

Title (en)
Method and device for collecting sheets

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Zusammentragen von Druckbogen

Title (fr)
Méthode et dispositif pour assembler des feuilles

Publication
EP 1748012 A2 20070131 (DE)

Application
EP 06015421 A 20060725

Priority
DE 102005035333 A 20050728

Abstract (en)
Printed sheets (PS) (3) are fed from imbricated PS in a continuous chadless stream to a collection (4) in a direction oriented crosswise to the conveying direction of a collecting conveyor (10). Each PS right at the front is detected on its section running on ahead by a conveyor (42) to prevent twisting and pushed in the collector conveyor's conveying direction when turned around. An independent claim is also included for a device for collating printed sheets, especially folded sheets and/or single pages.

Abstract (de)
Beim Zusammentragen wird aus mehreren Kollektionen gleicher Falzbogen jeweils ein einzelner Falzbogen entnommen, wobei die verschiedenen vereinzelt Falzbogen einem Sammelförderer zur Stapelbildung zugeführt werden. Die Erfindung sieht vor, dass Druckbogen (3) einer Kollektion (4) in einer im Wesentlichen quer zur Förderrichtung (F) des Sammelförderers (10) orientierten Richtung in einem fortlaufenden Schuppenstrom (4) aus schuppenförmig übereinander liegenden Druckbogen (3) gefördert werden, dass ein jeweils vorderster Druckbogen (3) von einem Förderer (42) an seinem vorauslaufenden Abschnitt verdrehsicher erfasst wird und in Förderrichtung (F) des Sammelförderers (10) umgelenkt verschoben wird und dass der verschobene Druckbogen (3) von einem Abzugsfördersystem (50) übernommen und in besagter Förderrichtung (F) weitertransportiert wird zur takt synchronen Zuführung des Druckbogens (3) zum Sammelförderer (10). Damit lassen sich in Schuppenströmen zugeführte Druckbogen zuverlässig und produktschonend verarbeiten, ohne die Druckbogen in Magazinen zwischenzuspeichern und erneut aus Stapeln zu vereinzeln.

IPC 8 full level
B65H 3/04 (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 5/28** (2006.01); **B65H 39/043** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/24 (2013.01 - EP US); **B65H 5/28** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6663** (2013.01 - EP US); **B65H 39/043** (2013.01 - EP US); **B65H 39/075** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/34112** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42372** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4352** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Cited by
NL1034705C2; CH702390A1; US8915350B2; WO2011066665A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1748012 A2 20070131; **EP 1748012 A3 20090520**; **EP 1748012 B1 20100825**; DE 102005035333 A1 20070201;
DE 502006007715 D1 20101007; JP 2007031157 A 20070208; JP 4921063 B2 20120418; US 2007023998 A1 20070201;
US 7588238 B2 20090915

DOCDB simple family (application)
EP 06015421 A 20060725; DE 102005035333 A 20050728; DE 502006007715 T 20060725; JP 2006206043 A 20060728;
US 49226506 A 20060725