

Title (en)
Air passage switching and/or air control device

Title (de)
Luftsteuer-und/oder Luftregelungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de distribution et/ou de régulation d'air

Publication
EP 1398285 A1 20040317 (DE)

Application
EP 03027607 A 20000108

Priority
• DE 19901341 A 19990115
• EP 00100389 A 20000108

Abstract (en)
The air control for an air consuming printer has a compressed air source to produce an overpressure air flow to an ejector of smaller inlet and larger outlet size during a cycle of the printing machine. There is a timed switchable closure valve between the air pressure source and the ejector. The valve controls the radial connection (7) of the ejector (3) with the ambient air and the outlet (5) of the ejector to a compressed air consumer.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Luftsteuer- und/oder -Luftregelungseinrichtung für Luftverbraucher an Bogen verarbeitenden Maschinen, insbesondere Bogenanlegern, mit einer Luftdruckquelle, von der ein Überdruck aufweisender Luftstrom erzeugbar und im Takt der Bogen verarbeitenden Maschine einem Einlaß 4 geringen Querschnitts eines Ejektors 3 zuführbar ist und durch den Ejektor 3 zu einem Auslaß 5 großen Querschnitts des Ejektors 3 strömt. Dabei mündet zwischen Einlaß 4 und Auslaß 5 des Ejektors 3 ein radialer Anschluß 7 in den Ejektor 3. Der Auslaß 5 des Ejektors 3 ist mit dem Luftverbraucher verbunden. Zwischen der Luftdruckquelle und dem Ejektor 3 ist ein schaltbares Sperrventil angeordnet, das im Takt der Bogen verarbeitenden Maschine alternierend auf- und zuschaltbar ansteuerbar ist, wobei der Zeitpunkt der Aufschaltung innerhalb eines Arbeitstaktes in Abhängigkeit von Produktionsdaten einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/08

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01); **B65H 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 3/0891 (2013.01); **B65H 7/16** (2013.01); **B65H 2406/416** (2013.01); **B65H 2511/10** (2013.01); **B65H 2511/40** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4229834 A1 19930311 - SMC KK [JP]
• [A] EP 0872437 A2 19981021 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] US 3988448 A 19761026 - BOWMAN ROBERT MATHEWS
• [A] DE 4207635 A1 19921001 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by
DE102010064064A1; DE102014116730A1; DE102014116728A1

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 1020388 A2 20000719; EP 1020388 A3 20010523; EP 1020388 B1 20040714; AT E271009 T1 20040715; AT E285374 T1 20050115; DE 19901341 A1 20000727; DE 19901341 B4 20050721; DE 50007028 D1 20040819; DE 50009065 D1 20050127; EP 1398285 A1 20040317; EP 1398285 B1 20041222

DOCDB simple family (application)
EP 00100389 A 20000108; AT 00100389 T 20000108; AT 03027607 T 20000108; DE 19901341 A 19990115; DE 50007028 T 20000108; DE 50009065 T 20000108; EP 03027607 A 20000108