

Title (en)

Device for forming a stream of flat objects in shingled formation

Title (de)

Vorrichtung zur Erstellung eines Schuppenstromes von flachen Gegenständen

Title (fr)

Dispositif pour former un courant d'objets plats se chevauchant

Publication

EP 1464602 A1 20041006 (DE)

Application

EP 04405176 A 20040323

Priority

CH 5852003 A 20030402

Abstract (en)

The device for the creating of a scale-layered stream of flat objects has a stop (2) which together with a transporting surface (3) forms a gap for the objects (4). A device to control the width of the gap downstream of the stop has a freely rotatable sensing roller (1), whereby the stop and touch roller are intercoupled in such a way that together they are movable towards the transporting surface and away from it. A sensing of a forward edge of an object increases the width of the gap for the passage of another object.

Abstract (de)

Zur Erstellung eines Schuppenstrom von flachen Gegenständen (4), insbesondere von Druckprodukten wie Zeitungen, Zeitschriften oder Broschüren, aus einem zugeführten Schuppenstrom, einem geschuppten Stapelstrom oder aus einem Stapel der Gegenstände (4) wird eine Vorrichtung mit einer Tastrolle (1) und einer Sperre (2) eingesetzt, wobei Tastrolle (1) und Sperre (2) mit einer Förderfläche (3) kooperieren. Die Förderfläche (3) wirkt von der Seite der nachlaufenden Gegenstandskanten auf den Schuppenstrom, Tastrolle (1) und Sperre (2) auf die Seite der vorlaufenden Gegenstandskanten. Die Tastrolle (1) ist stromabwärts von der Sperre (2) angeordnet und steuert die Sperre (2) durch mechanische Koppelung derart, dass die Breite eines Durchtrittspaltes zwischen der Sperre (2) und der Förderfläche (3) sich beim Abtasten einer vorlaufenden Gegenstandskante derart vergrößert, dass ein folgender, von der Sperre aufgehaltener Gegenstand (4) durch den Durchtrittspalt durchtreten kann. Die Vorrichtung ist insbesondere anwendbar in der Weiterverarbeitung von Druckprodukten, z.B. zur Erstellung von Schuppenströmen einzelner Druckprodukte aus geschuppten Stapelströmen. Die wesentlichen Vorteile der Vorrichtung liegen in ihrer Einfachheit und in ihrer sehr vielfältigen Anwendbarkeit. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/24

IPC 8 full level

B65H 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/6609 (2013.01 - EP US); **B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0254851 A1 19880203 - FERAG AG [CH]
- [A] US 3547024 A 19701215 - LOPEZ JOHN
- [A] WO 9638361 A1 19961205 - GRAPHIA HOLDING AG [CH], et al
- [A] US 4667950 A 19870526 - LINDER HEINZ [CH], et al

Cited by

CN107416554A

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 1464602 A1 20041006; **EP 1464602 B1 20080514**; AT E395286 T1 20080515; DE 502004007101 D1 20080626; DK 1464602 T3 20080901; US 2004195759 A1 20041007; US 7178800 B2 20070220

DOCDB simple family (application)

EP 04405176 A 20040323; AT 04405176 T 20040323; DE 502004007101 T 20040323; DK 04405176 T 20040323; US 81508804 A 20040331