

Title (en)

Device for deviating a sheet-like material transported in a plane.

Title (de)

Vorrichtung zum Umlenken von in einer Ebene transportierten flächigen Materialstücken.

Title (fr)

Dispositif pour dévier un matériau sous forme de feuille transporté dans un plan.

Publication

**EP 0119598 A2 19840926 (DE)**

Application

**EP 84102857 A 19840315**

Priority

DE 8308870 U 19830324

Abstract (en)

In the device for deflecting sheet-like material pieces (12) from a first direction into a second direction, comprising a drivable transport wheel (16) which interacts with a counterelement (18) for transporting the material piece (12) and is capable of rotating in a wheel bearing (20) about a wheel shaft (22) directed obliquely with respect to the transport plane (24), the wheel bearing (20) can be displaced about a swivel axis (28) running perpendicular to the transport plane (24) through the contact region of the transport wheel (16) with the said plane. The counterelement (18) is formed from a rigid body (54) arranged in the transport plane (24), which body has a recess (58) arranged concentrically with respect to the swivel axis (28) of the wheel bearing (20) and open to the transport wheel (16), the edge (66) of which recess possesses a smaller diameter than the transport wheel (16) and a spacing from the circumferential surface of the transport wheel (16) corresponding approximately to the thickness of the material piece (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Umlenken von flächigen Materialstücken (12) aus einer ersten Richtung in eine zweite Richtung, umfassend ein mit einem Gegenelement (18) zum Transport des Materialstückes (12) zusammenwirkendes, antreibbares und in einem Radlager (20) um eine schräg zur Transportebene (24) gerichtete Radachse (22) drehbares Transportrad (16) ist das Radlager (20) um eine senkrecht zur Transportebene (24) durch den Berührungsbereich des Transportrades (16) mit derselben verlaufenden Schwenkachse (28) verstellbar. Das Gegenelement (18) ist von einem in der Transportebene (24) angeordneten starren Körper (54) gebildet, der eine konzentrisch zur Schwenkachse (28) des Radlagers (20) angeordnete und zum Transportrad (16) hin offene Aussparung (58) aufweist, deren Rand (66) einen gegenüber dem Transportrad (16) kleineren Durchmesser und einen annähernd der Dicke des Materialstückes (12) entsprechenden Abstand von der Umfangsfläche des Transportrades (16) besitzt.

IPC 1-7

**B65H 5/06**; **B65H 29/58**

IPC 8 full level

**B65H 5/06** (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 5/068** (2013.01); **B65H 29/58** (2013.01); **B65H 2301/33** (2013.01); **B65H 2301/34** (2013.01)

Cited by

DE4300854A1; US5465950A; EP0600083A4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0119598 A2 19840926**; **EP 0119598 A3 19850918**; DE 8308870 U1 19831208

DOCDB simple family (application)

**EP 84102857 A 19840315**; DE 8308870 U 19830324