

Title (en)
Method of and device for aligning flat objects

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Ausrichten von flachen Gegenständen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour aligner des objets plats

Publication
EP 0795503 A2 19970917 (DE)

Application
EP 97103681 A 19970306

Priority
DE 19609991 A 19960314

Abstract (en)
The method involves conveying the envelopes (6,6a) along an orientation section (50,50a) at a speed which is faster than a number of projections which are moving in the same direction. The envelope is held along and is drawn by its leading edge (6",6"a) until it is touched by the projections. When the envelope has been forced by the projections to adopt the correct orientation, the projections hold the envelope which then advances at the slower speed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum lage- und maschinentaktgenauen Ausrichten von flachen Gegenständen (6', 6'a), insbesondere von Briefumschlägen (2), Briefumschlagrohlingen (6, 6a) und dergleichen, wobei der auszurichtende Gegenstand (6', 6'a) längs einer Ausrichtstrecke (50, 50a) mit einer Geschwindigkeit bewegt wird, die größer ist als die Geschwindigkeit von mindestens einem sich in derselben Richtung bewegendem Anschlag (19, 19a) und wobei der Gegenstand (6', 6'a) mit der größeren Geschwindigkeit bewegt wird, bis er durch den Anschlag (19, 19a) ausgerichtet und durch ihn auf dessen Geschwindigkeit abgebremst wird. Der Kern der Erfindung besteht darin, daß der auszurichtende Gegenstand (6', 6'a) im Bereich seiner vorlaufenden Kante (6", 6"a) erfaßt und mindestens im Bereich seiner vorlaufenden Kante (6", 6"a) gehalten sowie gezogen wird, bis er auf den Anschlag (19, 19a) trifft. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 9/06

IPC 8 full level
B65H 5/22 (2006.01); **B65H 9/06** (2006.01); **B65H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 9/06 (2013.01 - EP US); **B65H 9/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
US6688594B2; WO0140091A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0795503 A2 19970917; **EP 0795503 A3 19980610**; **EP 0795503 B1 20000112**; DE 19609991 A1 19970918; DE 59700990 D1 20000217; ES 2143262 T3 20000501; JP 4007520 B2 20071114; JP H1095555 A 19980414; US 5938193 A 19990817

DOCDB simple family (application)
EP 97103681 A 19970306; DE 19609991 A 19960314; DE 59700990 T 19970306; ES 97103681 T 19970306; JP 7655297 A 19970312; US 81556897 A 19970312