

Title (en)  
Gathering and stitching machine for brochures

Title (de)  
Sammelhefter für Broschüren

Title (fr)  
Assembleuse et brocheuse pour brochures

Publication  
**EP 1598210 A1 20051123 (DE)**

Application  
**EP 05102775 A 20050408**

Priority  
DE 102004021958 A 20040504

Abstract (en)  
Sensors assigned to the respective machine components emit signals to indicate phase positions of the machine components with respect to selected machine components. A controller processes the signals and coordinates the phase positions of selected machine components to align brochures (30) in an output station (29). The machine components include a stitching station (29), a continuous conveyor (34), feeders (10,12,14), a finger strip system and gear mechanisms. The stitching station is disposed upstream of the output station. The feeders charge the continuous conveyor with signatures (16,18,20). The gear mechanisms activate the fingers in the finger strip system for step-by-step transport of the brochures.

Abstract (de)  
Zur Optimierung des Aufwandes beim Umrüsten eines Sammelhefters, der zunächst stetig transportierte Broschüren (30; 30') schrittweise in eine Heftstation (24) und anschließend in eine Ausgabestation (29) transportiert, sind von prozessrelevanten geometrischen Parametern bei einem Auftragwechsel betroffenen Maschinenkomponenten und einer Referenzkomponente Sensoren (46) zugeordnet, welche die Phasenlagen der Maschinenkomponenten definierende Signale abgeben und eine die Signale verarbeitende Steuerung (48) stimmt die Phasenlagen so auf wenigstens einen der Parameter ab, dass die Broschüren (30; 30') mittenorientiert in die Ausgabestation (29) gelangen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B42B 4/00**

IPC 8 full level  
**B42C 1/12** (2006.01); **B42B 4/00** (2006.01); **B42C 19/08** (2006.01); **B65H 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B42B 4/00** (2013.01 - EP US); **B42C 1/12** (2013.01 - EP US); **B42C 19/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0916514 A1 19990519 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]  
• [A] EP 0917965 A1 19990526 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]

Cited by  
DE102008058953A1; ITMI20101605A1; EP2189293A3; EP1839897A3; US9033329B2; US7976002B2; EP2189293A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1598210 A1 20051123**; CN 1693092 A 20051109; CN 1693097 B 20100428; DE 102004021958 A1 20051201; JP 2005319803 A 20051117; US 2005248076 A1 20051110; US 7451969 B2 20081118

DOCDB simple family (application)  
**EP 05102775 A 20050408**; CN 200510071273 A 20050508; DE 102004021958 A 20040504; JP 2005135221 A 20050506; US 12285805 A 20050504