

Title (en)
Device to fold flat products

Title (de)
Vorrichtung zum Falzen von Flachprodukten

Title (fr)
Dispositif destiné à plier des produits plats

Publication
EP 2060523 A1 20090520 (DE)

Application
EP 08169135 A 20081114

Priority
DE 102007054939 A 20071117

Abstract (en)
The device has a transportation facility and a beading part (3) which in operation uses a body in circumferential direction and arranged with a control device (7). A position sensor (8) and the rotational position of beading part are arranged with another position sensor (9, 10) so that a flat product (2) is assigned to the sensor body (8) in a predetermined target rotational position.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Falzen von Flachprodukten (2), die mittels einer Transporteinrichtung an einen Anschlag (1) anlegbar sind, wobei oberhalb der Transportebene der Transporteinrichtung eine rotierend antreibbare Falztrommel (3) mit einem über den Trommelumfang ausfahrbaren Falzschwert (4) und unterhalb der Transportebene der Transporteinrichtung eine einen dem Falzschwert (4) zugeordneten Falzspalt begrenzende Walzenanordnung (6) vorgesehen sind, lässt sich dadurch eine hohe Falzgenauigkeit erreichen, dass die Falztrommel (3) während des Betriebs mittels eines Stellorgans in Umfangsrichtung vor- und zurückstellbar ist, das mittels einer Steuereinrichtung (7) steuerbar ist, der eine die ankommenden Falzprodukte (8) erfassende, mit Abstand vom Anschlag (1) positionierte Sensoreinrichtung (8) und eine die Drehstellung der Falztrommel (3) meldende Positionsgebereinrichtung (9) zugeordnet sind und die so ausgebildet ist, dass die Falztrommel (3) bei jedem einem Flachprodukt (2) zugeordneten Signal der Sensoreinrichtung (8) in eine vorgegebene Solldrehstellung gebracht wird.

IPC 8 full level
B65H 45/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/161 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 1411773 A1 19690130 - WINKLER FALLERT & CO MASCHF
• [Y] DE 10210030 A1 20021010 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [YA] EP 1211212 A2 20020605 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] EP 1197459 A2 20020417 - TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]
• [A] US 5120291 A 19920609 - WADA KYOJI [JP], et al
• [A] WO 2005082757 A1 20050909 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al

Cited by
WO2011134726A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2060523 A1 20090520; DE 102007054939 A1 20090520

DOCDB simple family (application)
EP 08169135 A 20081114; DE 102007054939 A 20071117