

Title (en)

Collecting machine for printed sheets.

Title (de)

Maschine zum Sammeln von bedruckten Bögen.

Title (fr)

Machine d'accumulation de feuilles imprimées.

Publication

EP 0068090 A1 19830105 (DE)

Application

EP 82103161 A 19820415

Priority

US 27799581 A 19810626

Abstract (en)

[origin: US4384709A] This invention is concerned with the elimination of vibration in signature gathering machine delivery chains. Reciprocal motion in some components of a signature gathering system creates periodic forces which may be at or near the natural frequency of the delivery chain. This causes undesired vibration in the chain. The present invention damps this vibration by continuously constraining the lower run of the chain and by placing a positive drive at the tail end sprocket of the chain to take up some of the slack in the return run. The vibration is also substantially reduced at its source by placing a flywheel on the mainline drive shaft near the point where the reciprocal motion is derived.

Abstract (de)

Die Erfindung befaßt sich mit der Vibrationsbeseitigung bei einer Zuführkette oder einem Förderer 12 von Maschinen zum Sammeln von bedruckten Bögen. Die Hin- und Herbewegung in einigen Bestandteilen des Systems schafft ständig wiederkehrende Kräfte, die bei oder in der Nähe der Eigenschwingungszahl der Zuführkette 12 liegen können. Dies verursacht unerwünschte Schwingungen in der Kette. Die Erfindung dämpft diese Schwingungen durch ein ständiges Einschränken im Bereich des unteren Laufes der Kette 12 sowie durch die Anordnung eines positiven Antriebs 92 an dem Endteil der Kette 12, um etwas von dem Spiel beim Rücklauf aufzunehmen. Die Vibration wird auch reduziert an ihrer Quelle durch das Anordnen eines Schwungrades 40 auf der Antriebsachse 36 in der Nähe des Punktes, wo die Hin- und Herbewegung entsteht.

IPC 1-7

B42C 1/12; **B42B 4/00**; **B65H 5/32**

IPC 8 full level

B65H 39/043 (2006.01); **B42B 9/00** (2006.01); **B42C 1/12** (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 39/055** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42C 1/12 (2013.01 - EP US); **B65H 5/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 951221 A 19640304 - THOMAS BALLANTYNE CLERK
- [Y] US 1418865 A 19220606 - MARTIN CHRISTENSEN
- [Y] GB 1110696 A 19680424 - HARRIS INTERTYPE CORP
- [Y] US 2810468 A 19571022 - FAEBER HARRY W, et al
- [A] US 2711897 A 19550628 - GRUNLEE SIGWALD C
- [A] DE 511382 C 19301030 - CHRISTENSEN MACHINE CO
- [A] GB 2024168 A 19800109 - LINOTYPE MACHINERY LTD

Cited by

US2016166639A1; CH687321A5; CN114211896A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0068090 A1 19830105; **EP 0068090 B1 19851211**; DE 3267875 D1 19860123; JP H0577520 B2 19931026; JP S587397 A 19830117; US 4384709 A 19830524

DOCDB simple family (application)

EP 82103161 A 19820415; DE 3267875 T 19820415; JP 3631082 A 19820308; US 27799581 A 19810626