

Title (en)
Device for temporary storing flat objects.

Title (de)
Vorrichtung zum vorübergehenden Speichern von flachen Gegenständen.

Title (fr)
Dispositif de stockage temporaire d'objets plats.

Publication
EP 0608161 A1 19940727 (FR)

Application
EP 94400074 A 19940112

Priority
FR 9300396 A 19930118

Abstract (en)
This device is intended to receive one-by-one from an input conveyor (2), flat objects filing past in the same plane in a first direction and to move them one-by-one to an output conveyor (5). It comprises a receiving conveyor (11) including a plurality of receptacles (12) which are mobile over at least part of their path along a second direction (F1) substantially orthogonal to the said first direction (F2), each receptacle being able to receive a flat object supported in a position slightly inclined towards the vertical, and a fixed post (7) for receiving and stopping in a position slightly inclined to the vertical, flat objects from the input conveyor. The fixed receiving post (7) is interposed in the said part of the path and has a shape conjugate to that of the receptacles (12) so that an object supported on the receiving post is transferred along the second direction (F1) supported in a receptacle (12) when the latter passes into the plane of the receiving post (7). <IMAGE>

Abstract (fr)
Ce dispositif est destiné à recevoir un à un d'un convoyeur d'entrée (2) des objets plats défilant dans un même plan suivant une première direction et à les déplacer un à un vers un convoyeur de sortie (5). Il comprend un convoyeur de réception (11) comportant une pluralité de réceptacles (12) mobiles sur au moins une partie de leur trajet selon une seconde direction (F1) sensiblement orthogonale à ladite première direction (F2), chaque réceptacle étant apte à recevoir un objet plat en appui dans une position faiblement inclinée vers la verticale, et un poste fixe (7) de réception et d'arrêt dans une position faiblement inclinée sur la verticale des objets plats en provenance du convoyeur d'entrée. Le poste fixe de réception (7) est interposé dans ladite partie du trajet et a une forme conjuguée de celle des réceptacles (12) de sorte qu'un objet en appui sur le poste de réception se trouve transféré selon la seconde direction (F1) en appui dans un réceptacle (12) lors du passage de ce dernier dans le plan du poste de réception (7). <IMAGE>

IPC 1-7
B07C 1/02; **B07C 1/18**; **B07C 3/08**

IPC 8 full level
B07C 1/02 (2006.01); **B07C 1/18** (2006.01); **B07C 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07C 1/025 (2013.01 - EP US); **B07C 1/18** (2013.01 - EP US); **B07C 3/082** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1121866 B 19620111 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
• [A] DE 1296099 B 19690522 - SIEMENS AG
• [AD] US 3519145 A 19700707 - MACDONALD JOHN G
• [AD] FR 2677626 A1 19921218 - BERTIN & CIE [FR]
• [AD] EP 0480822 A1 19920415 - POSTE [FR]
• [A] DE 1249171 B

Cited by
DE19943361C1; FR2795396A1; DE102006023988B3; DE10305847B3; EP0906793A3; DE102005059601B3; EP0820818A1; US5994657A; US5895043A; EP0695586A3; DE102006023987A1; DE102006023987B4; DE102004033564B3; EP0696483A3; US5682973A; EP0761321A3; US7683285B2; US6747231B1; US7397010B2; US7565966B2; EP1911532A3; EP2260951A3; WO0119536A1; WO9636550A1; WO9709131A1; WO9749501A1; WO2007068337A1; WO0078471A1; WO9710904A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0608161 A1 19940727; **EP 0608161 B1 19980819**; DE 69412523 D1 19980924; FR 2700527 A1 19940722; FR 2700527 B1 19950407; US 5462268 A 19951031

DOCDB simple family (application)
EP 94400074 A 19940112; DE 69412523 T 19940112; FR 9300396 A 19930118; US 18130294 A 19940113