

## Title (en)

Method and device for changing a stream of suspendedly conveyed flat articles in a shingled stream with selectable arrangement of the articles

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Wandlung eines Stromes gehalten geförderter, flacher Gegenstände in einen Schuppenstrom mit wählbarer Anordnung der Gegenstände

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour changer un courant d'articles plats convoyés à l'état maintenu, en un courant imbriqué avec arrangement sélectionnable des articles

## Publication

**EP 1340704 A2 20030903 (DE)**

## Application

**EP 03405082 A 20030213**

## Priority

CH 3622002 A 20020301

## Abstract (en)

The procedure for the conversion of a feed (1) of flat objects (8) into a shingle-form layered stream (2-5) entails selectively placing the objects on a supporting feed surface on a first (I) or on a second (II) depositing point and then additionally turning the objects on the first depositing point around the feed direction by 180 degrees. The objects are placed selectively on the depositing points with the held edges leading or trailing. The objects placed on the first depositing point are turned by a rotation of the laid layered stream around its own axis. Independent claims are included for a device to carry out the proposed procedure, and for a use for the procedure to produce layered stream sections or layered streams for a stack or cross-stack (6,7) for building in a stacking device.

## Abstract (de)

Ein Zuführungsstrom (1) von durch Greifer hängend zugeführten flachen Gegenständen (8), insbesondere von Druckprodukten, wird in einen Schuppenstrom (2, 3, 4, 5) oder in Schuppenstromsektionen gewandelt, in dem oder denen die Gegenstände in einer von zwei oder vorteilhafterweise von vier möglichen Anordnungen vorliegen. Für die Stromwandlung werden die Gegenstände (8) wahlweise an einer ersten oder an einer zweiten Ablagestelle (I, II) als Schuppenstrom auf eine Förderunterlage abgelegt, wobei die an der ersten Ablagestelle (I) abgelegten oder abzulegenden Gegenstände nach oder vor dem Ablegen zusätzlich um 180° gedreht werden und wobei ferner, vorteilhafterweise wahlweise, die gehaltenen Kanten beim Ablegen vorlaufend oder nachlaufend sind. Die wahlweise Stromwandlung ist in dieser Art sehr einfach und auch die Umschaltung von einem Wandlungsmodus (A, B bzw. B', C oder D bzw. D') zu einem anderen Wandlungsmodus ist sehr einfach. Die Stromwandlung eignet sich insbesondere für die wahlweise Zuführung eines Schuppenstromes zu einer von zwei Stapelvorrichtungen mit entgegengesetzten Stapelrichtungen, in denen beispielsweise Kreuzstapel (6, 7) erzeugt werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 29/04**

## IPC 8 full level

**B65H 29/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6609** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6672** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/323** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33212** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33224** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42112** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44732** (2013.01 - EP US)

## Cited by

EP2524889A3; US9061855B2; US7963386B2; WO2007062534A1; EP1364899B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1340704 A2 20030903**; **EP 1340704 A3 20031112**; **EP 1340704 B1 20050727**; AT E300493 T1 20050815; CA 2419929 A1 20030901; CA 2419929 C 20110621; DE 50300830 D1 20050901; DK 1340704 T3 20051024; US 2003164588 A1 20030904; US 6976675 B2 20051220

## DOCDB simple family (application)

**EP 03405082 A 20030213**; AT 03405082 T 20030213; CA 2419929 A 20030225; DE 50300830 T 20030213; DK 03405082 T 20030213; US 37561803 A 20030227