messer (20, 6) ausgebaut und durch eine Schleifscheibe (12, 21) ersetzt. Die Schleifscheibe (12, 21) wird für den Schleifvorgang mit einer Zustellvorrichtung des zweiten Lagers (17) zugestellt. Aufgrund der hohen Präzision der Lager ist ein sehr präzises Nachschleifen möglich, sodass ein engerer Schneidspalt und damit eine hohe Schneidqualität möglich sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 3/36; **B26D 7/12**

IPC 8 full level

B24B 3/36 (2006.01); **B24B 3/46** (2006.01); **B26D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 3/368 (2013.01 - EP US); **B24B 3/46** (2013.01 - EP US); **B26D 7/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/303** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 0069596 A1 20001123 - JULIA UTENSILI S R L [IT], et al
- [A] DE 10135177 A1 20030206 - SCHAEFER WERNER [DE]
- [A] EP 0450338 A1 19911009 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Cited by

US8011280B2; US7578222B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1510288 A1 20050302; **EP 1510288 B1 20070214**; DE 50306512 D1 20070329; JP 2005074624 A 20050324; JP 4570923 B2 20101027; US 2005048878 A1 20050303; US 7083503 B2 20060801

DOCDB simple family (application)

EP 03405621 A 20030828; DE 50306512 T 20030828; JP 2004247617 A 20040826; US 92718704 A 20040827