

Title (en)
Knife ring cutter

Title (de)
Messerringzerspaner

Title (fr)
Déchiqueteuse à lames-couronne

Publication
EP 0875338 A2 19981104 (DE)

Application
EP 98102850 A 19980219

Priority
DE 19718681 A 19970502

Abstract (en)
A grinder-ring is turned in steps on its axis by distances depending on the space between the blades. Several grinder-tools travel in the direction of the axis of the knife-ring so as to sharpen individual blades. The grinder tools are fixed together. The total amount of metal pared off is reached when the last grinder tool has turned in the ring's revolution. At least one of the grinder tools is a cup wheel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schleifen der Messer, die im Messerring eines Zerspaners eingespannt sind und deren Schneiden im wesentlichen parallel zur Messerringachse verlaufen; wobei mehrere Schleifwerkzeuge in Richtung der Messerringachse intermittierend und gleichzeitig verfahrbar sind, um einzelne Messer zu schleifen; wobei der Messerring während des Schleifens stillsteht und während der Schleifpausen entsprechend der Teilung der Messer über den Umfang des Messerringes um seine eigene Achse verdreht wird. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale: jedes Schleifwerkzeug schleift jedes der Messer derart, daß der erwünschte Gesamt-Schleifabtrag mit dem im Umlaufsinne des Messerringes letzten Schleifwerkzeug erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 3/36; **B27L 11/00**

IPC 8 full level
B24B 3/36 (2006.01); **B27L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 3/363 (2013.01 - EP US); **B24B 3/368** (2013.01 - EP US); **B27L 11/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1025956A1; EP2556921A2; DE102011052529A1

Designated contracting state (EPC)
BE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0875338 A2 19981104; **EP 0875338 A3 20000517**; **EP 0875338 B1 20030115**; BR 9801515 A 19990928; DE 19718681 A1 19981105; ES 2187842 T3 20030616; US 6036588 A 20000314

DOCDB simple family (application)
EP 98102850 A 19980219; BR 9801515 A 19980429; DE 19718681 A 19970502; ES 98102850 T 19980219; US 7157298 A 19980501