

## Title (en)

Sorting method and sorting device with ergonomically dischargeable dispensing devices

## Title (de)

Sortierv Verfahren und Sortiervorrichtung mit ergonomisch entleerbaren Ausgabeeinrichtungen

## Title (fr)

Procédé de tri et dispositif de tri doté de dispositifs de sortie pouvant être vidés de manière ergonomique

## Publication

**EP 2366464 A1 20110921 (DE)**

## Application

**EP 11158938 A 20110319**

## Priority

DE 102010012069 A 20100319

## Abstract (en)

The method involves assigning a sorting plan used in a sorting operation to output devices (AE1, AE2, AE4, AE5) of respective output-groups (R1, R2). Another sorting plan used in another sorting operation is assigned to the output devices. An article is delivered to the output device of one of the groups by a sorting system in the former sorting operation when the sorting system is ascertained before delivering the article, such that actual filling level in the output devices lies below a filling limit predetermined for the output devices after delivering the article. An independent claim is also included for a system for sorting articles.

## Abstract (de)

Sortierv Verfahren und Sortiervorrichtung für ergonomisches Sortieren in zwei Sortierläufen Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum ergonomischen Sortieren von Gegenständen in zwei Sortierläufen, insbesondere von flachen Postsendungen. Die zu sortierenden Gegenstände durchlaufen in einem ersten Sortierlauf und in einem nachfolgenden weiteren Sortierlauf eine Sortieranlage. In jedem Sortierlauf wird jeweils ein Sortierplan angewendet. Die Ausgabeeinrichtungen (AE1, ..., AE4, ...) der Sortieranlage sind in eine bevorzugte erste Ausgabe-Gruppe (R1) und eine zweite Ausgabe-Gruppe (R2) unterteilt. Der erste Sortierplan ordnet mehreren auftretenden Sortierattribut-Werten jeweils eine Ausgabeeinrichtung (AE4, AE5, ...) der ersten Ausgabe-Gruppe (R1) und eine Ausgabeeinrichtung (AE1, AE2, ...) der zweiten Ausgabe-Gruppe (R2) zu. Ein Gegenstand wird immer dann in eine zugeordnete Ausgabeeinrichtung der ersten Ausgabe-Gruppe (R1) ausgeschleust, wenn noch genügend Platz vorhanden ist.

## IPC 8 full level

**B07C 3/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B07C 3/06** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 2006259186 A1 20061116 - CARTAL BRUNO [US], et al
- EP 0948416 B1 20011128 - SIEMENS DEMATIC AG [DE]
- WO 0200362 A2 20020103 - US POSTAL SERVICE [US], et al
- EP 0785828 B1 20001025 - SIEMENS AG [DE]
- US 2008000817 A1 20080103 - KOSTYNIUK PAUL F [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

## Citation (search report)

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

## 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 2366464 A1 20110921**; DE 102010012069 A1 20110922

## DOCDB simple family (application)

**EP 11158938 A 20110319**; DE 102010012069 A 20100319