

Title (en)
Knife head for rotating cutting devices.

Title (de)
Messerkopf für rotierende Schneideinrichtungen.

Title (fr)
Tête à lames pour dispositifs de coupe rotatifs.

Publication
EP 0238953 A2 19870930 (DE)

Application
EP 87103718 A 19870314

Priority
AT 84486 A 19860328

Abstract (en)
1. A blade head for rotary cutting devices, consisting of a plurality of cutting blades (2, 3) arranged diametrically opposite one another or offset relative to one another in a respective pair, and of support disks (4) mounted between the pairs of cutting blades (2, 3) and capable of being non-rotatably attached to a drive shaft (1), wherein a first bolt (5) projecting at right angles from the blade foot (6) is associated with each cutting blade (2, 3) as a pivot bearing between the cutting blade (2, 3) and the support disk (4), for the purpose of adjusting the radius of the circle of rotation of the cutting blades (2, 3), and a second bolt (7) at a distance from the first bolt (5) engages in a slot (13) on the cutting blade (2, 3) extending along an arc relative to the first bolt (5), and wherein at least two bores (8, 9) for the insertion of the two bolts, each adapted to the distance of the two bolts (5, 7), are provided on each support disk (4) for each cutting blade (2, 3), characterised in that the second bolt (7) is adjustable in the slot (13) extending along an arc relative to the first bolt (5) and is held non-positively and with positive locking in the cutting blade and in that the two bolts (5, 7) project in the same direction from the cutting blade (2, 3) to a support disk (4).

Abstract (de)
Bei einem Messerkopf für rotierende Schneideinrichtungen sind eine Mehrzahl jeweils paarweise diametral einander gegenüberliegende Messerblätter (2, 3) vorgesehen, wobei zwischen den Messerblätterpaaren Haltescheiben (4) verdrehfest auf eine Antriebswelle (1) aufgesetzt sind. Die Messerblätter (2, 3) sind zur Einstellung des Radius ihres Umlaufkreises an den Haltescheiben (4) verstellbar gehalten. Jedes Messerblatt (2, 3) weist einen ersten rechtwinklig vom Messerfuß (6) abstehenden Bolzen (5) auf, welcher als Schwenklager zwischen den Messerblättern (2,3) und der zugeordneten Haltescheibe (4) dient. Ein zweiter Bolzen (7) ist mit radialem Abstand vom ersten Bolzen (5) auf einem Kreisbogenbereich bezüglich des ersten Bolzens (5) verstellbar befestigbar. Die Befestigung des zweiten Bolzens (7) erfolgt kraft- und formschlüssig. An der Rückseite eines Fortsatzes (21) des Messerfußes (6) sind stegförmige Rippen (11) vorgesehen, in welche an der Oberfläche des Bolzens (7) ausgebildete, stegförmige Rippen (12) eingreifen können. Der Bolzen (7) wird in diesem gegenseitigen Eingriff der Rippen (11, 12) durch eine Befestigungsschraube (14) am Messerblatt (2, 3) gehalten, wobei diese Befestigungsschraube (14) durch ein Langloch (13) des Messerblattes (2, 3) hindurchgeführt ist.

IPC 1-7
B02C 18/20

IPC 8 full level
B02C 18/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/20 (2013.01)

Cited by
DE19606188A1; DE19606188C2; DE4015843A1; US5345848A; CN112753297A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0238953 A2 19870930; EP 0238953 A3 19880727; EP 0238953 B1 19900509; AT 386966 B 19881110; AT A84486 A 19880415; DE 3762571 D1 19900613

DOCDB simple family (application)
EP 87103718 A 19870314; AT 84486 A 19860328; DE 3762571 T 19870314