

Title (en)

Device for printing an endless foil having no marks

Title (de)

Vorrichtung zum Bedrucken einer markierungsfreien Endlosfolie

Title (fr)

Dispositif d'impression d'une bande sans fin sans repère

Publication

EP 1000759 A2 20000517 (DE)

Application

EP 99121278 A 19991025

Priority

DE 19850274 A 19981031

Abstract (en)

Device has transmission device (5) arranged at output of buffer arrangement (6,11) to determine lengths of paths of onward transport of endless sheet (1). Average speed of onward transport of sheet is determined and used to set speed for the transport of sheet through print unit (2). Sensor (3) detects position of roller (6).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Bedrucken einer markierungsfreien Endlosfolie 1 mit Druckbildern weist eine Druckeinrichtung 2 auf, mittels welcher die Endlosfolie 1 bedruckt wird, und durch welche die Endlosfolie 1 kontinuierlich gegebenenfalls auch ohne Druckvorgang transportiert wird. Die Endlosfolie 1 wird nach dem Bedrucken einem Transportelement 10 zugeführt, mittels welchem sie dadurch in Abschnitte einer zweiten vorbestimmten Länge L aufgeteilt wird, so daß das Transportelement 10 die Endlosfolie 1 jeweils um die vorbestimmte Länge L weiter transportiert. Die Druckbilder müssen jeweils im Bezug auf die Grenzen T zwischen zwei aufeinanderfolgenden Abschnitten positionsgenau auf die Endlosfolie aufgebracht sein. Die Druckeinrichtung 2 wird zum Durchführen eines nur ein einziges Druckbild umfassenden Druckvorgangs jedesmal dann aktiviert, wenn die Länge der Endlosfolie 1 zwischen der durch die jeweils letzte vorgenommene Aufteilung erzeugte Abschnittsgrenze T' und der Druckeinrichtung 2 ein vorbestimmtes Vielfaches der zweiten vorbestimmten Länge L beträgt. Eine Anordnung 6, 11 ist zum Puffern der Endlosfolie 1 vorgesehen. Am Ausgang der Pufferanordnung 6, 11 ist wenigstens ein erster Drehgeber 5 angeordnet, mittels welchem jeweils die Länge des Wegs des Weitertransports der Endlosfolie 1 erfaßt wird. Es wird die Durchschnittsgeschwindigkeit, mit der die Endlosfolie 1 weitertransportiert wird, festgestellt und zur Einstellung der Geschwindigkeit, mit der die Endlosfolie 1 durch die Druckeinheit 2 transportiert wird, verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 11/42; **B41J 15/16**

IPC 8 full level

B41J 11/42 (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 11/42 (2013.01 - EP US); **B41J 15/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19525713 C1 19961114 - CSAT COMPUTER SYSTEME [DE]

Cited by

WO2007057259A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1000759 A2 20000517; **EP 1000759 A3 20001102**; **EP 1000759 B1 20051214**; AT E312719 T1 20051215; BR 9905335 A 20000926; CA 2287754 A1 20000430; CA 2287754 C 20040210; DE 19850274 C1 20000525; DE 59912923 D1 20060119; DK 1000759 T3 20060418; ES 2252904 T3 20060516; HU 218886 B 20001228; HU 9903756 D0 19991228; HU P9903756 A1 20000528; US 6564710 B1 20030520

DOCDB simple family (application)

EP 99121278 A 19991025; AT 99121278 T 19991025; BR 9905335 A 19991029; CA 2287754 A 19991029; DE 19850274 A 19981031; DE 59912923 T 19991025; DK 99121278 T 19991025; ES 99121278 T 19991025; HU P9903756 A 19991021; US 43157299 A 19991029