

Title (en)

Closing device for the closing jaws of a bag packaging machine

Title (de)

Schliessvorrichtung für die Verschlusswerkzeuge einer Beutelverpackungsmaschine

Title (fr)

Dispositif de fermeture pour les mâchoires de fermeture d' une machine d' emballage en sachets

Publication

EP 1167208 A1 20020102 (DE)

Application

EP 01810606 A 20010622

Priority

CH 12922000 A 20000630

Abstract (en)

Tool (11, 12) guides (18-21) are racks meshing with motorized pinions (22, 23). These cause opposed, synchronous movement of the tools.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schliessvorrichtung für die Verschlusswerkzeuge einer Beutelverpackungsmaschine. Bei den bekannten Maschinen dieser Gattung werden die Verschlusswerkzeuge mittels mechanischer Mittel wie Hebelsysteme oder pneumatischer oder hydraulischer Systeme betätigt. Diese Antriebssysteme gestatten es nicht, hohe Ausbringungen der Maschine zu erreichen, da die Masse der Elemente, welcher hin- und herverschoben werden müssen, zu hoch ist. Zweck der Erfindung ist es, eine höhere Ausbringung der Maschine an Beuteln und eine grössere Präzision der Bewegungen der Werkzeuge zu erreichen, womit u.a. auch eine grössere und höhere Schliesskraft erreicht wird. Dies wird dadurch erreicht, dass die Führungen (18, 19, 20, 21; 34) der Werkzeuge (11, 12) als Zahnstangen ausgebildet sind, wobei mindestens eine Zahnstange mit einem motorisierten Ritzel (22, 23; 26, 27, 28, 29; 36) angetrieben wird. Als Motoren werden bevorzugt digitale Servomotoren angewendet.
<IMAGE>

IPC 1-7

B65B 51/30

IPC 8 full level

B65B 51/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 51/303 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3031399 A1 19810319 - HAYSEN MFG CO

Citation (search report)

- [XA] EP 0764580 A1 19970326 - ROVEMA GMBH [DE]
- [X] US 5904027 A 19990518 - BONDE TOMMY [DK]
- [XA] US 5167107 A 19921201 - TERMINELLA EMANUELE [US], et al
- [XA] EP 0469819 A1 19920205 - ISHIDA SCALE MFG CO LTD [JP]

Cited by

NL2033029B1; EP1661809A3; WO2024056757A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1167208 A1 20020102; US 2002017077 A1 20020214

DOCDB simple family (application)

EP 01810606 A 20010622; US 89371101 A 20010629