

Title (en)  
Device for piling paper sheets.

Title (de)  
Vorrichtung zum Ansammeln von Papierbogen.

Title (fr)  
Dispositif pour empiler des feuilles de papier.

Publication  
**EP 0612682 A1 19940831 (DE)**

Application  
**EP 94102118 A 19940211**

Priority  
DE 4305579 A 19930224

Abstract (en)  
The invention relates to a stacking device for piling paper sheets with upper belts conveying into a pile delivery. The aim is to make the device more reliable in the pile formation for high conveying speeds in a simplified construction. This is achieved in that the lower strands of the upper belts (23) transporting the sheets (26) are returned in front of the stop face of a front aligner (21) around a relatively sharp-edged belt deflection (29), the sheets being deflected downwards in the region of the belt deflection by fenders or stop plates (37 or 48) running at an acute angle to the conveying plane of the sheets and having openings (38) for the upper belts. In this way, the paper sheets are secured against curving up at their leading edge even at high conveying speeds, and a satisfactory pile is formed. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Stapelvorrichtung zum Ansammeln von Papierbogen mit in eine Stapelablage fördernden Oberbändern. Es ist das Ziel, die Vorrichtung für hohe Fördergeschwindigkeiten in vereinfachter Bauweise sicherer in der Stapelbildung zu machen. Erreicht wird dies dadurch, daß die die Bogen (26) transportierenden Untertrume der Oberbänder (23) vor der Anschlagfläche eines Frontanrichters (21) um eine relativ scharfkantige Bandumlenkung (29) zurückgeführt werden, wobei die Bogen durch spitzwinklig zur Förderebene der Bogen verlaufende, Durchbrüche (38) für die Oberbänder aufweisende Abweiser- bzw. Anschlagbleche (37 bzw. 48) im Bereich der Bandumlenkung nach unten abgelenkt werden. Auf diese Weise werden die Papierbogen auch bei hohen Fördergeschwindigkeiten an ihrer voreilenden Kante gegen Aufwölben gesichert und ein einwandfreier Stapel gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 31/36**

IPC 8 full level  
**B65H 29/14** (2006.01); **B65H 29/36** (2006.01); **B65H 31/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 29/14** (2013.01 - EP US); **B65H 31/36** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] DE 4224010 A1 19930204 - WILL E C H GMBH & CO [DE]  
• [A] US 3907128 A 19750923 - CATHERS WILLIAM P

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4305579 A1 19940825**; DE 59400236 D1 19960605; EP 0612682 A1 19940831; EP 0612682 B1 19960501; EP 0612682 B2 20000112; ES 2087777 T3 19960716; FI 940847 A0 19940223; FI 940847 A 19940825; JP H06316359 A 19941115; US 5397120 A 19950314

DOCDB simple family (application)  
**DE 4305579 A 19930224**; DE 59400236 T 19940211; EP 94102118 A 19940211; ES 94102118 T 19940211; FI 940847 A 19940223; JP 2430694 A 19940222; US 19685394 A 19940210