

Title (en)  
Tool for a sheet punch press and embossing machine

Title (de)  
Werkzeug für eine Bogenstanz- und -prägemaschine

Title (fr)  
Outil pour une presse de découpage et de cannelage

Publication  
**EP 2199043 A2 20100623 (DE)**

Application  
**EP 09180001 A 20091218**

Priority  
• DE 102008062728 A 20081218  
• DE 202009008757 U 20090624

Abstract (en)  
The tool has a flat tool frame (2) comprising four rectangular joined frame beams (3), and a plate element i.e. heating plate (1), arranged in the tool frame. The plate element is fastened with fastening units. Outer edges of the two parallel frame beams form outer edges of the tool. The plate element acts as a supporting plate comprising punching blades and embossing plates. Clamping strips are arranged at different positions within the tool frame in a detachable manner. The plate elements are clamped between the clamp strips at arbitrary positions.

Abstract (de)  
Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die Rüstzeit einer Bogenstanz- und -prägemaschine, beispielsweise beim Wechsel der zu erzeugenden Stanzung oder Prägung oder beim Wechsel von einer Verfahrensart zu einer anderen, zu verringern und damit die Produktivität der Bogenstanz- und -prägemaschine zu erhöhen. Hierfür wird ein Werkzeug für eine solche Maschine vorgeschlagen, das es ermöglicht, verschiedene Stanz- und Prägeverfahren auf ein und derselben Maschine durchzuführen und die Umrüstung der Maschine für verschiedene Verfahren schnell und einfach durchzuführen.

IPC 8 full level  
**B26D 7/26** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01); **B41F 19/06** (2006.01); **B44C 1/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B26D 7/10** (2013.01); **B26D 7/2614** (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B44B 5/02** (2013.01); **B26D 7/00** (2013.01); **B26D 2007/2607** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 2001/4418** (2013.01); **B26F 2001/4463** (2013.01); **B31B 50/20** (2017.07); **B31B 50/88** (2017.07); **B31F 2201/0702** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3044083 C2 19900510

Cited by  
CN108099377A; CN103358677A; CN102673114A; CN102615959A; CN103465614A

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202009008757 U1 20091008**; EP 2199043 A2 20100623; EP 2199043 A3 20100922; EP 2351634 A2 20110803; EP 2351634 A3 20111228; EP 2351634 B1 20130403

DOCDB simple family (application)  
**DE 202009008757 U 20090624**; EP 09180001 A 20091218; EP 11159266 A 20091218