

Title (en)
Rotary slide valve

Title (de)
Drehschieberventil

Title (fr)
Soupape a tiroir rotatif

Publication
EP 1008541 A1 20000614 (DE)

Application
EP 98811214 A 19981209

Priority
EP 98811214 A 19981209

Abstract (en)
The valve consists of an upright valve plate (10) with vacuum connection (11) which is connected to a suction opening (9) in a first valve setting by means of a holed (20) rotating slide plate (12). In a second valve setting the connection (11) is joined to a vent (21) with the aid of a suction disk (22) which rotates in operation and so controls the suction angle. The valve sits on the axis shaft (5) of an opening drum as fitted with a sucker used to open printed products. The suction disk (22) opening (23) links the disk slot opening to the valve channel (7). The control disk rotates on a front piece (35) disk and the slide (12) sits between valve plate (10) and control disk to slide sealably in relation to these (10,22).

Abstract (de)
Das Drehschieberventil weist eine mit einem Vakuumanschluss (11, 71) versehene Ventilplatte (10, 60) und einen rotierenden Gleitkörper (12, 72) auf. Der Gleitkörper ist mit einem Durchbruch (20, 68) versehen, mit welchem der Vakuumanschluss (11, 71) in einer ersten Ventilstellung mit einer Saugöffnung (9, 69) und in einer zweiten Ventilstellung mit einer Belüftungsöffnung (21, 59) verbindbar ist. Beide Ventilstellungen bestimmen einen Saugwinkel. Vorgesehen sind Mittel (22, 52) zum Verstellen des Saugwinkels. Durch eine Veränderung der Grösse des Saugwinkels wird vorzugsweise der Belüftungszeitpunkt verändert. Der Saugzeitpunkt bleibt hierbei fest. Vorgesehen ist als Verstellmittel eine Steuerscheibe (22) resp. ein Schieber (52), die im Lauf verstellt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/08; **B65H 5/30**

IPC 8 full level
F16K 3/06 (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 3/0891 (2013.01 - EP US); **B65H 5/307** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4531** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86638** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
JP H0592679 A 19930416 - DAINIPPON PRINTING CO LTD

Citation (search report)
• [A] DE 4315549 A1 19941117 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] GB 1227526 A 19710407
• [A] DE 1024529 B 19580220 - HEPP RUDOLF
• [A] US 3069025 A 19621218 - RICHARD WINKLER, et al
• [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 430 (M - 1460) 10 August 1993 (1993-08-10)

Cited by
DE10338192B4; CN109048977A; US7396007B2; WO2013097433A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1008541 A1 20000614; **EP 1008541 B1 20030423**; DE 59808084 D1 20030528; JP 2000170928 A 20000623; US 6357479 B1 20020319

DOCDB simple family (application)
EP 98811214 A 19981209; DE 59808084 T 19981209; JP 34772999 A 19991207; US 45113799 A 19991130