

Title (en)
Device for transient guiding of successive sheets

Title (de)
Vorrichtung zum vorübergehenden Führen aufeinanderfolgender Bogen

Title (fr)
Dispositif pour le guidage transitoire de feuilles se succédant

Publication
EP 0770571 A2 19970502 (DE)

Application
EP 96114866 A 19960917

Priority
DE 19539663 A 19951025

Abstract (en)
The device uses a circulating guide element (2) to guide through the sheets. The latter has at least one suction opening (6) with a mouth cross section which can be covered by each passing sheet, and uses a suction effect which acts upon each sheet and which results from a reduced pressure in at least one opening. The mouth cross section of at least one suction opening lies in a groove (8,8'), which is formed in the guide element, and which is at least roughly orientated in the circumferential direction. The guide element may be in the form of an endless belt on a conveyor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum vorübergehenden Führen aufeinanderfolgender Bogen (1) entlang einer von einander gegenüberliegenden Seitenkanten eines jeweiligen der Bogen (1) aufgespannten Führungsfläche mittels eines betriebsmäßig umlaufenden Führungselements (2, 2', 2'') mit wenigstens einer Saugöffnung (6, 6') mit einem mittels eines jeweiligen Bogens (1) vorübergehend überdeckbaren Mündungsquerschnitt und unter einer auf einen jeweiligen der Bogen ausgeübten Sogwirkung eines periodisch in der wenigstens einen Saugöffnung (6, 6') anstehenden Unterdrucks. Eine derartige Vorrichtung ist gemäß der Erfindung so ausgestaltet, daß sie bei hohen Bogeneschwindigkeiten gute Führungseigenschaft aufweist. Dies wird dadurch erreicht, daß der Mündungsquerschnitt der wenigstens einen Saugöffnung (6, 6') in einer am Führungselement (2, 2', 2'') ausgebildeten, zumindest im wesentlichen in Umlaufrichtung des Führungselements (2, 2', 2'') orientierten Nut (8, 8', Einkerbung 10) liegt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/68

IPC 8 full level
B65H 5/02 (2006.01); **B65H 5/06** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/686 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0770571 A2 19970502; **EP 0770571 A3 19980107**; **EP 0770571 B1 20011128**; CN 1150574 A 19970528; DE 19539663 A1 19970430; DE 59608311 D1 20020110; JP H09132338 A 19970520; US 5829740 A 19981103

DOCDB simple family (application)
EP 96114866 A 19960917; CN 96120394 A 19961025; DE 19539663 A 19951025; DE 59608311 T 19960917; JP 28061296 A 19961023; US 74025296 A 19961025