

Title (en)

Method and installation for sorting mail pieces with an acceleration roller

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Sortierung von Poststücken mit einer Beschleunigerrolle

Title (fr)

Méthode et installation pour le tri postal par moyen d'un rouleau d'accélération

Publication

EP 1312427 A1 20030521 (DE)

Application

EP 01126999 A 20011114

Priority

EP 01126999 A 20011114

Abstract (en)

In the assembly for sorting postal mail, a part of the movement path over the conveyor belt (32a-32e) is an alignment stretch (44) for the letters (36a-36g), after delivery against limit stops (38a-38g) across the direction of travel. The letters are not held up by the limit stops in their travel to the following sorting station.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Anlage und ein Verfahren zur Sortierung von Poststücken anzugeben, die eine hohe Funktionssicherheit infolge der besonders guten Handhabbarkeit der zu sortierenden Poststücke sicherstellen. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäss dadurch gelöst, dass ein Teil der vom Förderband (32,32a bis 32e) überstrichenen Wegstrecke als Ausrichtstrecke (44) für die Poststücke (2,4,6,36a bis 36g) vorgesehen ist, und ein erstes Mittel vorgesehen ist, das die Poststücke (2,4,6,36a bis 36g) nach der Zuführung auf das Förderband (32,32a bis 32e) an quer zur Förderrichtung verlaufenden Anschlagelementen (8,10,12,38a bis 38g) zum Anliegen bringt, und ein zweites Mittel vorgesehen ist, das die Poststücke (2,4,6,36a bis 36g) vor dem Erreichen der Ausrichtstrecke (44) definiert von diesen Anschlagelementen (8,10,12,38a bis 38g) beabstandet. Auf diese Weise ist es durch die definiert vorgenommene Beabstandung der Poststücke von den Anschlagelementen erreicht, dass die Poststücke ohne an den Anschlagelementen anzuliegen über die Ausrichtstrecke geführt werden können und so ohne gleichzeitigen Schub der Anschlagelemente eine von den Schrägrollen initiierte Seitbewegung vollziehen können. <IMAGE>

IPC 1-7

B07C 1/06

IPC 8 full level

B07C 1/06 (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01); **B65H 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 1/06 (2013.01); **B65H 5/02** (2013.01); **B65H 9/166** (2013.01); **B65H 2301/4422** (2013.01); **B65H 2301/4423** (2013.01); **B65H 2301/44318** (2013.01); **B65H 2404/232** (2013.01); **B65H 2701/1916** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5755336 A 19980526 - RUDY MANFRED [US]
- [A] DE 3604806 A1 19870820 - STAUFNER HELMUT
- [A] DE 1113423 B 19610831 - TELEFUNKEN PATENT
- [A] DE 1136634 B 19620913 - SIEMENS AG
- [A] O.L. HIBBARD, T.H. ANDERSON: "Document Feeding And Aligning. January 1962.", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 4, no. 8, 1 January 1962 (1962-01-01), New York, US, pages 1, XP002192943

Cited by

EP2428283A1; US8800748B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1312427 A1 20030521; WO 03041879 A1 20030522

DOCDB simple family (application)

EP 01126999 A 20011114; EP 0210040 W 20020907