

Title (en)  
Sorting installation for collectivity cutlery.

Title (de)  
Sortieranlage für Gemeinschaftsbesteck.

Title (fr)  
Installation de tri pour couverts de collectivités.

Publication  
**EP 0581699 A1 19940202 (FR)**

Application  
**EP 93420318 A 19930726**

Priority  
FR 9209672 A 19920729

Abstract (en)  
The installation according to the invention comprises at least three sensors C1, C2, C3 arranged in a detection area (11) bounded by a support plane (16) and a lateral guide plane (17). The place settings are pushed longitudinally one after the other into the detection area (11), and held laterally supported against the lateral guide plane (17). The sensors (C1, C2, C3) are positioned at respective distances (D1, D2, D31, D32) making it possible to define sequences of signals which are different as a function of the types of place setting and possibly as a function of their direction. The signals are transmitted to a signal processing device which drives sorting flaps in a sorting area downstream of the detection area (11). The invention makes it possible to sort mass catering place settings depending on their type, in order to bring them to separate reception compartments. A fourth sensor makes it possible to recognise their direction. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'installation selon l'invention comprend au moins trois capteurs C1, C2, C3 disposés dans une aire de détection (11) limitée par un plan support (16) et un plan de guidage latéral (17). Les couverts sont poussés longitudinalement les uns après les autres dans l'aire de détection (11), et maintenus en appui latéral contre le plan de guidage latéral (17). Les capteurs (C1, C2, C3) sont positionnés à des distances respectives (D1, D2, D31, D32) permettant de définir des séquences de signaux différentes en fonction des types de couvert et éventuellement en fonction de leur sens. Les signaux sont transmis à un dispositif de traitement de signaux qui pilote des volets de triage dans une aire de tri en aval de l'aire de détection (11). L'invention permet de trier les couverts de collectivité en fonction de leur type, pour les amener dans des compartiments de réception distincts. Un quatrième capteur permet de reconnaître leur sens. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B07C 9/00**

IPC 8 full level  
**B07C 99/00** (2009.01)

CPC (source: EP)  
**B07C 99/00** (2022.08)

Citation (search report)  
• [A] WO 8606661 A1 19861120 - STIFTELSEN ERRESS [SE]  
• [A] FR 2651696 A1 19910315 - HOBART CORP [US]  
• [A] EP 0220832 A2 19870506 - BRITISH AIRWAYS PLC [GB]

Cited by  
US6014851A; US6123185A; US5956927A; US6073750A; US5983601A; US5964075A; CN112006634A; US5511670A; US5727668A; US5911449A; DE19518329A1; US5829600A; CN103785617A; DE102006061839A1; DE102006061839B4; US6644464B1; US6997305B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0581699 A1 19940202**; FR 2694216 A1 19940204; FR 2694216 B1 19940909

DOCDB simple family (application)  
**EP 93420318 A 19930726**; FR 9209672 A 19920729