

Title (en)

Device for braking sheet elements in a out-feed station of a machine for processing such elements.

Title (de)

Vorrichtung zum Bremsen von plattenförmigen Elementen in einer Auslegerstation einer Maschine zur Behandlung von solchen Elementen.

Title (fr)

Dispositif de freinage d'éléments en plaque au sein d'une station de réception d'une machine de traitement de tels éléments.

Publication

**EP 0681975 A1 19951115 (FR)**

Application

**EP 95106871 A 19950506**

Priority

CH 147794 A 19940511

Abstract (en)

The braking unit consists of a transverse oblique brush (10) pointing downwards and forwards and alternately raised and lowered by elastic elements (22) during the passage of a clamp bar; the lowering action being produced by a horizontal bar (40) acting on the upper end of an oblique arm connected to the brush's axis of rotation. On the downward movement the bush is pressed against a rear panel (54) by an obliquely-positioned front section (42) of the bar. The oblique section of the bar can be straight or curved in shape, while the brush's axle (22) is held in the same frame (50) as the panel. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un dispositif de freinage au sein d'une station de réception d'une machine de traitement d'éléments en plaque comprend une brosse transversale oblique (10) orientée vers le bas et l'aval montée en pivotement autour d'un axe (20) situé sensiblement en son bord supérieur. Cette brosse est alternativement levée en rotation par des moyens élastiques (22) lors du passage d'une barre de pinces et abaissée lors du passage d'une feuille. Pour ce, une rampe horizontale (40) descendant verticalement agit sur l'extrémité supérieure d'un bras oblique (24) orienté vers le haut et l'aval solidaire de l'axe de rotation (20) de la brosse pour presser celle-ci contre une tablette arrière (54). Plus particulièrement, la partie aval (42) de la rampe est oblique orientée vers le haut. Cette rampe peut être linéaire ou en arc de cercle et permet de diminuer automatiquement le freinage pour des formats courts d'éléments en plaque. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 29/68**

IPC 8 full level

**B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/36** (2006.01); **B65H 29/02** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B65H 20/16** (2013.01 - KR); **B65H 29/683** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44921** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/513** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/561** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/63** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1013665 B 19570814 - BOBST & SOHN A G J
- [A] FR 406427 A 19100129 - C. B. COTTRELL & SONS COMPANY [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 168 (M - 396)<1891> 13 July 1985 (1985-07-13)

Cited by

EP1882657A3; EP2107022A1; US7735824B2; US8079587B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0681975 A1 19951115; EP 0681975 B1 19970806**; CH 689977 A5 20000229; CN 1060450 C 20010110; CN 1117466 A 19960228; DE 69500514 D1 19970911; DE 69500514 T2 19980129; ES 2105810 T3 19971016; JP 2670432 B2 19971029; JP H07315660 A 19951205; KR 0156618 B1 19990218; KR 950031838 A 19951220; TW 348573 U 19981221; US 5599012 A 19970204

DOCDB simple family (application)

**EP 95106871 A 19950506**; CH 147794 A 19940511; CN 95105611 A 19950510; DE 69500514 T 19950506; ES 95106871 T 19950506; JP 11209395 A 19950510; KR 19950011505 A 19950510; TW 85215977 U 19950504; US 43877195 A 19950511