

Title (en)

Device for uniting two concurrent flows of overlapping articles.

Title (de)

Vorrichtung zur Vereinigung von zwei nebeneinanderlaufenden Schuppenströmen.

Title (fr)

Dispositif pour réunir deux flux concourants d'articles se chevauchant.

Publication

EP 0214458 A2 19870318 (DE)

Application

EP 86110705 A 19860802

Priority

DE 3528287 A 19850807

Abstract (en)

1. A device for combining two adjacent overlapping product streams (4 and 5, respectively), more particularly streams of folded products, to form a common product stream (6), comprising two overlapping product stream guides (1 and 2) converging in the direction of feed in a V-like manner and running at the same speed and whose end sections (1a and 2a) defining identical planes of conveyance are in the form of a miter which is symmetrical to a bisector of their angle, and adjacent to the point of intersection of the inner edges the overlapping product streams (4 and 5, respectively) resting on them, have a non-supporting section (14 and 14a), which has a deflector means (14 and 15a, respectively) coming into engagement with the inner edges of the overlapping product streams (4 and 5, respectively) and arranged above same and by means of which the edge section, which is respectively passing over the non-supporting section (14 and 14a) of the overlapping product stream guides (1 and 2), of the sequentially moving products (13) of the two overlapping product streams (4 and 5, respectively), which in their direction of motion have an offset (S) equal to half the product spacing) may be lowered out of the original conveying plane characterized in that the deflector means in the form of a non-driven repelling means (15 and 15a, respectively) having a smooth working surface (16) free of cam elements.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Vereinigung von zwei nebeneinander laufenden, insbesondere aus Falzprodukten bestehenden Schuppenströmen (4 bzw. 5) zu einem gemeinsamen Produktstrom (6), mit zwei in Transportrichtung V-förmig zusammenlaufenden, gleiche Geschwindigkeiten aufweisenden Schuppenstromführungen (1, 2), deren gleiche Transportebenen aufweisenden Endbereich (1a, 2a) nach Art einer zur Winkelhalbierenden zwischen ihren Transportrichtungen symmetrischen Gehrung ausgebildet sind und im Bereich des Schnittpunkts der inneren Randkanten der auf ihnen aufliegenden Schuppenströme (4 bzw. 5) einen abstützungsfreien Bereich (14, 14a) aufweisen, dem eine mit den inneren Randkanten der Schuppenströme (4 bzw. 5) zum Eingriff kommende, oberhalb dieser angeordnete Auslenkeinrichtung (15 bzw. 15a) zugeordnet ist, mittels der jeweils der über den abstützungsfreien Bereich (14, 14a) der Schuppenstromführungen (1, 2) hinweggehende Randbereich der aufeinanderfolgenden Produkte (13) der beiden in Laufrichtung eine einem halben Schuppenabstand (S) entsprechende Versetzung ihrer Produkte aufweisenden Schuppenströme (4 bzw. 5) aus der ursprünglichen Transportebene absenkbar ist, werden dadurch eine einfache Bauweise und eine hohe Funktionssicherheit erreicht, daß die Auslenkeinrichtung als mindestens ein eine glatte, nockenlose Eingriffskontur (16) aufweisender, antriebsloser Abweiser (15 bzw. 15a) ausgebildet ist.

IPC 1-7

B65H 29/66

IPC 8 full level

B65H 29/66 (2006.01); **B65H 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 29/6681 (2013.01); **B65H 2701/176** (2013.01)

Cited by

EP2275373A1; DE102011088882A1; US6814351B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0214458 A2 19870318; **EP 0214458 A3 19870826**; **EP 0214458 B1 19881012**; DE 3660901 D1 19881117

DOCDB simple family (application)

EP 86110705 A 19860802; DE 3660901 T 19860802