

Title (en)

Device for the steel rule die cutting of flat shapes.

Title (de)

Vorrichtung für den Bandschnitt von Flächengebilden.

Title (fr)

Dispositif pour la découpe aux filets de formes planes.

Publication

EP 0655303 A1 19950531 (DE)

Application

EP 94117922 A 19941114

Priority

CH 353893 A 19931126

Abstract (en)

The device (40) for the band metal shearing of flat structures (6) has a punching plate (4) and a punching mould (7) which is situated opposite the latter. The punching mould has an assembly plate (8) which is penetrated by band metal cutters (9, 11). The punching mount adjoins a closing frame (14). To compensate for the differences in the height of the band metal cutters (9, 11) during the cutting process, an elastic film (41) having a minimum hardness of 60 Shore A and a minimum thickness of 50 μ m is arranged on the surface (44) of the punching mould (7) facing away from the cutting edge. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung (40) für den Bandschnitt von Flächengebilden (6) weist eine Stanzplatte (4) sowie eine dieser gegenüberliegende Stanzform (7) auf. Die Stanzform besitzt eine von Bandmessern (9, 11) durchsetzte Montageplatte (8). An die Stanzform schliesst ein Schliessrahmen (14) an. Zum Ausgleich der Höhenunterschiede der Bandmesser (9, 11) während des Schneidvorganges ist an der der Schneidseite abgewandten Fläche (44) der Stanzform (7) eine elastische Forlie (41) mit einer Mindesthärte von 60 Shore A und einer Mindestdicke von 50 μ m angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B26F 1/44

IPC 8 full level

B26F 1/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

B26F 1/44 (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 2001/4409** (2013.01); **B26F 2001/4445** (2013.01); **B26F 2001/4463** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4955855 A 19900911 - SAEBELER WALTER [US], et al
- [Y] EP 0297324 A1 19890104 - LASERCK CO LTD [JP]
- [XA] GB 997736 A 19650707 - KIRBY S ENGINEERS LTD
- [Y] FR 2456613 A1 19801212 - REINE YVAN
- [Y] EP 0452775 A2 19911023 - BAYER AG [DE]
- [Y] US 5223599 A 19930629 - GAJEWSKI VINCENT J [US]
- [A] WO 9103358 A1 19910321 - MARBACH GMBH KARL [DE]

Cited by

EP0790110A1; KR101158562B1; GB2428617A; GB2428617B; US7047858B2; WO2024160857A1; WO2018177744A1; WO0141984A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0655303 A1 19950531; CH 687448 A5 19961213

DOCDB simple family (application)

EP 94117922 A 19941114; CH 353893 A 19931126