

Title (en)

Apparatus and method for detection of overlapping flexible and flat objects.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Erkennen von Überlappungen von biegbaren flachen Sendungen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour reconnaître le chevauchement d'envois plats flexibles.

Publication

EP 0650911 A1 19950503 (DE)

Application

EP 94112015 A 19940802

Priority

DE 4337004 A 19931029

Abstract (en)

For the detection of overlapping flexible and flat items of mail in a transport path for the sequential conveyance of items of mail standing on their edges, the transport path being constructed such that at least one section of each item of mail can be moved at right angles to the conveying direction, at least one deflection element is arranged on the transport path, by means of which deflection element the movable sections of the items of mail are deflected temporarily by a predetermined amount at right angles to the conveying direction during the conveyance in the transport path. A detection device is provided to detect the presence of overlapping sections of items of mail on the basis of the recoil behaviour of the items of mail. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Erkennen von Überlappungen von biegbaren flachen Sendungen in einer Transportstrecke zur sequentiellen Förderung der auf einer ihrer Kanten stehenden Sendungen, wobei die Transportstrecke derart ausgebildet ist, daß mindestens ein Abschnitt jeder Sendung senkrecht zur Förderrichtung bewegbar ist, ist mindestens ein Auslenkungselement an der Transportstrecke angeordnet, durch das die bewegbaren Sendungsabschnitte senkrecht zur Förderrichtung temporär um einen vorgegebenen Betrag während der Förderung in der Transportstrecke ausgelenkt werden. Eine Detektionseinrichtung ist vorgesehen, um aufgrund des Rückschnellverhaltens der Sendungen das Vorliegen von überlappenden Sendungsabschnitten zu detektieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 7/12; **B65H 7/14**

IPC 8 full level

B65H 7/12 (2006.01); **B65H 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 7/125 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0028056 A1 19810506 - NCR CANADA [CA]
- [A] US 3578315 A 19710511 - MILFORD RICHARD E
- [A] US 3988017 A 19761026 - KYHL HENRY C

Cited by

DE10142331C1; NL1015266C2; DE10361720B3; DE10027874C1; CN110665839A; WO0194246A1; US6935171B2; WO0189724A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0650911 A1 19950503; **EP 0650911 B1 19981202**; AT E173999 T1 19981215; CN 1109439 A 19951004; DE 4337004 A1 19950504; DE 59407384 D1 19990114; JP H07172628 A 19950711; US 5560598 A 19961001

DOCDB simple family (application)

EP 94112015 A 19940802; AT 94112015 T 19940802; CN 94115160 A 19940910; DE 4337004 A 19931029; DE 59407384 T 19940802; JP 26553794 A 19941028; US 33240594 A 19941031