

Title (en)
Digital printing or copying machine

Title (de)
Digitale Druck- oder Kopiermaschine

Title (fr)
Machine d'impression ou copier numérique

Publication
EP 1217454 A2 20020626 (DE)

Application
EP 01127779 A 20011122

Priority

- DE 10064556 A 20001222
- DE 10113885 A 20010321

Abstract (en)

A digital printing or photocopying machine (1) prints on one or both sides of a sheet of paper (11) using a toner and a heated fixing unit (3) to fix the toner on the paper. The paper is fed past the heater by a transport unit (17) which is especially a meshed suction belt (19). The total cross sectional air through-flow area of the apertures (21) is greater than that of the cross-pieces between the apertures (21). The area of each aperture (21) is less than 1 sq mm. The suction belt (19) interface in contact with the substrate (11) is coated with a separation material of low surface energy. The substrate adheres to the suction belt by means of an electrostatic charge generated by friction between the two. The suction belt has a thin coating of silicon oil and is cooled by a radiator located on the return part of the belt loop.

Abstract (de)

Es wird eine digitale Druck- oder Kopiermaschine (1) zum einseitigen oder doppelseitigen Bedrucken eines Substrats (11) unter Verwendung mindestens eines Toners, mit mindestens einer Fixiereinrichtung (3) zum Fixieren des Toners auf dem Substrat (11), wobei die Fixiereinrichtung (3) mindestens eine Heizeinrichtung zum Aufschmelzen des Toners aufweist, vorgeschlagen. Die Maschine weist weiterhin mindestens eine Transportvorrichtung (17) auf, um das Substrat (11) der Heizeinrichtung zuzuführen, an der Heizeinrichtung vorbei zu führen und/oder zum Weitertransport von der Heizeinrichtung, wobei die Transportvorrichtung (17) mindestens ein mit einer Anzahl von Durchgangsöffnungen (21) versehenes, mit Unterdruck beaufschlagbares Saugband (19) aufweist. Die Maschine (1) zeichnet sich dadurch aus, dass das Saugband (19) maschig ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/00; **G03G 15/20**; **B65H 5/22**

IPC 8 full level
B65H 5/22 (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01); **G03G 15/20** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/224 (2013.01 - EP US); **G03G 15/2007** (2013.01 - EP US); **G03G 15/657** (2013.01 - EP US); **B65H 2401/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102006052677A1; EP2852252A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1217454 A2 20020626; **EP 1217454 A3 20041124**; **EP 1217454 B1 20060913**; AT E339712 T1 20061015; DE 50110999 D1 20061026; JP 2002287544 A 20021003; US 2002139264 A1 20021003; US 6993278 B2 20060131

DOCDB simple family (application)
EP 01127779 A 20011122; AT 01127779 T 20011122; DE 50110999 T 20011122; JP 2001387375 A 20011220; US 2395701 A 20011218