

Title (en)
Fastening mechanism for rotating tools.

Title (de)
Befestigungsvorrichtung für ein rotierendes Werkzeug.

Title (fr)
Dispositif de fixation d'outils sur un appareil circulaire.

Publication
EP 0334226 A1 19890927 (FR)

Application
EP 89104783 A 19890317

Priority
FR 8804052 A 19880322

Abstract (en)
The device comprises a circular ring (4) provided with circular housings (10) equally distributed on a constant radius. The said circular ring (4) is fitted with an interior toothed ring (6) also provided with circular housings (12). Tools, in the form of cutting blades (2), are fixed against the circular ring (4) by means of studs (22) engaging in the circular housings (10) if they are fixed tools or by means of studs (23) engaging in the circular housings (12) if they are mobile tools. The fixed or mobile tool version is obtained by turning the said tool over on itself. The clamping of tools against the circular ring is obtained by means of a circular ring (5) whose pressure is provided by a rod (15) acting on a spring (18), the said rod traversing the circular ring (4). The opening of the devices (A, B and C) is caused by the action either of a device (A, B or C) on the head of one of the rods (15) or by the action of a pressure ring (27). <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif comporte une couronne circulaire (4) munie de logements circulaires (10) également répartis sur un rayon constant. Ladite couronne circulaire (4) est équipée d'une couronne dentée intérieure (6) également munie de logements circulaires (12). Des outils, sous forme de lames de découpage (2) sont fixés contre la couronne circulaire (4) à l'aide de tétons (22) s'engageant dans les logements circulaires (10) s'il s'agit d'outils fixes ou à l'aide de tétons (23) s'engageant dans les logements circulaires (12) s'il s'agit d'outils mobiles. La version outil fixe ou mobile est obtenue en retournant sur lui-même ledit outil. Le serrage des outils contre la couronne circulaire est obtenu à l'aide d'une bague circulaire (5) dont la pression est assurée par une tige (15) agissant sur un ressort (18), ladite tige traversant la couronne circulaire (4). L'ouverture des appareils (A, B et C) est provoquée par l'action soit d'un appareil (A, B ou C) sur la tête de l'une des tiges 15 soit par l'action d'une bague de pression (27).

IPC 1-7
B26D 7/26

IPC 8 full level
B26D 1/14 (2006.01); **B26D 1/143** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 7/2614 (2013.01 - EP US); **B26D 7/2642** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4798** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9377** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9403** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9469** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3466982 A 19690916 - SULLIVAN JOHN ANTHONY
• [A] US 1547602 A 19250728 - METZ ELLWOOD A, et al
• [AD] US 3985066 A 19761012 - KERN WILLIAM M

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0334226 A1 19890927; EP 0334226 B1 19920422; AT E75178 T1 19920515; CA 1310817 C 19921201; DE 68901288 D1 19920527; ES 2030547 T3 19921101; FR 2629005 A1 19890929; FR 2629005 B1 19901207; JP H0271995 A 19900312; US 4970924 A 19901120

DOCDB simple family (application)
EP 89104783 A 19890317; AT 89104783 T 19890317; CA 594297 A 19890321; DE 68901288 T 19890317; ES 89104783 T 19890317; FR 8804052 A 19880322; JP 7029189 A 19890322; US 32699889 A 19890322