

Title (en)  
Method and device for sorting postal items

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zur Sortierung von Postsendungen

Title (fr)  
Procédé et dispositif destiné au tri d'objets postaux

Publication  
**EP 2253390 A1 20101124 (DE)**

Application  
**EP 10160254 A 20100419**

Priority  
DE 102009020664 A 20090511

Abstract (en)  
The sorting method involves producing a sequence with subsequences adjoining separators. A pair of separators separates the subsequence from an adjacent subsequence in the sequence. An insertion process is performed so that subsequence inside the sequence is complemented by article. The pair of separators which adjoins at subsequence and separates the subsequence from adjoining subsequence is ascertained. Article is inserted between two separators in the ascertained pair of separators using an automatic handling machine. An independent claim is included for a sorting installation.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Sortieren von verschiedenartigen Gegenständen, insbesondere von flachen Postsendungen, nach einem vorgegebenen Merkmal. Mindestens eine Sequenz von Gegenständen wird dergestalt gebildet, dass jede Sequenz aus einer Abfolge von Teilsequenzen (TS(9), TS(10), ...) besteht, alle Gegenstände einer Teilsequenz (TS(9), TS (10), ...) den gleichen Merkmalswert aufweisen und die Reihenfolge der Teilsequenzen (TS(9), TS(10), ...) in der Sequenz der vorgegebenen Merkmalswerte-Reihenfolge (ZP(9), ZP(10), ...) entspricht. In mehreren Einfügungsschritten wird jeweils mindestens ein Gegenstand (Ps) in eine Sequenz eingefügt. In mindestens eine Sequenz werden mehrere Trennelemente (TE1, TE2, ...) eingefügt. Ein Trennelemente-Paar (TE1, TE2) trennt eine Teilsequenz (TS(10)) von einer benachbarten Teilsequenz (TS(9)). Jeder Einfügungsschritt umfasst die Schritte, dass ein Trennelemente-Paar (TE1, TE2) ermittelt wird, das an diese Teilsequenz (TS(10)) angrenzt und diese Teilsequenz (TS(10)) von einer angrenzenden Teilsequenz (TS(9)) trennt, und dass der Gegenstand (Ps) zwischen zwei Trennelemente (TE1, TE2) des ermittelten Trennelemente-Paares (TE1, TE2) eingefügt wird.

IPC 8 full level  
**B07C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07C 3/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 202006000092 U1 20060309 - HOLZ LEEB GES M B H [AT]

Citation (search report)

- [AD] DE 102006029732 B3 20070906 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] US 5347790 A 19940920 - ROMANENKO MICHAEL [US], et al
- [A] DE 212006000092 U1 20080918 - PPG PERNER PUBLISHING GROUP AG [CH]

Cited by  
US8983648B2; WO2013000885A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2253390 A1 20101124**; DE 102009020664 A1 20101125; US 2010286815 A1 20101111

DOCDB simple family (application)  
**EP 10160254 A 20100419**; DE 102009020664 A 20090511; US 77742210 A 20100511