

Title (en)
Modular processing device and components for constructing such a processing device

Title (de)
Modulare Bearbeitungsvorrichtung sowie Bausatz zum Aufbau einer solchen Bearbeitungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de traitement modulaire et kit de montage d'un tel dispositif de traitement

Publication
EP 1990301 A1 20081112 (DE)

Application
EP 08405128 A 20080508

Priority
CH 7692007 A 20070511

Abstract (en)
The device has a drum rotated about a rotation axis (14), and feed elements controlled by a control device i.e. link controller, for displacing printed products in direction of the rotation axis. Two modules (1.1) have a base body (20.1) rotated about the rotation axis and in the form of tube or cylinder. Guide sections and the feed elements are arranged on the body. The body has support elements (50) projecting outward perpendicular to the rotation axis in end regions of the base body in an axial direction. The support elements of adjacent modules are coupled or decoupled with one another. An independent claim is also included for a construction kit for construction of a modular processing device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bearbeitungsvorrichtung (1) zum Bearbeiten von Druckereiprodukten (10, 10'), insbesondere zum Sammeln einzelner Druckbogen zur Herstellung eines zusammengesetzten Druckereiprodukts. Die Vorrichtung umfasst eine um eine Drehachse (14) drehbaren Trommel (12) und wenigstens zwei in Richtung der Drehachse (14) voneinander beabstandet angeordneten Zuführstationen (30) zum Zuführen von Druckereiprodukten (10, 10') sowie und wenigstens eine Wegführstation (32) zum Wegführen von bearbeiteten Druckereiprodukten (10, 10'). Die Trommel (12) hat mehrere Führungsmittel (22), insbesondere sattelförmige Auflagen (24) oder Förderabteile, die in Umfangsrichtung der Trommel (12) hintereinander angeordnet und entlang einer geschlossenen Umlaufbahn bewegbar sind, sowie durch eine Steuereinheit (28) gesteuerte Vorschubmittel (44) zum Verschieben der Druckereiprodukte (10, 10') in Richtung der Drehachse (14). Zur Erhöhung der Flexibilität ist die Vorrichtung aus Modulen (1.1, 1.2, ..., 1.6) zusammengesetzt. Die Stabilität gegen Durchbiegen und/oder Verwindung der Trommel wird dadurch erhöht, dass die Module (1.1, 1.2, ..., 1.6) jeweils einen um die Drehachse (14) drehbaren Grundkörper (20.1, 20.2, 20.3) mit daran angeordneten Führungsmittelabschnitten (22.1, 22.2, 22.3) und Vorschubmitteln (44) aufweisen, wobei der Grundkörper (20.1, 20.2, 20.3) in seinen in axialer Richtung aussen liegenden Endbereichen senkrecht zur Drehachse (14) nach aussen abstehende Stützelemente (50) aufweist und wobei jeweils zwei Stützelemente (50) benachbarter Module (1.1, 1.2, ..., 1.6) miteinander gekoppelt oder koppelbar sind.

IPC 8 full level
B65H 39/065 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 39/065 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/436** (2013.01 - EP US); **B65H 2402/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0341425 A2 19891115 - FERAG AG [CH]
• EP 0550828 A1 19930714 - FERAG AG [CH]

Citation (search report)
• [X] DE 3645276 C2 19940113 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
• [AD] EP 0341425 A2 19891115 - FERAG AG [CH]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1990301 A1 20081112; **EP 1990301 B1 20100630**; AT E472502 T1 20100715; AU 2008201901 A1 20081127; AU 2008201901 B2 20130328; CA 2629506 A1 20081111; CA 2629506 C 20151013; DK 1990301 T3 20101025; US 2008277859 A1 20081113; US 7959144 B2 20110614

DOCDB simple family (application)
EP 08405128 A 20080508; AT 08405128 T 20080508; AU 2008201901 A 20080430; CA 2629506 A 20080421; DK 08405128 T 20080508; US 11655308 A 20080507