

Title (en)

Paper feed device for sheets and endless forms in printers, in particular matrix printers.

Title (de)

Papiertransporteinrichtung für Einzelblätter und Endlospapierbahnen in Druckern, insbesondere in Matrixdruckern.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en papier pour feuilles et en bandes dans les imprimantes en particulier des imprimantes matricielles.

Publication

**EP 0235632 A2 19870909 (DE)**

Application

**EP 87101953 A 19870212**

Priority

DE 3607079 A 19860304

Abstract (en)

[origin: US4834277A] The paper feeder includes an upstream friction roller pair for single sheet feeding, a pushing tractor for endless sheet feeding, and a common downstream (behind the platen) friction roller pair. Each pair has one roller mounted on a pivot lever and the two levers linkedly held in a spring biased linkage such that consistently the downstream roller pair exert a smaller friction force while rotating at a higher speed.

Abstract (de)

Bei einer Papiertransporteinrichtung für Einzelblätter (17) und Endlospapierbahnen (16) mit einem (balkenförmigen) Druckwiderlager (2) und diesem zugeordneten Friktionsrollenpaaren sowie einem Traktor für die Endlosbahn, besteht das Problem, Papierverluste durch ungünstige Verteilung der Antriebsorgane hinnehmen zu müssen, außerdem das Einfädeln von unterschiedlichen Papierarten durchführen zu müssen und überdies die einzelnen Papierarten hinter dem letzten Antriebsorgan abreißen zu müssen, wodurch im allgemeinen der Papierverlust entsteht. Außerdem besteht oft die Schwierigkeit, eine Papierbahn rückwärts fahren zu müssen. Sämtliche Schwierigkeiten werden dadurch behoben, daß in Papierführungsrichtung (1) vor dem Druckwiderlager (2) für ein Einzelblatt (17) ein Einlauf-Friktionsrollenpaar (13,14) und für eine Endlospapierbahn (16) ein Schubtraktor (15) angeordnet sind und daß hinter dem Druckwiderlager (2) ein Auslauf-Friktionsrollenpaar (11,12) vorgesehen ist, wobei jeweils eine Friktionsrolle (11;14) am Druckerrahmen (2b) ortsfest und drehbar gelagert ist und die jeweils andere Friktionsrolle (12;13) der beiden Friktionsrollenpaare (11,12; 13,14) abhebbar und mit fest bestimmter, abhängiger Anpreßkraft jeweils an die ortsfeste Friktionsrolle (11;14) wieder anstellbar ist.

IPC 1-7

**B41J 13/00; B41J 15/06**

IPC 8 full level

**B41J 11/00** (2006.01); **B41J 11/30** (2006.01); **B41J 11/48** (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 13/02** (2006.01); **B41J 13/10** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B41J 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 11/30** (2013.01 - EP US); **B41J 11/48** (2013.01 - EP US); **B41J 13/10** (2013.01 - EP US); **B41J 13/103** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0341418A3; EP0383332A3; US5158381A; CN1074382C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0235632 A2 19870909; EP 0235632 A3 19880713; EP 0235632 B1 19910522**; AT E63718 T1 19910615; DE 3607079 A1 19871015; DE 3607079 C2 19880825; DE 3770182 D1 19910627; JP S62227669 A 19871006; US 4834277 A 19890530

DOCDB simple family (application)

**EP 87101953 A 19870212**; AT 87101953 T 19870212; DE 3607079 A 19860304; DE 3770182 T 19870212; JP 4789787 A 19870304; US 2145487 A 19870304