

Title (en)  
Stacking device for letter mail.

Title (de)  
Stapeleinrichtung für Briefsendungen.

Title (fr)  
Dispositif d'empilement pour des plis de courrier.

Publication  
**EP 0270731 A2 19880615 (DE)**

Application  
**EP 87107315 A 19870520**

Priority  
DE 3642021 A 19861209

Abstract (en)  
[origin: US4838539A] A stacker for letters and similar flat, flexible conveyed material includes a number of stack compartments to which the letters are fed past shunts assigned separately to the individual compartments and in which the letters are stacked on top of one another, the stack compartments are sloped by a specific angle in the direction of the incoming letters. Each stack compartment has an inlet strap mounted at one end to rotate above the letter inlet opening and to guide the letter into the stack compartment during its entry. The inlet strap has an angle iron shaped cross section, with the ends of the legs pointing in the direction of the stacking space. An additional guide device is provided in the interspace of the inlet strap formed by the legs, which is fastened in the inlet strap in the area of its bearing, and is disposed at a specific angle to the inlet strap in the rest position and can pivot into the interspace formed by the legs of the inlet strap, so that the front edge of an incoming letter slides along the inlet strap, but the rear edge is lowered by the additional guide device.

Abstract (de)  
Bei der Stapeleinrichtung für Briefsendungen und ähnlich flaches, biegsames Fördergut mit einer Vielzahl von Stapelfächern, denen die Sendungen über den einzelnen Fächern getrennt zugeordnete Weichen zugeführt werden und bei der die Sendungen übereinander gestapelt werden, sind die Stapelfächer in Richtung der einlaufenden Sendungen unter einem bestimmten Winkel ( $\alpha$ ) geneigt. Jedes Stapelfach (10) hat einen oberhalb der Briefeinlauföffnung (12) einen einseitig drehbar gelagerten Einlaufbügel (1) zur Führung der Sendung im Stapelfach während des Einlaufens. Der Einlaufbügel (1) hat einen winkeleisenförmigen Querschnitt, dessen Schenkelenden in Richtung Stapelraum zeigen. Im durch die Schenkel gebildeten Zwischenraum des Einlaufbügels ist eine zusätzliche Leitvorrichtung (2) vorgesehen, die im Einlaufbügel (1) im Bereich seines Lagers (13) befestigt ist, in der Ruhelage einen bestimmten Winkel ( $\beta$ ) zum Einlaufbügel (1) aufweist und in den durch die Schenkel des Einlaufbügels (1) gebildeten Zwischenraum schwenkbar ist, sodaß die Vorderkante einer einlaufenden Sendung am Einlaufbügel (1) entlanggleitet, der Bereich der Hinterkante jedoch durch die zusätzliche Leitvorrichtung (2) abgesenkt wird.

IPC 1-7  
**B07C 3/06**; **B65H 29/52**; **G06K 13/12**

IPC 8 full level  
**B07C 3/06** (2006.01); **B07C 5/38** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01); **G06K 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07C 3/065** (2013.01 - EP US); **B07C 5/38** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0906793A3; EP0407795A3; DE3922045A1; DE3922045C2; US6994220B2; WO9941021A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0270731 A2 19880615**; **EP 0270731 A3 19890823**; **EP 0270731 B1 19930714**; DE 3642021 A1 19880623; DE 3786533 D1 19930819; US 4838539 A 19890613

DOCDB simple family (application)  
**EP 87107315 A 19870520**; DE 3642021 A 19861209; DE 3786533 T 19870520; US 12999287 A 19871208