

Title (en)

Arrangement for forming a third stream from a first and a second stream of printed products

Title (de)

Anordnung zum Bilden eines dritten Stromes aus einem ersten und einem zweiten Strom aus Druckprodukten

Title (fr)

Arrangement pour former un troisième courant à partir d'un premier et d'un deuxième courant de produits imprimés

Publication

EP 1277684 A1 20030122 (DE)

Application

EP 01810707 A 20010716

Priority

EP 01810707 A 20010716

Abstract (en)

A first and second transport device are configured to sequentially convey streams (S1,S2) in different conveying direction, such that second conveying direction is transverse to the first direction. The transport devices are arranged in steps to convey streams of printed products (3,4) in cascade manner and combine streams of products to a third stream (S3).

Abstract (de)

Die Anordnung zum Bilden eines dritten Stromes (S3) weist eine erste Transportvorrichtung (1) auf, mit welcher ein erster und ein zweiter Strom (S1, S2) nebeneinander gefördert werden. Nach der ersten Transportvorrichtung (1) ist eine zweite Transportvorrichtung (2) angeordnet, die im wesentlichen quer zur Förderrichtung (14) der ersten Transportvorrichtung (1) fördert. Die beiden Transportvorrichtungen (1, 2) bilden Stufen, an denen die Druckprodukte (3, 4) wasserfallartig gefördert werden und mit denen der erste und der zweite Strom (S1, S2) zu einem gemeinsamen dritten Strom (S3) zusammengeführt werden. Vorzugsweise werden zwischen der ersten Transportvorrichtung (1) und der zweiten Transportvorrichtung (2) unterschiedliche Stufen (W1, W2) und im Bereich der zweiten Transportvorrichtung (2) eine einfache Stufe (W3) gebildet. Die Anordnung ermöglicht insbesondere die einfachere Verarbeitung von Doppelnutzen-Produkten (13). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/66; **B65H 39/06**

IPC 8 full level

B65H 5/38 (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01); **B65H 35/02** (2006.01); **B65H 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/6609 (2013.01 - EP US); **B65H 39/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/342** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4454** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6189827 B1 20010220 - VOLLENWEIDER JUERG [CH]
- [X] DE 29819145 U1 19990512 - BOURG C P SA [BE]
- [X] EP 0292458 A1 19881123 - PMB VECTOR AB [SE]
- [XA] GB 1358655 A 19740703 - MARTIN M D
- [A] DE 3938285 A1 19900628 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] US 5887503 A 19990330 - KATAIGI TSUTOMU [JP], et al
- [A] US 4674375 A 19870623 - GOLICZ ROMAN M [US]
- [A] US 4273319 A 19810616 - STOCKER LESTER H

Cited by

DE102009000893B4; EP1733987A1; IT201900000379A1; EP3017940A1; CN107073862A; WO2016071261A1; WO2010012609A3; US7789380B2; US8210511B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1277684 A1 20030122; **EP 1277684 B1 20060531**; DE 50109966 D1 20060706; JP 2003048657 A 20030221; US 2003011120 A1 20030116; US 6659445 B2 20031209

DOCDB simple family (application)

EP 01810707 A 20010716; DE 50109966 T 20010716; JP 2002206287 A 20020715; US 18858102 A 20020703