

Title (en)  
Tray conveyor moving in the opposite direction to the picker system

Title (de)  
Entgegengesetzter Traytransport bei Pickerstrassen

Title (fr)  
Transport de plateaux à directions opposées pour table de préhension

Publication  
**EP 0856465 A1 19980805 (DE)**

Application  
**EP 97101482 A 19970130**

Priority  
EP 97101482 A 19970130

Abstract (en)  
The production line has a first storage surface for the single products (2), and a second storage surface for the containers (3). At least one pick-up device (4a,4b) transfers the single products from the first storage surface to the containers. The first and second surfaces, in the form of conveyor belts (6,7), move in contra-flow. The speed of the first and second surfaces is controlled in relation to each other. A first camera scans the entire width of the products-belt and is connected to a calculator(11).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung, bei welchen der Aufwand für das Handling zu füllender Behälter reduziert wird, ohne die Effizienz der Anlage zu verschlechtern. Ein derartiges Verfahren zum Einsetzen von Einzelprodukten (2) in, eine bestimmte Füllanzahl von Einzelprodukten aufnehmenden, Behältern (3) mittels einer Pickerstraße (1), kennzeichnet sich dadurch, daß die Einzelprodukte und die Behälter nicht im Gleichstrom herantransportiert werden, davon abhängig die Anlieferung des nächsten zu befüllenden Behälters in den Arbeitsbereich der Picker (4a,4b) gesteuert wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 5/12; B65B 5/10**

IPC 8 full level  
**B65B 5/10** (2006.01); **B65B 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 5/105** (2013.01); **B65B 5/12** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 4208818 C2 19940908 - HAENSEL OTTO GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 1066478 B 19591001 - EMHART MFG CO  
• [X] FR 2612487 A1 19880923 - DIFFUSION IND [FR]  
• [XD] DE 4208818 A1 19930923 - HAENSEL OTTO GMBH [DE]  
• [A] EP 0749902 A1 19961227 - SCHUBERT GERHARD GMBH [DE]  
• [A] EP 0162933 A1 19851204 - SAPAL PLIEUSES AUTOMATIQUES  
• [A] US 5339607 A 19940823 - REGIER ROBERT D [US]

Cited by  
DE102008029497A1; EP2412633A1; EP2233400A1; DE102008059622A1; EP2236424A1; EP1352831A1; DE102014111755A1; DE102014111755B4; DE102009028441A1; DE102012010844A1; ITBO20100489A1; ITTO20090228A1; EP1304193A3; DE102011014697B4; EP1285851A1; CN114341004A; EP3828088A1; CN112849505A; EP3909872A1; CN113716111A; IT201900022404A1; EP2746165A1; US8905222B2; EP2664553A2; US7775373B2; US8222543B2; US8718816B2; DE202019100397U1; US9038354B2; EP2520497A1; WO2009153080A1; US8474598B2; EP2586712A1; EP2757044A1; US9908646B2; US6826444B2; US8781616B2; EP3002222A1; US11542105B2; US11542107B2; EP1189052A2; US6885393B2; US8549818B2; US6901726B2; WO2008080760A1; WO2021044053A1; EP2192059A2; US8453821B2; EP2757043A1; EP2757045A1; EP2471728B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0856465 A1 19980805; EP 0856465 B1 20010905; AT E205149 T1 20010915; DE 59704530 D1 20011011**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97101482 A 19970130; AT 97101482 T 19970130; DE 59704530 T 19970130**