

Title (en)

Sheet feeder for loading a transport device with folded printed sheets

Title (de)

Bogenanleger zum Beschicken einer Transportvorrichtung mit gefalzten Druckbogen

Title (fr)

Alimenteur de feuilles destiné à l'alimentation d'un dispositif de transport de feuilles d'impression pliées

Publication

EP 1988040 A1 20081105 (DE)

Application

EP 07405131 A 20070501

Priority

EP 07405131 A 20070501

Abstract (en)

The feeder (1) has A-shaft (2), B-shaft (3) and C-shaft (4) that are opened to open individual signatures (7), and to deposit the signatures on a gathering chain (15). A delay element moves in the same direction as a gripper drum (13) and at a conveying speed less than a speed of the gripper drum. A press-on device is arranged upstream of a stop element to press the signatures released by the gripper against the delay element and to slow down the individual signatures upstream of the stop element to an approximate speed of the delay element before the signatures hit the stop element.

Abstract (de)

Bei einem Bogenanleger zum Beschicken einer Transportvorrichtung (15) mit gefalzten Druckbogen (7), mit einer Greifertrommel (13), die wenigstens einen Greifer (6) zum Entnehmen jeweils eines Druckbogens (7) von einem Stapel (8) aufweist, mit einer Anschlagvorrichtung (32), die am Umfang der Greifertrommel (13) angeordnet ist und welche einen Anschlag (10) aufweist, an welchem Druckbogen (7) jeweils mit dem Falz (7a) voran ausrichtbar sind, und mit einer Öffnungsvorrichtung (3, 4), mit der die jeweils an der Anschlagvorrichtung (32) ausgerichteten Druckbogen (7) geöffnet und unter Richtungsumkehr auf die Transportvorrichtung (15) ablegbar sind, sind stromaufwärts des Anschlags (10) Druckmittel (12) angeordnet, welche die vom Greifer (6) freigegebenen Druckbogen (7) jeweils an ein Verzögerungsorgan (36, 36') anpressen, das eine Transportgeschwindigkeit aufweist, die gleichgerichtet und wesentlich kleiner ist als diejenige der Greifertrommel (13). Dadurch werden die Druckbogen (7) stromaufwärts des Anschlags (10) jeweils im Wesentlichen auf die Transportgeschwindigkeit des Verzögerungsorgans (36, 36') abgebremst und treffen mit verminderter Geschwindigkeit auf den Anschlag (10) auf.

IPC 8 full level

B65H 5/12 (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01); **B65H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/12 (2013.01 - EP US); **B65H 5/305** (2013.01 - EP US); **B65H 9/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44714** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4474** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **B65H 2301/44714** + **B65H 2220/02**
2. **B65H 2301/4474** + **B65H 2220/01**

Citation (search report)

- [X] DE 19821022 A1 19981203 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [DA] DE 3035497 A1 19810430 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- [DA] DE 19738920 A1 19990311 - BREHMER BUCHBINDEEREIMASCHINEN [DE]
- [DA] EP 0716995 A2 19960619 - GRAPH A HOLDING AG [CH]

Cited by

EP2218667A2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1988040 A1 20081105; **EP 1988040 B1 20100714**; AT E473938 T1 20100715; CN 101298299 A 20081105; CN 101298299 B 20140730; DE 502007004391 D1 20100826; EP 2218667 A2 20100818; EP 2218667 A3 20101013; JP 2008273741 A 20081113; JP 5102693 B2 20121219; US 2008272537 A1 20081106; US 7891649 B2 20110222

DOCDB simple family (application)

EP 07405131 A 20070501; AT 07405131 T 20070501; CN 200810094975 A 20080430; DE 502007004391 T 20070501; EP 10162547 A 20070501; JP 2008120047 A 20080501; US 14916708 A 20080428