

Title (en)
Sheet guiding cylinder with a pneumatic sheet holding device

Title (de)
Bogenführungszylinder mit einer pneumatischen Bogenhaltevorrichtung

Title (fr)
Cylindre de guidage de feuilles équipé d'un dispositif de retenue de feuilles pneumatique

Publication
EP 2835259 A2 20150211 (DE)

Application
EP 14174902 A 20140630

Priority
DE 102013214454 A 20130724

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Bogenführungszylinder mit wenigstens einer pneumatisch steuerbaren Bogenhaltevorrichtung. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, einen Bogenführungszylinder zu schaffen, dessen pneumatisch steuerbare Bogenhaltevorrichtung(en) energieeffizient und mit spürbar verkürzten Steuerzeiten betreibbar ist. Gelöst wird dies dadurch, indem eine Wendetrommel 10 zumindest eine Saugerleiste 12 mit in Abständen angeordneten Saugdüsen und eine leitungsseitig verbundene Druckluftquelle umfasst, wobei jeder Saugdüse mit einem Ejektorsystem aus Einströmöffnung, Strömungskanal mit Ausströmöffnung und einen Ansaugkanal mit Einmündung in den Strömungskanal aufweist. Zur Reinigung von Saugdüse und Ejektorsystem kann dem Saugkanal gesteuert ein Druckluftstoß entgegen der Ansaugrichtung zugeführt werden. So kann beispielsweise durch Verschluss der Ausströmöffnung und Einleiten eines Reinigungsblasluftstoßes durch den Strömungskanal nach der Einströmöffnung eine Verschmutzung aus dem Ejektorsystem entfernt werden.

IPC 8 full level
B41F 21/06 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 21/06 (2013.01); **B41F 21/102** (2013.01); **B41F 21/108** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4335185 A1 19950420 - KBA PLANETA AG [DE]
• DE 4315548 A1 19941117 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 20102400 U1 20010426 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 10350726 A1 20050602 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 4012498 C1 19911114
• DE 102011084210 A1 20130411 - MANROLAND SHEETFED GMBH [DE]
• DE 102009014632 A1 20100408 - KASPRICH HANS-JUERGEN [DE]

Cited by
CN108528020A; EP3640033A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2835259 A2 20150211; **EP 2835259 A3 20150819**; **EP 2835259 B1 20161005**; DE 102013214454 A1 20150129

DOCDB simple family (application)
EP 14174902 A 20140630; DE 102013214454 A 20130724