

Title (en)
Printing unit

Title (de)
Druckwerk

Title (fr)
Dispositif d'impression

Publication
EP 0718112 A1 19960626 (DE)

Application
EP 95114844 A 19950921

Priority
DE 4446273 A 19941223

Abstract (en)
On the peripheral surfaces of the type wheels (19) are type faces (23) in the form of numbers, letters, symbols or similar. Each type wheel has a feeler device (29) determining its position and a pawl for engagement in the type wheel with dependent on the feeler device a positioning drive controllable by a control device. The positioning drive enables the pawl to be controlled between a stop position blocking the type wheel and a type wheel freeing position. A drive device drives the shaft on a time basis. The drive mechanism for each printing unit has a gear-coupled drive shaft to the main shaft, which at one end supports a drive gearwheel and also a stationary plate on which are several successively arranged printing mechanisms.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Druckwerk (11) mit mehreren auf einer gemeinsamen Welle (20) drehbaren und darüber mittels Rutschkupplung (21) antreibbaren Typenrädern (19) mit Typen (23) auf ihrem Umfang, wobei jedem Typenrad (19) eine seine Stellung feststellende Fühleinrichtung (29) und eine Klinke (30) zum Eingriff in das Typenrad (19) mit einem in Abhängigkeit von der Fühleinrichtung (29) über eine Steuereinrichtung ansteuerbaren Stellantrieb (31) zugeordnet sind, mittels dessen die Klinke (30) zwischen einer Sperrstellung und einer Freigabestellung steuerbar ist. Die zum zeitweisen Antrieb der Welle (20) dienende Antriebseinrichtung weist je Druckwerk (11) eine mit der Welle (20) getrieblich gekoppelte Antriebswelle (32) mit Antriebszahnrad (33) auf sowie ferner eine mehreren in Umfangsrichtung angeordneten Druckwerken (11a bis 11h) zugeordnete und gemeinsame stationäre Scheibe (14), die auf dem Teilkreis des jeweiligen Antriebszahnrades (33) ein diesem zugeordnetes Zahnsegment (34) trägt, mit dem das Antriebszahnrad (33) beim Umlauf des Druckwerkes (11a bis 11h) und somit für die Einstellzeit in Eingriff bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B41K 3/12

IPC 8 full level
B41J 1/30 (2006.01); **B41J 1/32** (2006.01); **B41K 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41K 3/123 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3047390 C2 19830804

Citation (search report)
• [DA] DE 3047390 A1 19820708 - LEIBINGER PAUL GMBH CO KG [DE]
• [A] EP 0481185 A1 19920422 - REINER ERNST GMBH CO KG [DE]

Cited by
DE102011100847A1; DE102015212059A1; CN105730034A; CN110315892A; DE102011100847B4; CN105026156A; DE102006052183A1; DE102006052183B4; EP0850775A1; US6012861A; US6216588B1; WO2008052514A1; DE202021104908U1; WO2022053111A1; EP1889719A1; DE202021104907U1; WO2022053110A1; EP1728628A1; US8387496B2; US8726805B2; EP2772355A1; WO2014132206A1; US9850085B2; DE202021104906U1; WO2022053109A1; US7975906B2; US8225714B2; EP3121026A2; DE102015212059B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5660106 A 19970826; AT E172674 T1 19981115; DE 29501349 U1 19960425; DE 4446273 A1 19960627; DE 59504063 D1 19981203; EP 0718112 A1 19960626; EP 0718112 B1 19981028; ES 2124948 T3 19990216; JP 3803983 B2 20060802; JP H08332719 A 19961217

DOCDB simple family (application)
US 57280495 A 19951215; AT 95114844 T 19950921; DE 29501349 U 19950128; DE 4446273 A 19941223; DE 59504063 T 19950921; EP 95114844 A 19950921; ES 95114844 T 19950921; JP 35178495 A 19951225