

Title (en)

Device for depositing sheets at a piling station.

Title (de)

Vorrichtung zum Ablegen von Bogen an einer Stapelstelle.

Title (fr)

Dispositif pour déposer des feuilles sur une station d'empilage.

Publication

EP 0353623 A1 19900207 (DE)

Application

EP 89113828 A 19890727

Priority

- DE 3826292 A 19880803
- DE 3920407 A 19890622

Abstract (en)

[origin: JPH02163261A] PURPOSE: To prevent a thin sheet from being damaged in a stopper in a stacking location, by constituting an overhead suspension mechanism into a structure having a corrugated shaped section extending in the conveying direction in the range of a stacking location. CONSTITUTION: A sheet having the front edge which collides with a stopper 8 is advanced along the corrugated shape of an overhead suspension mechanism 15, and high rigidity is provided by the corrugated shape. Accordingly, the sheet is not affected by uncontrollable re-acceleration of a late sheet causing buckling and damage. Overlapping stations 9, 10 provided in stacking locations 2, 3 are so designed that the conveying speed for the sheet may be decreased to a value in which the sheet having rigidity increased by the corrugated sectional shape given in the ranges of the stacking locations 2, 3 may withstand remaining impact force to a stopper 8 in the stacking place 2, in consideration of the conveying speed for the incoming sheet and the material rigidity.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Ablegen von Bogen (20) auf einer Stapelstelle (2, 3). Die Vorrichtung weist eine sich bis über die Stapelstelle (2, 3) erstreckende blasluftgespeiste Schwebedecke (15) auf. Diese Schwebedecke (15) hat ein sich in Förderrichtung erstreckendes Wellenprofil, das dem geförderten abzulegenden Bogen (20) eine dessen Formsteifigkeit verbessernde Wellung aufzwingt, so daß er beim Anstoßen am Anschlag (8) sich nicht mehr stauchen oder umschlagen kann. Zur Verminderung der Fördergeschwindigkeit der Bogen (20) ist der Stapelstelle (2, 3) eine Überlappungsstation (9, 10) vorgeordnet, die den Bremsvorgang in großem Abstand vor der Stapelstelle (2, 3) einleitet und den Bogen (20) in gebremster Geschwindigkeit nahezu bis zum Anstoßen des Bogens am Anschlag (8) andauern läßt, ohne daß dabei die Überlappung behindert wird.

IPC 1-7

B65H 9/14; **B65H 29/22**; **B65H 29/70**

IPC 8 full level

B65H 29/24 (2006.01); **B65H 9/14** (2006.01); **B65H 29/22** (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01); **B65H 29/70** (2006.01); **B65H 31/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/58 (2013.01 - EP US); **B65H 31/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0270793 A1 19880615 - BABCOCK BSH AG [DE]
- [Y] US 4346881 A 19820831 - FRYE KENNETH G
- [Y] US 4019640 A 19770426 - MARIN M JAMES, et al
- [A] DE 2615864 B2 19780216
- [A] EP 0056924 A1 19820804 - BELOIT CORP [US]

Cited by

CN104340723A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0353623 A1 19900207; **EP 0353623 B1 19930310**; DE 3920407 A1 19900208; DE 3920407 C2 19930708; DE 58903704 D1 19930415; JP H02163261 A 19900622; US 5060928 A 19911029

DOCDB simple family (application)

EP 89113828 A 19890727; DE 3920407 A 19890622; DE 58903704 T 19890727; JP 19950889 A 19890802; US 38878189 A 19890802