

Title (en)

Ink ribbon drive, e.g. in a high-speed printer.

Title (de)

Farbbandantrieb, z.B. in einem Schnelldrucker.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement de bobines de matériau en bande, tel que le ruban d'une imprimante.

Publication

EP 0012878 A2 19800709 (FR)

Application

EP 79104865 A 19791204

Priority

US 23479 A 19790102

Abstract (en)

[origin: ES487054A1] In a high speed printer, apparatus is provided for rotatably driving a ribbon take-up reel and a ribbon supply reel, each reel being adapted to support a portion of an inventory of ribbon running from the supply reel to the take-up reel at a constant speed differential between reels. This apparatus comprises a first inelastic drive belt for peripherally non-slip driving the ribbon portion on the take-up reel and a second inelastic drive belt unattached to the first drive belt for peripherally non-slip driving the ribbon portion on the supply reel. Means are provided for driving the first belt at a constant selected speed and drive coupling means provided which are non-slip driven by the first belt and are for non-slip driving the second belt at a constant speed which is slower than the first belt. In this manner, the web or ribbon between the supply reel and the take-up reel is maintained under a constant uniform strain level.

Abstract (fr)

Entraînement, sous tension constante, d'un ruban de matériau se déroulant d'une bobine d'alimentation vers une bobine de réception. Le dispositif d'entraînement selon l'invention comporte une première courroie inextensible (41) en contact avec la périphérie d'une bobine de réception (13) recevant le ruban (11). La première courroie (41) est entraînée à vitesse constante par une poulie motrice (40) et entraîne sans glissement la bobine de réception (13). La première courroie (41) transmet son mouvement, par l'intermédiaire de moyens de transmission (49, 51, 60, 61), à une deuxième courroie inextensible (52), laquelle est entraînée à une vitesse constante légèrement plus faible que celle de la première courroie. La courroie (52) est en contact avec la périphérie de la bobine d'alimentation (12) et l'entraîne sans glissement. Dispositif applicable notamment à l'entraînement des bobines de ruban dans une imprimante.

IPC 1-7

B41J 33/22; **B65H 17/14**

IPC 8 full level

B41J 33/24 (2006.01); **B41J 33/52** (2006.01); **B41J 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 33/24 (2013.01 - EP US)

Cited by

US4359288A; AT399474B

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0012878 A2 19800709; **EP 0012878 A3 19810325**; **EP 0012878 B1 19830921**; AU 526559 B2 19830120; AU 5386479 A 19800710; BR 7908621 A 19800902; CA 1124198 A 19820525; DE 2966210 D1 19831027; ES 487054 A1 19800616; IT 1165425 B 19870422; IT 7928119 A0 19791218; JP H0156917 B2 19891201; JP S5593486 A 19800715; US 4265552 A 19810505

DOCDB simple family (application)

EP 79104865 A 19791204; AU 5386479 A 19791214; BR 7908621 A 19791228; CA 339700 A 19791113; DE 2966210 T 19791204; ES 487054 A 19791219; IT 2811979 A 19791218; JP 14787679 A 19791116; US 23479 A 19790102