

Title (en)

System for sorting postal items bearing distribution information

Title (de)

Anordnung zum Sortieren von mit Verteilinformationen versehenen Sendungen

Title (fr)

Système pour trier du courrier avec des informations distribution

Publication

EP 1872868 A1 20080102 (DE)

Application

EP 06013163 A 20060626

Priority

EP 06013163 A 20060626

Abstract (en)

The arrangement has transporting devices (5a, 5b, 5c) provided between channeling devices (12a, 12b, 12c) and distributing blowers (8a, 8b, 8c) and comprising reading devices (13a, 13b, 13c) for distributing information of a channeled postal item. A transport system (11) transports a collection vessel (10) between discharging devices (9ab, 9as, 9ba, 9bc, 9ca, 9cb) of the transporting devices and the channeling devices of the transporting devices. The channeling devices are controlled by the discharging devices for detection of a gap of the postal item in a stream of the postal item.

Abstract (de)

Zum Sortieren von mit Verteilinformationen versehenen Sendungen (4) sind mindestens zwei Sortiereinrichtungen (1a, 1b, 1c) vorgesehen, die jeweils eine Vereinzelungsvorrichtung (2a, 2b, 2c) für die Sendungen (4), eine Leseeinrichtung (6a, 6b, 6c) für die Verteilinformationen, eine die vereinzelteten Sendungen (4) zu Verteilfächern (8a, 8b, 8c) führende Transporteinrichtung (5a, 5b, 5c) und Mittel zum Überführen der Sendungen (4) in die Verteilfächer (8a, 8b, 8c) gemäß den Verteilinformationen aufweisen. Um effizientere Sortierkonzepte zu ermöglichen, enthält in jeder Sortiereinrichtung (z. B. 1a) die dortige Transporteinrichtung (5a) für jede andere Sortiereinrichtung (1b, 1c) jeweils eine Ausschleusvorrichtung (9ab, 9ac) zum Ausschleusen derjenigen Sendungen (4), deren Sortierziel in den jeweils anderen Sortiereinrichtungen (1b, 1c) liegt. Die ausgeschleusten Sendungen (4) werden in Sammelbehälter (10) für die anderen Sortiereinrichtungen (1b, 1c) eingestapelt und bei vollem Behälter (10) zu einer Einschleusvorrichtung (z. B. 12c) der jeweils zugeordneten anderen Sortiereinrichtung (z. B. 1c) transportiert. Die Einschleusvorrichtungen (12a, 12b, 12c) vereinzeln die Sendungen (4) aus den ankommenden Sammelbehältern (10) und schleusen sie in die Sendungsströme zu den Verteilfächern (8a, 8b, 8c) ein.

IPC 8 full level

B07C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 3/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0144908 A2 19850619 - HOTCHKISS BRANDT SOGEME [FR]
- [A] WO 2006056454 A1 20060601 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] DE 2742802 A1 19790405 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG

Cited by

DE102011077325A1; US8682478B2; DE102010022082A1; US8374720B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1872868 A1 20080102

DOCDB simple family (application)

EP 06013163 A 20060626