

Title (en)

Cutting device with an elastically deformable bearer ring

Title (de)

Schneidvorrichtung mit elastisch deformierbarem Stützring

Title (fr)

Dispositif de coupe ayant une bague de support déformable élastiquement

Publication

EP 1520668 A2 20050406 (DE)

Application

EP 05000091 A 19990723

Priority

- DE 19834104 A 19980729
- EP 99114200 A 19990723

Abstract (en)

A rotary cutting anvil drum rests in a machine frame and operates in conjunction with a blade moving around the drum where it cuts a paper or foil web moving between blade and drum. The cutting tool is fixed to an elastically deformable supporting steel ring that has a larger radius of operation than the blade.

Abstract (de)

Es wird eine Schneidvorrichtung vorgeschlagen, umfassend ein Maschinengestell, eine am Maschinengestell um eine Drehachse drehbar gelagerte Amboßwalze mit einer Amboßfläche, ein am Maschinengestell um eine Drehachse drehbar gelagertes Schneidwerkzeug mit einer mit der Amboßfläche derart zusammenwirkenden Schneide, daß in aufeinanderfolgenden Drehstellungen jeweils aufeinanderfolgende Schneidenabschnitte mit aufeinanderfolgenden Amboßflächenabschnitten in einer wirksamen Stellung stehen, um einen zwischen Schneidwerkzeug und Amboßwalze hindurchlaufenden Werkstoff zu schneiden, wobei das Schneidwerkzeug mittels mindestens einem drehfest relativ zum Schneidwerkzeug angeordneten Stützring relativ zur Amboßwalze abgestützt ist, bei minimaler Auflagekraft der mindestens eine Stützring eine größere radiale Erstreckung bezüglich der Drehachse als die Schneide aufweist und der mindestens eine Stützring elastisch deformierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 7/26; B26F 1/38; B26F 1/44

IPC 8 full level

B26D 7/26 (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **B26F 1/44** (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); **B26F 1/44** (2013.01 - EP US); **B26F 2001/4409** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4833** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4841** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4844** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7855** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP1655117A1; US8336435B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0976510 A2 20000202; **EP 0976510 A3 20010829**; **EP 0976510 B1 20050330**; AT E291995 T1 20050415; AT E396846 T1 20080615; DE 19834104 A1 20000203; DE 59911825 D1 20050504; DE 59914778 D1 20080710; DK 0976510 T3 20050711; DK 1520668 T3 20080929; EP 1520668 A2 20050406; EP 1520668 A3 20050803; EP 1520668 B1 20080528; ES 2238793 T3 20050901; ES 2305911 T3 20081101; US 6244148 B1 20010612

DOCDB simple family (application)

EP 99114200 A 19990723; AT 05000091 T 19990723; AT 99114200 T 19990723; DE 19834104 A 19980729; DE 59911825 T 19990723; DE 59914778 T 19990723; DK 05000091 T 19990723; DK 99114200 T 19990723; EP 05000091 A 19990723; ES 05000091 T 19990723; ES 99114200 T 19990723; US 36282499 A 19990728