

Title (en)
Device for centering of a shingled stream

Title (de)
Vorrichtung zum Zentrieren eines Schuppenstromes

Title (fr)
Dispositif pour le centrage d'une formation imbriquée

Publication
EP 1505026 A1 20050209 (DE)

Application
EP 03405580 A 20030807

Priority
EP 03405580 A 20030807

Abstract (en)
The device has a conveyor (2) provided with a transport component (5) for moving an overlapped flow of products in a horizontal direction. A support (6) is located in the conveyor. The support has two alignment units (8, 9) for aligning sides of the flow. The units are arranged at left and right sides of the conveyor, respectively. A unit is disposed adjacent the component for loosening up the flow from below.

Abstract (de)
Die Vorrichtung weist einen angetriebenen Förderer (4) auf, der ein Transportorgan (5) besitzt, welches den Schuppenstrom (2) horizontal führt. An einem Gestell (6) sind angetriebene Mittel (7) zum seitlichen Ausrichten des Schuppenstromes (2) gelagert. Diese Mittel weisen eine erste in Transportrichtung (18) gesehen seitlich links angeordnete Ausrichteinheit (8) und eine zweite in Transportrichtung (18) gesehen seitlich rechts angeordnete Ausrichteinheit (9) auf. Es sind Mittel (15) vorgesehen, welche den Schuppenstrom (2) von unten auflockern und dadurch die Reibung zwischen aneinander anliegenden Einzelprodukten (3) des Schuppenstroms (2) verkleinern. Dadurch wird die Zentrierung des Schuppenstroms (2) in einem Einlaufbereich (E) und in einem Beruhigungsbereich (B) wesentlich unterstützt. Die Mittel (15) zum Auflockern des Schuppenstroms (2) können besonders kostengünstig durch Erhebungen (16) an Transportrollen (14) realisiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/66; **B65H 29/16**; **B65H 5/24**

IPC 8 full level
B65H 5/24 (2006.01); **B65H 5/38** (2006.01); **B65H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/24 (2013.01 - EP US); **B65H 9/04** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/3422** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/3611** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/441** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4422** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4423** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4462** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/154** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 4015843 A 19770405 - TENNANT JAMES R
• [A] US 4381108 A 19830426 - NEWSOME JOHN R [US]
• [A] EP 0376519 A2 19900704 - PITNEY BOWES INC [US]
• [A] US 4232860 A 19801111 - BROWN FRANK H

Cited by
CN104385159A; DE102006001587A1; DE102006001587B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1505026 A1 20050209; **EP 1505026 B1 20060503**; DE 50303207 D1 20060608; JP 2005053702 A 20050303; JP 4643945 B2 20110302; US 2005006838 A1 20050113; US 7810807 B2 20101012

DOCDB simple family (application)
EP 03405580 A 20030807; DE 50303207 T 20030807; JP 2004227373 A 20040803; US 91208704 A 20040806