

Title (en)

Paper feed in a matrix printer.

Title (de)

Einrichtung für den Papiertransport in Druckern, insbesondere in Matrixdruckern.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en papier pour imprimante matricielle.

Publication

EP 0399629 A2 19901128 (DE)

Application

EP 90250120 A 19900510

Priority

- DE 3917032 A 19890522
- DE 3939506 A 19891127

Abstract (en)

In order optionally to feed individual sheets (1) or paper webs (2), at least one feed channel (4), formed from coaxial friction roller pairs, for individual sheets (1) and a freely accessibly arranged push-action tractor (12) for paper webs (2) are present as well as a printing station (14) and a group of friction roller pairs (17) arranged downstream of said printing station in the paper feed direction (13), both for individual sheets (1) and for paper webs (2). <??>In order to achieve a clear separation, in terms of friction technology, of the two operating modes "individual sheet feed" and "paper web feed", it is proposed that a first group of friction rollers (8), which can be swivelled away, for a first feed channel (4), and a second group of friction rollers (9) which are offset at the circumference and can be raised and lowered are assigned to a deflection roller (7) which is arranged in the paper transport direction (13) upstream of the printing station (14) with its length extending over the width of the paper, and that when the first group of friction rollers (8) is swivelled away and when the second group of friction rollers (9) is lowered together with the deflection roller (7) a feed channel (6) for paper webs (2) is formed which can be fed by means of the push-action tractor (12) and can be conveyed out by means of the friction roller pairs (17) arranged downstream of the printing station (14). <IMAGE>

Abstract (de)

Für das wahlweise Einziehen von Einzelblättern (1) oder von Endlosbahnen (2) ist zumindest ein aus gleichachsigen Friktionsrollenpaaren gebildeter Einzugskanal (4) für Einzelblätter (1) und ein frei zugänglich angeordneter Schubtraktor (12) für Endlosbahnen (2) vorhanden sowie eine Druckstation (14) und eine dieser in Papiertransportrichtung (13) nachgeordnete Gruppe von Friktionsrollenpaaren (17) sowohl für Einzelblätter (1) als auch für Endlosbahnen (2). Um eine reibungstechnisch klare Trennung der beiden Betriebsarten "Einzelblatteinzug" und "Endlosbahneinzug" zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß einer in Papiertransportrichtung (13) vor der Druckstation (14) angeordneten, sich in ihrer Länge auf Papierbreite erstreckenden Umlenkwalze (7) eine abschwenkbare erste Gruppe von Friktionsrollen (8) für einen ersten Einzugskanal (4) sowie eine am Umfang versetzte zweite Gruppe von Friktionsrollen (9), die heb- und senkbar sind, zugeordnet ist, und daß bei abgeschwenkter erster Gruppe von Friktionsrollen (8) und bei abgesenkter zweiter Gruppe von Friktionsrollen (9) zusammen mit der Umlenkwalze (7) ein Einzugskanal (6) für Endlosbahnen (2) gebildet ist, die mittels des Schubtraktors (12) verschiebbar und mittels dem der Druckstation (14) nachgeordneten Friktionsrollenpaare (17) ausförderbar sind.

IPC 1-7

B41J 11/48; B41J 13/042

IPC 8 full level

B41J 11/48 (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 13/042** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 11/48 (2013.01 - EP US); **B41J 13/042** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0399629 A2 19901128; EP 0399629 A3 19910123; EP 0399629 B1 19930915; DE 3939506 A1 19901129; DE 3939506 C2 19920430; DE 59002706 D1 19931021; JP H03101978 A 19910426; US 5158380 A 19921027

DOCDB simple family (application)

EP 90250120 A 19900510; DE 3939506 A 19891127; DE 59002706 T 19900510; JP 13112190 A 19900521; US 52672890 A 19900522