

Title (en)
Device for printing on sheet material

Title (de)
Vorrichtung zum Bedrucken von Blattmaterial

Title (fr)
Dispositif pour imprimer des matériaux en feuilles

Publication
EP 1134085 A1 20010919 (DE)

Application
EP 00105345 A 20000317

Priority
EP 00105345 A 20000317

Abstract (en)
The device has a printing mechanism, transport systems for feeding unprinted sheets (S) to the printing mechanism and printed sheets out and a controller. The modular device has modules (M1-M7), each containing a printing mechanism (P), that can be physically placed in series, especially stacked, and a modular distribution device (WE, WA) for allocating material to be printed to the available modules and collecting or sorting printed material.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Bedrucken von Blattmaterial ist modular aufgebaut mit körperlich aneinanderreihbaren, insbesondere aufeinander stapelbaren, jeweils ein Druckwerk (P) enthaltenden Modulen (M0-M6) und umfasst eine ebenfalls modular aufgebaute und auf die Module (M0-M6) aufgeteilte Verteileinrichtung (WE,WA), um zu bedruckendes Blattmaterial (S) auf die verfügbaren Module (M0-M6) aufzuteilen und ggf. um bedrucktes Blattmaterial (S) zusammenzuführen oder zu sortieren. Die Module sind so konzipiert, dass sie ganz einfach aufeinander gestapelt werden können, ohne dass eine Verkabelung oder Verdrahtung vorgenommen werden muss. Die Verbindung der einzelnen Module untereinander erfolgt dabei über ein Bussystem mit entsprechenden Anschluss- und Erweiterungsschnittstellen z.B. in Form von Steckverbindungen. In einem Basismodul ist eine zentrale Steuerungseinheit vorgesehen, welche über das Bussystem die angeschlossenen Erweiterungsmodule erkennt und sich selbst konfiguriert. Die zentrale Steuerungseinheit teilt die zu bearbeitenden Druckaufträge selbständig auf die verfügbaren Module auf und erzielt dadurch optimal kurze Durchlaufzeiten für jeden einzelnen Auftrag. Durch das Modulkonzept können die Leistungsdaten der Druckvorrichtung genau auf die Bedürfnisse des Anwenders abgestimmt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 13/00

IPC 8 full level
B41J 3/54 (2006.01); **B41J 11/06** (2006.01); **B41J 11/70** (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B41J 29/38** (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01); **B65H 5/06** (2006.01); **B65H 29/60** (2006.01); **B65H 31/08** (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 13/00 (2013.01 - EP US); **B41J 15/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 5208640 A 19930504 - HORIE KIYOSHI [JP], et al
• [X] DE 19714951 A1 19981112 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 03 28 April 1995 (1995-04-28)

Cited by
CN103261064A; EP1391849A1; US10669111B2; WO2012014007A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1134085 A1 20010919; **EP 1134085 B1 20030730**; CA 2337644 A1 20010917; CN 1314253 A 20010926; DE 50003095 D1 20030904; JP 2001310508 A 20011106; US 6626110 B1 20030930

DOCDB simple family (application)
EP 00105345 A 20000317; CA 2337644 A 20010221; CN 01111772 A 20010316; DE 50003095 T 20000317; JP 2001070186 A 20010313; US 80931401 A 20010316