

Title (en)  
Cutting Device

Title (de)  
Schneidvorrichtung

Title (fr)  
Appareil de coupe

Publication  
**EP 1180419 A1 20020220 (DE)**

Application  
**EP 01119313 A 20010810**

Priority  
DE 10040024 A 20000816

Abstract (en)  
The anvil roller (70) rotates on a rotary axle (74) on the machine frame (10) which has a cutter (80) rotarily mounted on a rotary axle (84). A cutter-blade (92) cooperates with the anvil surface (76). Support rings (100,102) on the cutter support it in relation to the anvil roller with its support ring surfaces and or vice versa. With each support ring, the diameter of the support ring surface is adjustable by means of radial expansion of the support ring by means of an expander.

Abstract (de)  
Um eine Schneidvorrichtung umfassend ein Maschinengestell, eine am Maschinengestell um eine Drehachse drehbare Amboßwalze mit einer Amboßfläche, ein am Maschinengestell um eine Drehachse drehbar gelagertes Schneidwerkzeug mit einer mit der Amboßfläche zusammenwirkenden Schneide und mit Stützringen, welche am Schneidwerkzeug gehalten sind und dieses gegenüber der Amboßwalze mit ihren Stützringflächen abstützen und/oder umgekehrt, derart zu verbessern, daß die Qualität des Schneidergebnisses auch bei sich abnutzender Schneide aufrechterhalten werden kann, wird vorgeschlagen, daß bei jedem Stützring der Durchmesser der Stützringfläche durch radiale Dehnung des Stützrings im Bereich unterhalb einer elastischen Dehnungsgrenze von dessen Material mittels einer Dehnungsvorrichtung einstellbar ist.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B26D 7/26**; **B26F 1/38**

IPC 8 full level  
**B26D 7/26** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B26D 7/2628** (2013.01 - EP US); **B26D 7/265** (2013.01 - EP US); **B26F 1/384** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4833** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4838** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7855** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9312** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] WO 9117027 A1 19911114 - BUCK BYRON L [US]  
• [A] DE 2931109 A1 19810219 - AGFA GEVAERT AG  
• [A] DE 19834104 A1 20000203 - AICHELE WERKZEUGE GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 29715037 U1 19971106 - ORBAEK FRITHIOF ERIK [DK]

Cited by  
US7594461B2; EP1721712A1; EP1974878A1; DE102007016451A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1180419 A1 20020220**; **EP 1180419 B1 20041124**; AT E283153 T1 20041215; DE 10040024 C1 20020725; DE 50104584 D1 20041230; DK 1180419 T3 20050314; ES 2233534 T3 20050616; US 2002020270 A1 20020221; US 6684747 B2 20040203

DOCDB simple family (application)  
**EP 01119313 A 20010810**; AT 01119313 T 20010810; DE 10040024 A 20000816; DE 50104584 T 20010810; DK 01119313 T 20010810; ES 01119313 T 20010810; US 93057101 A 20010815