

Title (en)

Apparatus for feeding record carriers to printers, in particular matrix printers.

Title (de)

Vorrichtung zum Transportieren von Aufzeichnungsträgern in Druckern, insbesondere in Matrixdruckern.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation en supports d'enregistrement d'une imprimante, en particulier une imprimante matricielle.

Publication

EP 0099957 A1 19840208 (DE)

Application

EP 82730101 A 19820729

Priority

EP 82730101 A 19820729

Abstract (en)

1. Device for the transportation of recording carriers in printers, particularly in matrix printers, with one or more insertion channels formed tangentially to the print roll, for individual or continuous forms or for continuous webs, and also with two sets of pressure rollers associated with the print roll, which are consecutive in the direction of movement of the recording carrier, characterized in that at least for the insertion of individual sheets or at least a continuous web, when the two sets of pressure rollers (5, 8) are in engaged state, the second set of pressure rollers (8) is provided with a free run (8b) in the feed direction (8a) of the recording carrier (3b), so that when a brake (12) is engaged on corrugation of the recording carrier (3b) and rotation of the print roll (1) by a fraction of the circumference of the print roll towards the feed direction (8a), the free run locks and the recording carrier is applied taut against the print roll (1).

Abstract (de)

Bei einer derartigen Vorrichtung zum Transportieren von Aufzeichnungsträgern, die aus Einzel- oder Endlosformularen bzw. aus Endlosbahnen bestehen, sind in Bewegungsrichtung des Aufzeichnungsträgers (3b) hintereinander ein erster und ein zweiter Andrückrollensatz (5, 8) an der Druckwalze (1) vorgesehen. Solche Andrückrollensätze (5, 8) bilden Friktionsverbindungen zwischen der Druckwalze (1) und dem Aufzeichnungsträger (3b). Um bei automatischer Zuführung des Aufzeichnungsträgers (3b) Mängel der Leiteinrichtung (7) zu vermeiden, die zu Wellen im Aufzeichnungsträger (3b) führen, was wiederum ein lautes Druckgeräusch und ein vertikales Verschieben der Druckzeichen aus der Druckzeile heraus zur Folge hat, wird vorgeschlagen, daß zumindest während des Einführens von Einzelblättern oder zumindest einer Endlosbahn im Zustand von eingedrückten ersten und zweiten Andrückrollensätzen (5, 8), von denen der zweite Andrückrollensatz (8) mit einem Freilauf (8b) in Vorschubrichtung (8a) des Aufzeichnungsträgers (3b) versehen ist und ggf. im Zustand einer eingeschalteten Bremse (12) bei Wellenbildung des Aufzeichnungsträgers (3b) die Druckwalze (1) um einen Bruchteil des Druckwalzenumfangs entgegen der Vorschubrichtung (8a) drehbar ist.

IPC 1-7

B41J 13/00; **B41J 13/10**; **B41J 15/16**

IPC 8 full level

B41J 13/10 (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 13/10 (2013.01); **B41J 15/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3799314 A 19740326 - SMITH J
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 22, Nr. 8B, Januar 1980, Seite 3485, Armonk, USA

Cited by

EP2088105A3; EP0274181A1; EP0186465A3; US4815878A; DE3607080A1; DE3607080C2; EP0153859A3; US4642659A; EP0266679A1; FR2605932A1; US4844631A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0099957 A1 19840208; **EP 0099957 B1 19850605**; DE 3264044 D1 19850711

DOCDB simple family (application)

EP 82730101 A 19820729; DE 3264044 T 19820729