

Title (en)

Device for separating flat articles with different dimensions.

Title (de)

Vorrichtung zum Trennen von flachen Gegenständen mit unterschiedlichen Abmessungen.

Title (fr)

Séparateur d'objets plats large spectre.

Publication

**EP 0191351 A1 19860820 (FR)**

Application

**EP 86101076 A 19860128**

Priority

FR 8501306 A 19850130

Abstract (en)

[origin: US4701094A] The article separator comprises at least one transfer station (20) receiving the articles to be transferred to the entrance of at least one delivery conveyor (4). Each transfer station is equipped with at least one pickup arm (21) with a suction head (22) at one end, driven between the transfer station and the delivery conveyor and having a plurality of orifices (23) which can be selectively connected to a vacuum source or a blown air source under the control of a video processing circuit (33) coupled to a camera (32) that registers the scene at the front of the transfer station. The separator can handle mail deemed to be non-mechanically-sortable hereto.

Abstract (fr)

Le séparateur d'objets plats large spectre comporte au moins un poste de transfert (20) recevant les objets à transférer à l'entrée d'au moins un convoyeur de sortie (4). Chaque poste de transfert est équipé d'au moins un bras de préhension (21) ayant une tête suceuse terminale (22) entraînée entre le poste de transfert et le convoyeur de sortie et présentant une pluralité d'orifices (23) mis sélectivement en dépression ou surpression, sous la commande d'un circuit de traitement d'image (33) coupé à une caméra (32) de prise de la scène à l'avant du poste de transfert.

IPC 1-7

**B07C 1/04**

IPC 8 full level

**B07C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07C 1/04** (2013.01 - EP US); **B65H 1/025** (2013.01 - EP US); **B65H 3/0883** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/90** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/939** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1155716 B 19631010 - TELEFUNKEN PATENT
- [Y] DE 1198283 B 19650805 - TELEFUNKEN PATENT
- [AD] FR 2382387 A1 19780929 - HOTCHKISS BRANDT SOGEME [FR]
- [A] FR 1369551 A 19640814 - FARRINGTON ELECTRONICS INC
- [A] US 3201114 A 19650817 - SWARTZ RICHARD L, et al
- [A] FR 75311 E 19610609 - INT STANDARD ELECTRIC CORP

Cited by

EP2165775A3; US5913512A; EP0906236A4; EP1544140A3; EP0582869A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0191351 A1 19860820; EP 0191351 B1 19900808**; CA 1289105 C 19910917; DE 3673183 D1 19900913; FR 2576530 A1 19860801; FR 2576530 B1 19870807; US 4701094 A 19871020

DOCDB simple family (application)

**EP 86101076 A 19860128**; CA 500603 A 19860129; DE 3673183 T 19860128; FR 8501306 A 19850130; US 82403686 A 19860130