

Title (en)

Packaging machine with multiple work stations

Title (de)

Verpackungsmaschine mit mehreren Arbeitsstationen

Title (fr)

Machine d'emballage dotée de plusieurs stations de travail

Publication

EP 2412637 A1 20120201 (DE)

Application

EP 10007915 A 20100729

Priority

EP 10007915 A 20100729

Abstract (en)

The machine (1) has multiple work stations defining a production direction (R) in the machine. A transfer mechanism (17) e.g. cam mechanism, is provided between a shaft (16) i.e. upright shaft, and movable tool parts (7, 8) i.e. separation cutters (9), for transmitting movement of the shaft to movement of the tool parts. The tool parts are movable by the shaft and displaced to the work stations in the production direction. The work stations comprise a mold station (2), separation station (4) i.e. transverse separation station, and an evacuation-and sealing station (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine (1, 20) mit mehreren zueinander im Gleichtakt betreibbaren und eine Produktionsrichtung (R) definierende Arbeitsstationen (2, 3, 4), die jeweils mindestens ein bewegliches Werkzeugteil (6, 7, 8, 9) aufweisen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Verpackungsmaschine (1, 20) eine in ihrer Produktionsrichtung (R) angeordnete, rotatorisch angetriebene Welle (16) aufweist, und dass zwischen der Welle (16) und den beweglichen Werkzeugteilen (6, 7, 8, 9) unterschiedlicher Arbeitsstationen (2, 3, 4) jeweils mindestens eine Transfermechanik (17) zum Übertragen der Bewegung der Welle (16) auf die Bewegung des jeweiligen Werkzeugteils (6, 7, 8, 9) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

B65B 65/02 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 9/04 (2013.01 - EP US); **B65B 51/14** (2013.01 - EP US); **B65B 65/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0515661 B1 19940309 - RAPIDPAK INC [US]

Citation (search report)

- [X] CN 2695356 Y 20050427 - SHANGHAI MAIWEI PACKAGE MACHCI [CN]
- [X] US 3948115 A 19760406 - SERAGNOLI ENZO
- [X] CN 101307820 A 20081119 - SHANGHAI TIANLONG PACKING MACH [CN]
- [X] US 3269236 A 19660830 - JOHNSON KENNETH R, et al
- [A] GB 706844 A 19540407 - G D SOCIETA ANONIMA

Cited by

CN111152990A; CN106347790A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2412637 A1 20120201; **EP 2412637 B1 20130501**; CN 102424150 A 20120425; CN 102424150 B 20140709; ES 2411957 T3 20130709; US 2012023865 A1 20120202; US 8720169 B2 20140513

DOCDB simple family (application)

EP 10007915 A 20100729; CN 201110216919 A 20110729; ES 10007915 T 20100729; US 201113193923 A 20110729