

Title (en)
Packaging machine

Title (de)
Verpackungsmaschine

Title (fr)
Machine pour l'emballage

Publication
EP 1498353 A1 20050119 (DE)

Application
EP 04012907 A 20040601

Priority
DE 10326727 A 20030613

Abstract (en)
The packaging machine has a frame with 2 opposing side frame elements and a transport device for gripping and transporting a packaging material web (7), provided by 2 parallel transport chains (5,6) engaging the material web side edges, passed around respective chain wheels (10,11), which are coupled together for synchronous rotation via a shaft (12) with high torsional rigidity.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine, die Transportmittel in Form von zwei Transportketten (5, 6) zum seitlichen Ergreifen und Transportieren einer Materialbahn (7) aus Verpackungsmaterial besitzt. Besonders bei längeren Anlagen ab ca. 10m Transportlänge wirkt sich die Dehneneigenschaft der Transportketten aufgrund der Belastung merklich auf die Genauigkeit der Transportstrecke aus. Die Folge sind Schwankungen der Transportstrecke zwischen den beiden Transportketten und damit Verzerrungen der Materialbahn, die je nach Art des Verpackungsmaterials sogar zu einem Zerreißen der Materialbahn führen kann. Um diese Schwankungen zu minimieren, besitzt das erste Transportmittel (5) ein in das erste Transportmittel (5) eingreifendes erstes Eingriffselement (10) und das zweite Transportmittel (6) ein in das zweite Transportmittel (6) eingreifendes zweites Eingriffselement (11), wobei das erste Eingriffselement (10) mit dem zweiten Eingriffselement (11) derart gekoppelt ist, daß beide Eingriffselemente synchronisiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 41/14

IPC 8 full level
B31B 50/10 (2017.01); **B65B 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 41/14 (2013.01); **B31B 70/10** (2017.08)

Citation (search report)

- [X] US 3996726 A 19761214 - SCHLACHTER KURT
- [X] US 2845764 A 19580805 - FORRY DONALD R
- [X] US 3466840 A 19690916 - HANSEN OMAR JR, et al
- [XA] US 3673760 A 19720704 - CANAMERO ERNEST V, et al

Cited by
EP1816075A1; DE102006005405A1; EP2762411A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1498353 A1 20050119; EP 1498353 B1 20070328; AT E358053 T1 20070415; AU 2004202507 A1 20050106; AU 2004202507 A2 20050106; AU 2004202507 B2 20090326; CA 2470604 A1 20041213; DE 10326727 B3 20040805; DE 502004003326 D1 20070510; DK 1498353 T3 20070806; ES 2285308 T3 20071116; JP 2005001768 A 20050106

DOCDB simple family (application)
EP 04012907 A 20040601; AT 04012907 T 20040601; AU 2004202507 A 20040609; CA 2470604 A 20040610; DE 10326727 A 20030613; DE 502004003326 T 20040601; DK 04012907 T 20040601; ES 04012907 T 20040601; JP 2004173736 A 20040611