

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 1020388 A2 20000719 (DE)

Application
EP 00100389 A 20000108

Priority
DE 19901341 A 19990115

Abstract (en)
Between the air pressure source and the ejector (3) is a shiftable shut-off valve (2) which can be controlled to switch on and off alternately in the beat of the sheet-processing machine. The timings of the switching on and off within one work beat can be adjusted in dependence on the production data. An adjustable throttle element can be provided between the air pressure and ejector through which the flow volume flowing through the throttle can be adjusted. The shut off valve and/or throttle element can be adjusted manually.

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 7/16

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)

C-Set (source: EP)
1. **B65H 2511/10** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/40** + **B65H 2220/01**
3. **B65H 2513/10** + **B65H 2220/01**

Cited by
DE112013002197B4; CN105705445A; CN109661364A; US9133796B2; DE102014116728A1; DE102014116730A1; WO2013160159A1; WO2016139063A3; WO2015071446A1; WO2018029118A1

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