

## Title (en)

Method and device for the formation of a stream of flat articles of different type, in particular a stream of articles fed for stacking

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erstellung eines Stromes aus flachen Gegenständen verschiedener Typen, insbesondere eines Zuführungsstromes für eine Stapelung

## Title (fr)

Méthode et dispositif pour la formation d'un courant d'articles plats de type différent , en particulier un courant d'articles pour un empilage

## Publication

**EP 1475329 A1 20041110 (DE)**

## Application

**EP 04405187 A 20040326**

## Priority

CH 8082003 A 20030508

## Abstract (en)

The method is for the creating of a stream of flat objects of different object types (A,B,C), whereby by a number of feed guides (23.1,23.2,23.3) each allocated to an object type, objects are laid upon a transporting surface (22). Overlapping formations (26.1,26.2,26.3), each comprising at least one object, are made available in the feed guides and are then laid on the transporting surface each as a whole. The overlapping formations are made available in an intermediate conveyor (24), whereby the objects from a source (25) are fed to the inlet of the intermediate conveyor and then delivered from its outlet to the transporting surface. Independent claims are also included for the following: (a) a device for the creating of a stream of flat objects of different object types; and (b) a use for the proposed method which is to create a feed stream of printed products to a stacking device.

## Abstract (de)

In einem zu erstellenden Strom aus flachen Gegenständen sollen Schuppenformationen (26.1, 26.2, 26.3) von verschiedenen Gegenstandstypen (A, B, C) und mit unterschiedlichen Zahlen von Gegenständen gefördert werden. Ein solcher Strom wird erstellt, indem auf eine Förderfläche (22) mit aufeinanderfolgenden Zuführungen (23.1, 23.2, 23.3) Schuppenformationen (26.1, 26.2, 26.3) bereitgestellt und später als je ein Ganzes auf einer Förderfläche abgelegt werden. Eine für die Erstellung des genannten Stroms zu verwendende Vorrichtung weist einen Hauptförderer (21) mit der Förderfläche (21) und für jede Zuführung (23.1, 23.2, 23.3) eine Gegenstandsquelle (25) und einen Zwischenförderer (24) auf, wobei die Zwischenförderer (24) und Gegenstandsquellen (25) unabhängig voneinander ansteuerbar sein können. Ströme der genannten Art eignen sich insbesondere als Zuführungsströme zu einer Stapelvorrichtung, in der Stapel erstellt werden sollen, die Druckprodukte verschiedener Druckprodukttypen enthalten. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 33/16**; **B65H 39/02**; **B65H 29/66**

## IPC 8 full level

**B65H 39/00** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 33/16** (2006.01); **B65H 39/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 29/6609** (2013.01 - EP US); **B65H 33/16** (2013.01 - EP US); **B65H 39/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44732** (2013.01 - EP US)

## C-Set (source: EP US)

**B65H 2301/44732** + **B65H 2220/01** + **B65H 2220/02**

## Citation (search report)

- [X] US 4402496 A 19830906 - MUELLER HANS [CH]
- [AD] EP 0579940 A1 19940126 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 3966186 A 19760629 - HELM HERBERT W
- [A] US 5685531 A 19971111 - AUERBACH DAVID R [US], et al
- [A] DE 19940406 C1 20001026 - BOEWE SYSTEC AG [DE]
- [A] US 2003015837 A1 20030123 - REIST WALTER [CH]

## Cited by

CH704786A1; EP1900666A4; DE102006011642A1; CH703277A1; EP2397431A3; US8789683B2; US7665721B2; WO2011070031A1; EP2107023A1; US7845485B2; US8733752B2; EP1762525B2

## 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 PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1475329 A1 20041110**; **EP 1475329 B1 20081231**; AT E419211 T1 20090115; AU 2004201323 A1 20041125; AU 2004201323 B2 20100617; CA 2466710 A1 20041108; CA 2466710 C 20111213; DE 502004008756 D1 20090212; DK 1475329 T3 20090414; ES 2319420 T3 20090507; PL 1475329 T3 20090831; RU 2004112087 A 20051010; RU 2359898 C2 20090627; US 2004256786 A1 20041223; US 7281709 B2 20071016

## DOCDB simple family (application)

**EP 04405187 A 20040326**; AT 04405187 T 20040326; AU 2004201323 A 20040329; CA 2466710 A 20040507; DE 502004008756 T 20040326; DK 04405187 T 20040326; ES 04405187 T 20040326; PL 04405187 T 20040326; RU 2004112087 A 20040421; US 83919104 A 20040505