

Title (en)

SORTING OF OBJECTS BY PARALLEL SORTERS WITH SEPARATE CROSSED PASSES

Title (de)

SORTIERUNG VON OBJEKTEN DURCH SORTIERER, DIE MIT QUERVERBINDUNGEN PARALLEL GESCHALTET SIND

Title (fr)

TRI D'OBJETS PAR DES TRIEURS EN PARALLELE AVEC DES PASSES CROISEES DIVISEES

Publication

**EP 3702050 A1 20200902 (FR)**

Application

**EP 20158019 A 20200218**

Priority

FR 1902053 A 20190228

Abstract (en)

[origin: US2020276616A1] A method of sorting articles to be prepared into delivery rounds by means of at least first and second sorters (T1, T2), which method consists in distributing (St10) said articles between said sorters, in performing (St20) a first sorting pass (P1) for sorting the articles in parallel on the first sorter and on the second sorter, in retrieving (St30) first groups (G1) of articles at first sorting outlets (S1) of the first and second sorters, in bringing said first groups to the inlet (E) of the first sorter (T1), in retrieving (St30) second groups (G2) of articles at second sorting outlets (S2) of the first sorter and of the second sorter, in bringing said second groups to the inlet (E) of the second sorter (T2), and then in performing (St40) successive sorting passes (P2, P3) in parallel on the first sorter and on the second sorter until the preparation of the articles into delivery rounds is complete.

Abstract (fr)

Procédé de tri d'objets à préparer en tournées de distribution à l'aide d'au moins un premier et un deuxième trieurs (T1, T2), dans lequel on répartit (St10) lesdits objets entre lesdits trieurs, on réalise (St20) une première passe de tri (P1) des objets en parallèle sur le premier trieur et le deuxième trieur, on récupère (St30) des premiers groupes (G1) d'objets à des premières sorties de tri (S1) du premier et du deuxième trieurs, que l'on amène en entrée (E) du premier trieur (T1), on récupère (St30) des deuxièmes groupes (G2) d'objets à des deuxièmes sorties de tri (S2) du premier trieur et du deuxième trieur, que l'on amène en entrée (E) du deuxième trieur (T2), puis on réalise (St40) des passes de tri (P2, P3) successives en parallèle sur le premier trieur et le deuxième trieur jusqu'à achèvement de la préparation des objets en tournées.

IPC 8 full level

**B07C 3/00** (2006.01); **B07C 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07C 3/00** (2013.01 - EP); **B07C 3/003** (2013.01 - US); **B07C 3/02** (2013.01 - EP); **B07C 5/362** (2013.01 - US); **B07C 5/38** (2013.01 - US); **B07C 2301/0041** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

US 7170024 B2 20070130 - BURNS GARY P [US], et al

Citation (search report)

- [AD] US 7170024 B2 20070130 - BURNS GARY P [US], et al
- [A] DE 102004035365 A1 20060216 - DEUTSCHE POST AG [DE]

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 3702050 A1 20200902**; **EP 3702050 B1 20220504**; FR 3093295 A1 20200904; FR 3093295 B1 20210129; US 2020276616 A1 20200903

DOCDB simple family (application)

**EP 20158019 A 20200218**; FR 1902053 A 20190228; US 202016804469 A 20200228