

Title (en)

Device for regulating a stream of flat articles.

Title (de)

Vorrichtung zum Ordnen eines Schuppenstroms.

Title (fr)

Dispositif pour ordonner un courant d'articles se chevauchant.

Publication

**EP 0216023 A1 19870401 (DE)**

Application

**EP 86108105 A 19860613**

Priority

CH 361185 A 19850822

Abstract (en)

[origin: US4730820A] The apparatus for filing or ordering a scale flow of folded, flat printed products from a rotary printing press has sliding teeth formed into a filing comb arranged on both side of the scale flow and fixed to tooth supports and with, in each case, at least one sliding tooth engaging to the left and right of a printed product in the scale flow behind its fold. The tooth supports are fixed to rotatable chains arranged to the right and left of the scale flow. One drum runs laterally along side the scale flow, so that said engagement is permitted. An equal number of filing combs is fixed to the rotary chains and run in each case around two sprockets, at least one being a driving sprocket, the spacing of two teeth on the same rotary chain determining the new scale spacing. The driving sprockets are controlled synchronously to one another with a single rotary speed, so that between the sliding teeth and the running scale flow a speed difference is obtained permitting a displacement of the printed product within the scale flow. The printed product displacement leads to a reduction of the spread or scatter of the scale spacing.

Abstract (de)

Paarweise beidseitig vom Schuppenstrom (T) angeordnete, auf Klingenträgern (32, 38) befestigte und zu einem Ordnungskamm (26L, 26R) geordneten Schubklängen (30L, 30R) mit mindestens je einer Schubklänge (30L, 30R), greifen links und rechts ein im Schuppenstrom liegendes Druckprodukt hinter seinem Falz oder Bund an. Die Klingenträger (32, 38) sind an je einer links und rechts am Schuppenstrom angeordneten Umlaufkette (25L, 25R) befestigt, deren eines Drum seitlich dem Schuppenstrom (T) entlang verläuft, so daß dieser Eingriff ermöglicht wird. An den Umlaufketten (25L, 25R) ist eine gleiche Mehrzahl von Ordnungskämmen (26L, 26R) befestigt, die um je zwei Kettenrader (211, 212; 211, 222) laufen, wovon mindestens je eines ein Antriebsrad (211, 221) ist, wobei der Abstand zweier Klängen an derselben Umlaufkette den neuen Schuppenabstand bestimmen.

IPC 1-7

**B65H 5/24**; **B65H 29/66**

IPC 8 full level

**B41F 13/64** (2006.01); **B41F 13/04** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2917250 A1 19801030 - GRUNER & JAHR
- DE 3138481 A1 19830601 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

DE3903610A1; EP1059256A1; AU769877B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0216023 A1 19870401**; **EP 0216023 B1 19880928**; AT E37524 T1 19881015; CH 670077 A5 19890512; DE 3660801 D1 19881103; JP 2558453 B2 19961127; JP S6251557 A 19870306; US 4730820 A 19880315

DOCDB simple family (application)

**EP 86108105 A 19860613**; AT 86108105 T 19860613; CH 361185 A 19850822; DE 3660801 T 19860613; JP 19698786 A 19860821; US 88082486 A 19860701