

Title (en)
Device for forming a stream of shingled articles

Title (de)
Vorrichtung zur Bildung eines Schuppenstroms

Title (fr)
Dispositif pour former un courant d'articles plats se chevauchant

Publication
EP 2060519 A2 20090520 (DE)

Application
EP 08169138 A 20081114

Priority
DE 102007054938 A 20071117

Abstract (en)
The assembly to form a flow (5) of partially overlaid printed sheets (4), especially folded sheets, has a feed wheel (1) after the folder to lay them in sequence on a conveyor belt (2). At least one electronic camera (6) checks the alignment of the sheets on the conveyor, with images taken at time intervals. The image data are passed to an image processing unit (9) with a control (10) to adjust the sheet laying according to at least one parameter if there is a deviation from nominal conditions. The control sets the conveyor and wheel speeds to maintain a constant sheet overlay gap (a).

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zur Bildung eines Schuppenstroms (5) aus aufeinanderfolgenden Flachprodukten (4), insbesondere aus gefalzten Druckprodukten, mit einem vorzugsweise einem Falzapparat nachgeordneten Schaufelrad (1), das von einem Auslegeband (2) unterfasst ist, und mit einer Einrichtung zur Korrektur von Ungenauigkeiten des Schuppenstroms (5), lassen sich dadurch eine einfache und übersichtliche Bauweise erreichen, dass dem Auslegeband (2) wenigstens eine elektronische Kamera (6) zugeordnet ist, die einen zugeordneten Abschnitt des Schuppenstroms (5) in zeitlichen Abständen aufnimmt und deren Datenausgang mit einem Dateneingang einer Bildverarbeitungseinrichtung (9) enthaltenden Steuereinrichtung (10) verbunden ist, mittels der durch eine bezüglich wenigstens eines Parameters des abschnittsweise aufgenommenen Schuppenstroms (5) erfolgende Bildauswertung zumindest eine diesen Parameter beeinflussende Einrichtung so ansteuerbar ist, dass eine Abweichung von einem vorgegebenen Sollwert verschwindet.

IPC 8 full level
B65H 29/66 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/6609 (2013.01); **B65H 29/6654** (2013.01); **B65H 2301/44732** (2013.01); **B65H 2301/44765** (2013.01); **B65H 2511/22** (2013.01); **B65H 2511/24** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01); **B65H 2513/20** (2013.01); **B65H 2553/42** (2013.01)

Cited by
CH701619A1; EP2301877A1; WO2011014969A1; WO2011035857A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2060519 A2 20090520; **EP 2060519 A3 20110406**; DE 102007054938 A1 20090520

DOCDB simple family (application)
EP 08169138 A 20081114; DE 102007054938 A 20071117