

Title (en)  
Labelling machine

Title (de)  
Etikettiermaschine

Title (fr)  
Machine d'étiquetage

Publication  
**EP 2769924 A1 20140827 (DE)**

Application  
**EP 13195667 A 20131204**

Priority  
DE 102013203157 A 20130226

Abstract (en)  
The machine (E) comprises a carousel (2) that is rotatably provided about an axis of rotation (1), in which multiple drive shafts for pallet shafts (7,8) are rotatably mounted parallel to an axis of rotation (6). The drive shafts are rotated in an oscillating manner in the carousel through a transmitting gear mechanism which is co-rotated by roller levers co-acting with a stationary cam system. The gear mechanism is entirely accommodated along with a lubricant supply in a capsule casing defined in the carousel.

Abstract (de)  
In einer Etikettiermaschine (E) mit einem drehantreibbaren Karussell (2), in dem zur Drehachse (1) parallele Antriebswellen (31) für Palettenwellen (7) drehbar sind, und dass eine Wellensteuerung zum oszillierenden Drehen der Antriebswellen (31) über übersetzende Zahnradgetriebe (G) aufweist, die von mit einem stationären Steuerkurvensystem (20) zusammenwirkenden Rollenhebeln (24) antreibbar sind, ist jedes Zahnradgetriebe (G) vollständig in einem geschlossenen Kapselgehäuse (22) mit einem Schmierstoffvorrat (V) untergebracht und wird das Kapselgehäuse (22) im Karussell (2) festgelegt.

IPC 8 full level  
**B65C 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65C 9/00** (2013.01 - US); **B65C 9/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/17** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 3044879 A1 19820609 - KRONSEDER HERMANN [DE]  
• DE 3216138 A1 19831103 - KRONSEDER HERMANN [DE]  
• US 3736213 A 19730529 - JOERSS N, et al  
• US 3546047 A 19701208 - DULLINGER KARL  
• DE 1611911 A1 19690710 - KRONSEDER HERMANN  
• WO 03029083 A1 20030410 - FRIBOSA AG WERKZEUG UND MASCHB [CH], et al  
• DE 20115720 U1 20020829 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 3044879 A1 19820609 - KRONSEDER HERMANN [DE]  
• [A] EP 0493329 A1 19920701 - ALFA COSTR MECC SPA [IT]  
• [A] DE 4036209 C1 19920507  
• [A] US 4298422 A 19811103 - ZODROW RUDOLF

Cited by  
DE102020124400A1; WO2022058054A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2769924 A1 20140827; EP 2769924 B1 20150930**; CN 104003041 A 20140827; CN 104003041 B 20160525;  
DE 102013203157 A1 20140828; US 2014238613 A1 20140828

DOCDB simple family (application)  
**EP 13195667 A 20131204**; CN 201410065505 A 20140225; DE 102013203157 A 20130226; US 201414164351 A 20140127