

Title (en)

Sorting method and sorting device for objects of different kinds

Title (de)

Sortierverfahren und Sortiervorrichtung für verschiedenartige Gegenstände

Title (fr)

Procédé de tri et dispositif de tri pour objets de type différent

Publication

EP 2366463 A1 20110921 (DE)

Application

EP 11158937 A 20110319

Priority

DE 102010012068 A 20100319

Abstract (en)

The method involves using a sorting system with two output groups, where each output group has multiple output devices (AE1-AE8). The sorting system determines a value for each object to be sorted, which accepts the value of a predetermined sorting attribute for the object. The sorting system discharges the object into the output device depending on the determined sorting attribute-value. An independent claim is also included for a sorting system with data storage for sorting objects according to a predetermined sorting attribute.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Sortieren von verschiedenartigen Gegenständen nach einem Sortierattribut, insbesondere von verschiedenen großen flachen Postsendungen. Die Sortieranlage schleust jeden zu sortierenden Gegenstand in einer Ausgabeeinrichtung (AE1, ..., AE4, ...) aus, und zwar abhängig vom jeweiligen Sortierattribut-Wert des Gegenstands und gemäß eines Sortierplans (Spl). Außerdem misst die Sortieranlage, welchen Wert ein physikalischer Parameter jeweils für einen Gegenstand annimmt. Jeder Gegenstand wird bevorzugt in eine Ausgabeeinrichtung (AE4, AE5, ...) einer ersten, bevorzugten Ausgabe-Gruppe (R1) ausgeschleust. Gegenstände werden in einer Ausgabeeinrichtung der ersten Ausgabe-Gruppe (R1) ausgeschleust, bis eine erste Füllstands-Schranke erreicht ist. Falls der Parameterwert eines weiteren Gegenstands in einen vorgegebenen Wertebereich fällt, so wird der Gegenstand auch dann in einer Ausgabeeinrichtung (AE4, AE5, ...) der ersten Ausgabe-Gruppe (R1) ausgeschleust, wenn der aktuelle Füllstand zwar über der ersten, aber unter einer zweiten Füllstands-Schranke liegt.

IPC 8 full level

B07C 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 3/06 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0200362 A2 20020103 - US POSTAL SERVICE [US], et al
- US 2006259186 A1 20061116 - CARTAL BRUNO [US], et al
- DE 102008006753 A1 20090813 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0785828 B1 20001025 - SIEMENS AG [DE]
- US 2008000817 A1 20080103 - KOSTYNIUK PAUL F [US], et al
- US 6749194 B2 20040615 - HANSON BRUCE H [US], et al
- US 2007119757 A1 20070531 - SVYATSKY ED [US], et al
- WO 2005051556 A2 20050609 - NORTHROP GRUMMAN CORP [US], et al
- US 6501041 B1 20021231 - BURNS GARY P [US], et al
- DE 10303979 B3 20040708 - SIEMENS AG [DE]
- US 7080739 B2 20060725 - GUY FORELLA [FR], et al
- US 7182339 B2 20070227 - ENGARTO EDWARD S [US], et al

Citation (search report)

- [AD] WO 0200362 A2 20020103 - US POSTAL SERVICE [US], et al
- [AD] US 2006259186 A1 20061116 - CARTAL BRUNO [US], et al

Cited by

CH715506A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2366463 A1 20110921; DE 102010012068 A1 20110922

DOCDB simple family (application)

EP 11158937 A 20110319; DE 102010012068 A 20100319