

Title (en)
Inverting device for single sheets

Title (de)
Wendevorrichtung für Einzelblätter

Title (fr)
Dispositif de retournement de feuilles individuelles

Publication
EP 1262433 A2 20021204 (DE)

Application
EP 02009087 A 20020424

Priority
DE 10123641 A 20010504

Abstract (en)
[origin: DE10123641A1] The turning device includes an endlessly revolving conveyor belt (1) for the individual sheets being processed, and at least one turning unit by which the sheets are turned by 180 degrees while being transported to the next process station. At least one suction element (18) is installed in the region of the turning unit for transporting a turned sheet (3) to the next station. The turning unit is connected to the transporting unit on the outlet side. The turning unit has a deflecting device (8) with its inlet side end (9) inclined upwards in relation to the feed direction (4) of the sheets.

Abstract (de)
Die Wendevorrichtung hat eine Transporteinheit, mit der die Einzelblätter (3) transportierbar sind. Mit einer Wendeeinheit (8, 13, 14) sind die Einzelblätter (3) bei ihrem Transport zu einer nachfolgenden Station um 180° wendbar. Damit die Einzelblätter (3) so transportiert werden können, daß sie in der nachfolgenden Station einwandfrei weiterverarbeitet werden können, ist im Bereich der Wendeeinheit (8, 13, 14) ein Saugelement (18) angeordnet, mit dem das gewendete Einzelblatt (3) in Richtung auf die nachfolgende Station transportierbar ist. Das Saugelement (18) ermöglicht einen raschen Weitertransport des Einzelblattes (3) nach dessen 180°-Wendung. Mit der Wendevorrichtung können hohe Leistungen erzielt werden; sie eignet sich beispielsweise für Falzmaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 15/00

IPC 8 full level
B65H 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 15/008 (2020.08 - EP US); **B65H 29/6627** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33214** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33224** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4473** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/33** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/34** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 10123641 A1 20021107; EP 1262433 A2 20021204; EP 1262433 A3 20030625; US 2002171195 A1 20021121; US 6767013 B2 20040727

DOCDB simple family (application)
DE 10123641 A 20010504; EP 02009087 A 20020424; US 13846702 A 20020503