

Title (en)

Sheet collecting device for stacking sheets of paper, plastic or the like

Title (de)

Einzelbogen-Sammelvorrichtung zum Stapeln von Bogen aus Papier, Kunststoff und dgl.

Title (fr)

Dispositif de collecte de feuilles pour empiler des feuilles de papier, plastique ou similaire

Publication

EP 1431221 A1 20040623 (DE)

Application

EP 03028022 A 20031206

Priority

DE 10259254 A 20021212

Abstract (en)

The single sheet collecting device for the stacking of sheets of paper, plastic or similar has a transporting belt, at least one stop unit lying in the transporting path of the sheet, and at least one run-on component (17) by which the sheet (2) is lifted for a short time from the transporting plane. In the transporting plane of the sheet between the run-on component and stop unit (13-16) there is at least one pressure device (18,19) in the form of rollers by which the sheets of a stack (22) are pressed against one another.

Abstract (de)

Die Einzelbogen-Sammelvorrichtung hat Transportelemente (8, 11), wie Transportriemen, eine Anschlageinheit (13, 15), die im Transportweg der Bogen (2) liegt, und einen Auflaufteil (17), mit dem die Bogen (2) beim Transport kurzzeitig aus ihrer Transportebene heraushebbar sind. Um die Vorrichtung so auszubilden, daß beim Weitertransport der Stapel (22) ein Versatz oder ein Liegenbleiben einzelner Bogen (2) innerhalb des Stapels (22) vermieden ist, ist im Transportweg der Bogen (2) zwischen dem Auflaufteil (17) und der Anschlageinheit (13, 15) eine Andruckeinrichtung (18, 19) vorgesehen, mit der die Bogen (2) eines Stapels (22) gegeneinander andrückbar sind. Die Anpreßkraft ist hierbei so gewählt, daß ein Verschieben der einzelnen Bogen (2) beim Weitertransport des Stapels (22) einerseits verhindert wird, andererseits aber auch bei hohen Beschleunigungen der jeweilige Satz einwandfrei von der Anschlageinheit (13, 15) weitertransportiert werden kann. Die Vorrichtung kann bei Kuvertiermaschinen eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/14

IPC 8 full level

B65H 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/145 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4213** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42132** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 9301072 U1 19940601 - BOEWE SYSTEC AG [DE]
- [X] US 5775689 A 19980707 - MOSER JAMES R [US], et al
- [X] DE 3636544 A1 19870430 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] US 5178379 A 19930112 - EDWARDS ROBERT J [US], et al
- [A] EP 0659667 A1 19950628 - CANON KK [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1431221 A1 20040623; DE 10259254 A1 20040715; US 2004135309 A1 20040715

DOCDB simple family (application)

EP 03028022 A 20031206; DE 10259254 A 20021212; US 70740003 A 20031211