

Title (en)  
SORTING SYSTEM FOR SORTING POSTAL OBJECTS AND METHOD FOR DETECTING THE OCCUPANCY OF PACKAGES OF A SORTING SYSTEM USED FOR TRANSPORTING POSTAL OBJECTS

Title (de)  
SORTIERANLAGE ZUM SORTIEREN VON POSTSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER BELEGUNG VON ZUM TRANSPORT VON POSTSTÜCKEN VERWENDETEN ABLAGEN EINER SORTIERANLAGE

Title (fr)  
INSTALLATION DE TRI POUR TRIER DES OBJETS POSTAUX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE PLATEAUX D'UNE INSTALLATION DE TRI UTILISÉS POUR TRANSPORTER DES OBJETS POSTAUX

Publication  
**EP 4338855 A1 20240320 (DE)**

Application  
**EP 23187893 A 20230726**

Priority  
DE 102022123248 A 20220913

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Sortieranlage (1) zum Sortieren von Poststücken (P) umfassend eine Sortiervorrichtung (2) mit entlang eines Sortierpfads (S) bewegten Ablagen (3) zum Transport der Poststücke (P) und zumindest eine Zufuhrvorrichtung (6) zum Zuführen und Eingeben von Poststücken (P) in eine der Ablagen (3) sowie zumindest eine entlang des Sortierpfads (S) angeordnete Sensoreinheit zur Erfassung von Poststücken (P) in den Ablagen (3) sowie ein Verfahren zur Erfassung einer Belegung der Ablagen (3). Die Aufgabe, eine Sortieranlage und ein Verfahren bereitzustellen, die eine möglichst einfache und zuverlässige Erfassung der Belegung der Ablagen (3) ermöglicht, löst die Erfindung durch die Ausgestaltung der Ablagen (3) mit einem zumindest teilweise lichtdurchlässigen Boden (4) sowie der Ausgestaltung der Sensoreinheit als Durchlichterfassungseinheit (12) mit einer Beleuchtungseinheit (13), auf einer ersten Seite des Bodens (4), und einer Detektionseinheit (15), auf einer der ersten Seite gegenüberliegenden zweiten Seite des Bodens (4).

IPC 8 full level  
**B07C 1/00** (2006.01); **B07C 3/08** (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B07C 1/00** (2013.01); **B07C 3/08** (2013.01); **B07C 5/36** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 2020055094 A1 20200220 - DE BRUIJN JACOBUS JOHANNES ADRIANUS [NL], et al

Citation (search report)  
• [AD] US 2020055094 A1 20200220 - DE BRUIJN JACOBUS JOHANNES ADRIANUS [NL], et al  
• [A] WO 2016067163 A1 20160506 - FIVES INTRALOGISTICS S P A CON SOCIO UNICO [IT]  
• [A] FR 3077907 A1 20190816 - PHARMED S A M [MC]

Citation (examination)  
WO 2018088899 A1 20180517 - OPTIMUS SORTES HOLDING B V [NL]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4338855 A1 20240320; EP 4338855 B1 20241120; DE 102022123248 A1 20240314**

DOCDB simple family (application)  
**EP 23187893 A 20230726; DE 102022123248 A 20220913**