

Title (en)
Collator for forming books in sheets

Title (de)
Zusammentragmaschine zum Bilden von losen Buchblöcken

Title (fr)
Assembleuse pour former des livres non reliés

Publication
EP 1312568 A1 20030521 (DE)

Application
EP 01811109 A 20011119

Priority
EP 01811109 A 20011119

Abstract (en)
The collating machine for forming unbound book blocks (2) from printed sheets has a stacker (3), a conveyor (4) which feeds the sheets to the stacker and a second conveyor (5) which passes the blocks on for further processing. The stacker has two stacking positions (A, B) and the first conveyor can be adjusted to produce blocks in either position or alternately in both of them.

Abstract (de)
Die Zusammentragmaschine weist wenigstens eine Stapelvorrichtung (3,3',3'') auf, welche sequentiell digital gedruckte Bogen (1) zu losen Buchblöcken (2) stapelt. Mit einer ersten Transportvorrichtung (4,4',4'') werden die zu stapelnden Bogen (1) der Stapelvorrichtung (3,3',3'') zugeführt. Mit einer zweiten Transportvorrichtung (5,5',5'') werden die losen Buchblöcke (2) einer Weiterverarbeitungsmaschine (6), beispielsweise einem Klebebinder oder einer anderen Verarbeitungseinrichtung zugeführt. Die Stapelvorrichtung (3,3',3'') besitzt zwei Stapelstellen (A,A',A'',B,B',B'') und die erste Transportvorrichtung (4,4',4'') ist so ausgebildet, dass an diesen beiden Stapelstellen (A,A',A'',B,B',B'') wahlweise jeweils ein loser Buchblock (2) gebildet wird. Die Zusammentragmaschine ermöglicht eine kontinuierliche Produktion und damit höhere Leistung und eignet sich insbesondere für kleinere Auflagen im Digitaldruck. Sie ist auch an Formatänderungen anpassbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/60; B65H 31/32

IPC 8 full level
B65H 29/14 (2006.01); **B65H 29/60** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B65H 31/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/14 (2013.01); **B65H 29/60** (2013.01); **B65H 29/66** (2013.01); **B65H 31/3018** (2013.01); **B65H 31/3054** (2013.01); **B65H 31/3081** (2013.01); **B65H 31/32** (2013.01); **B65H 2301/332** (2013.01); **B65H 2301/42266** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 2107595 A1 19720831 - ISDATELSTWO ISWESTIJA
• [Y] US 3980183 A 19760914 - ANIKANOV NIKOLAI IVANOVICH, et al

Cited by
WO2005095243A1; EP2700600A1; FR2868406A1; CN103625980A; EP2390213A1; US7997573B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1312568 A1 20030521; EP 1312568 B1 20050921; DE 50107514 D1 20060202

DOCDB simple family (application)
EP 01811109 A 20011119; DE 50107514 T 20011119