

Title (en)
Cutting tool

Title (de)
Schneidwerkzeug

Title (fr)
Outil de coupe

Publication
EP 2660021 A1 20131106 (DE)

Application
EP 13163331 A 20130411

Priority
DE 102012103939 A 20120504

Abstract (en)
The cutting tool (1) has band-shaped steel blade (2) which has hardened cutting portion (4) with cutting edge (4a) and contact area (6) with system back (6a) for supporting blade in receiving slot (8) of tool carrier, at longitudinal edges. The blade between cutting portion and contact area has strip shape in blade longitudinally extending deformation zone (12) so that blade is compression-deformable during printing section in blade cross-direction by the application of compression force to change blade height. The hardness of contact area corresponds to hardness of cutting portion.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schneidwerkzeug (1) zum Druckschnitt insbesondere in der Papier- und Kartonagenindustrie, bestehend aus einer bandförmigen Klinge (2) aus Stahl. Die Klinge (2) weist an einem Längsrand einen gehärteten Schneidbereich (4) mit einer Schneide (4a) und am anderen Längsrand einen Anlagebereich (6) mit einem Anlagerücken (6a) zum Abstützen der Klinge (2) in einem Aufnahmeschlitz (8) eines Werkzeugträgers (10) auf. Zwischen dem Schneidbereich (4) und dem Anlagebereich (6) weist die Klinge (2) eine streifenförmig in Klingen-Längsrichtung verlaufende Verformungszone (12) derart auf, dass die Klinge (2) beim Druckschnitt in Klingen-Querrichtung durch Beaufschlagung mit einer Druckkraft (F) unter Änderung ihrer Klingenhöhe (H) stauchverformbar ist. Der Anlagebereich (6) weist eine der Härte des Schneidbereiches (4) entsprechende Härte auf.

IPC 8 full level
B26F 1/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
B26F 1/44 (2013.01); **B26F 2001/4409** (2013.01); **B26F 2001/4436** (2013.01); **B26F 2001/4463** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3135980 C1 19830601 - MARBACH GMBH KARL
• DE 19931216 C1 20001116 - STURSBURG ROLF KARL [DE]

Citation (search report)
• [XD] DE 19931216 C1 20001116 - STURSBURG ROLF KARL [DE]
• [XI] DE 202010016582 U1 20120315 - TR PACKAGING SYSTEM [DE]
• [XA] US 1150147 A 19150817 - PRIME DANIEL N [US]
• [AD] DE 3135980 C1 19830601 - MARBACH GMBH KARL

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202013101567 U1 20130423; DE 102012103939 A1 20131107; EP 2660021 A1 20131106; EP 2660021 B1 20160406; ES 2573279 T3 20160607; ES 2573279 T9 20160704

DOCDB simple family (application)
DE 202013101567 U 20130412; DE 102012103939 A 20120504; EP 13163331 A 20130411; ES 13163331 T 20130411