

Title (en)
Printer with automatic paper feeding.

Title (de)
Drucker mit automatischem Papiereinzug.

Title (fr)
Imprimante avec rentrage de papier automatique.

Publication
EP 0116187 A2 19840822 (DE)

Application
EP 83201856 A 19831229

Priority
DE 3300458 A 19830108

Abstract (en)
[origin: US4543004A] A printer has a drum with at least one slot for receiving sheet-like record carriers. The slot extends into the circumference of the drum and is dimensioned to receive clamping means for holding the record carrier with a clamping fit. The control of the clamping means is effected, for example, by means of disks which are secured adjacent the end faces of the drum and whose circumference is also engaged by the clamping means. The disks are provided at their outer side with a first stopper element, which resiliently co-operates with a second stopper element secured to the housing of the device in such a manner that upon rotation of the drum in the printing direction of rotation one stopper element slips over the other and upon rotation of the drum in opposite direction prevent the rotation of the disk. Thus, the clamping means are passed out of the slot. Upon rotation of the drum in the printing direction of rotation, the disks, which are connected to the drum through a tensile spring, are moved in a direction opposite to the printing direction of rotation so that the clamping means are again pressed into the slot.

Abstract (de)
Bei einem Drucker nach der Erfindung besitzt die Trommel zur Aufnahme blattförmiger Unterlagen wenigstens einen sich in Umfangsrichtung erstreckenden Schlitz, in den Klemmelemente einführbar sind, um die Unterlage festzuklemmen. Die Steuerung der Klemmelemente erfolgt mit Hilfe von z.B. an den Stirnflächen der Trommel befestigten Scheiben, in deren Umfang die Klemmelemente ebenfalls eingreifen. Die Scheiben sind dabei an ihrer Außenseite mit einem ersten Stopperelement versehen, das mit einem am Gehäuse der Vorrichtung angeordneten zweiten Stopperelement derart federnd zusammenwirkt, daß bei Drehung der Trommel in Druckdrehrichtung beide Stopperelemente übereinander hinweggleiten und bei entgegengesetzter Trommeldrehung die Drehung der Scheibe blockieren. Hierdurch werden die Klemmelemente aus dem Schlitz herausgeführt. Bei Drehung der Trommel in Druckdrehrichtung werden dagegen die Scheiben, die mittels einer Zugfeder mit der Trommel verbunden sind, entgegen der Druckdrehrichtung bewegt, so daß dadurch die Klemmelemente wieder in den Schlitz hineingedrückt werden.

IPC 1-7
B41J 13/00

IPC 8 full level
B41J 11/02 (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 13/22** (2006.01); **H04N 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 13/223 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE3800638A1; EP0180370A3; EP0518674A1; EP0299645A3; EP0437241A3; US5168287A; DE4019648A1; EP0340925A3; EP0216350A1; US4751519A; WO8806099A1; WO9109739A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0116187 A2 19840822; **EP 0116187 A3 19850529**; **EP 0116187 B1 19880309**; CA 1218952 A 19870310; DE 3300458 A1 19840712; DE 3375891 D1 19880414; JP H071915 B2 19950111; JP S59140771 A 19840813; US 4543004 A 19850924

DOCDB simple family (application)
EP 83201856 A 19831229; CA 444749 A 19840105; DE 3300458 A 19830108; DE 3375891 T 19831229; JP 38484 A 19840106; US 56885784 A 19840106