

Title (en)

Machine for grouping objects, such as tins for preservatives.

Title (de)

Maschine zum Gruppieren von Gegenständen, wie Konservendosen.

Title (fr)

Machine pour le groupage d'objets, tels que des boîtes de conserve.

Publication

**EP 0323780 A1 19890712 (FR)**

Application

**EP 88403282 A 19881222**

Priority

FR 8800030 A 19880105

Abstract (en)

Machine for grouping objects, such as tins of preserves, comprising an endless belt (1) on which the objects (2) to be assembled, for example with the aid of a film of thermoretractable plastic material, are placed in rows, the said machine being characterised in that it comprises drive elements (20) each capable of pressing against an object (2) in a row in order to drive it in rotation, detectors, each of which is disposed in the vicinity of an object (2) of this row in order to be triggered by a reference mark of this object, each detector being connected to the corresponding drive element (20) for the angular positioning of the reference marks of all the objects of the row which are to be grouped and orientated. <IMAGE>

Abstract (fr)

Machine pour le groupage d'objets tels que des boîtes de conserve, comprenant un tapis sans fin (1) sur lequel les objets à assembler (2), par exemple à l'aide d'un film en matière plastique thermo-rétractable, sont placés en rangées, machine caractérisée en ce qu'elle comporte des organes moteurs (20) susceptibles de s'appliquer chacun contre un objet (2) d'une rangée, pour l'entraîner en rotation, des détecteurs se disposant chacun à proximité d'un objet (2) de cette rangée pour être déclenchés par un repère de cet objet, chaque détecteur étant relié à l'organe moteur (20) correspondant pour le positionnement angulaire des repères de tous les objets à grouper et à orienter de la rangée.

IPC 1-7

**B65B 35/58**; **B65G 47/24**; **B65G 47/90**

IPC 8 full level

**B65B 35/58** (2006.01); **B65G 47/24** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 35/58** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4051366 A 19770927 - GORDON JASON MORSE
- [Y] US 4164281 A 19790814 - SCHNIER EDWARD A [US]
- [Y] NL 6917714 A 19710125
- [A] DE 1816457 A1 19700702 - CARLO SCHABERGER FA
- [A] DE 3606461 A1 19870903 - MASSOTT PHILIPP

Cited by

FR2652059A1; FR2997067A1; NL9401201A; DE10115543A1; DE10115543B4; US7870943B2; WO2007093400A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0323780 A1 19890712**; **EP 0323780 B1 19920513**; AT E76018 T1 19920515; CA 1295587 C 19920211; DE 3871116 D1 19920617; ES 2032993 T3 19930301; FR 2625476 A1 19890707; FR 2625476 B1 19910208; GR 3005437 T3 19930524; JP 2688835 B2 19971210; JP H01226520 A 19890911; US 4957197 A 19900918

DOCDB simple family (application)

**EP 88403282 A 19881222**; AT 88403282 T 19881222; CA 587341 A 19881230; DE 3871116 T 19881222; ES 88403282 T 19881222; FR 8800030 A 19880105; GR 920401757 T 19920813; JP 81789 A 19890105; US 29388589 A 19890105