

Title (en)
Device for changing the top tool of a stamping machine

Title (de)
Vorrichtung zum Wechseln des Oberwerkzeugs einer Stanzmaschine

Title (fr)
Dispositif de remplacement de l'outil supérieur d'une estampilleuse

Publication
EP 2628577 A1 20130821 (DE)

Application
EP 13153729 A 20130201

Priority
DE 102012002899 A 20120214

Abstract (en)
The device (40) has a braking- and locking unit, a transmission system and a control knob, where the braking- and locking unit restricts or prevents the rotational movement of a tool holder (45). The transmission system is arranged between the control knob and the braking- and locking unit from transmitting force from the control knob to the braking- and locking unit. The actuation of the control knob cancels the effect of the braking- and locking unit. The transmission system has an actuator, which cancels the effect of the braking- and locking unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (40) zum Wechseln des Oberwerkzeugs (10.1) einer Stanz- und/oder Prägestation (2) einer Flachbett-Bogenstanz- und /oder - prägemaschine (100), wobei die Vorrichtung (40) eine drehbare Werkzeugaufnahme (45) zum Aufnehmen und Bereitstellen des Oberwerkzeugs (10.1) in einer im Wesentlichen horizontalen Bereitstellebene (r) besitzt. Erfindungsgemäß besitzt die Vorrichtung (40) eine Brems- und Arretiereinheit (408), ein Übertragungssystem (410) und einen Betätigungsknopf (406). Die Brems- und Arretiereinheit (408) schränkt die Drehbeweglichkeit der Werkzeugaufnahme (45) ein bzw. verhindert sie und das Übertragungssystem (410) ist zwischen dem Betätigungsknopf (401) und der Brems- und Arretiereinheit (408) angeordnet zur Übertragung einer Kraft vom Betätigungsknopf (401) auf die Brems- und Arretiereinheit (408), wobei die händische Betätigung des Betätigungsknopfes (401) die Wirkung der Brems- und Arretiereinheit (408) aufhebt und somit ein einfaches Verdrehen ermöglicht.

IPC 8 full level
B26D 7/27 (2006.01); **B23D 35/00** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/26 (2013.01); **B26D 7/27** (2013.01); **B26D 2007/2607** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
• US 7658378 B2 20100209 - LAPPOK REINHARD [DE], et al
• DE 3712510 A1 19871015 - BOBST SA [CH]
• DE 69402653 T2 19971002 - BOBST SA [CH]
• DE 69506031 T2 19990520 - BOBST SA [CH]

Citation (search report)
• [XY] DE 69506031 T2 19990520 - BOBST SA [CH]
• [I] DE 3590391 C2 19910418
• [Y] DE 102005057914 A1 20070111 - ALFMEIER PRAEZ AG [DE]
• [Y] EP 1614908 A2 20060111 - CAMOZZI S P A [IT]
• [A] EP 2412497 A1 20120201 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

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)
EP 2628577 A1 20130821; **EP 2628577 B1 20201021**; CN 103252810 A 20130821; CN 103252810 B 20160406;
DE 102012002899 A1 20130814

DOCDB simple family (application)
EP 13153729 A 20130201; CN 201310165902 A 20130206; DE 102012002899 A 20120214