Title (en)

Apparatus for inserting products in a packaging container

Title (de)

Vorrichtung zum Einschieben von Produkten in ein Verpackungsbehältnis

Title (fr)

Dispositif pour insérer des produits dans un emballage

Publication

EP 0995684 A2 20000426 (DE)

Application

EP 99120447 A 19991014

Priority

DE 19848452 A 19981021

Abstract (en)

The device includes an insert ram (13) and a cover tongue (6) which can be pre-positioned above the product (4) by a first motion control (9a, 11, 19) and lowered onto the product (4) by a second motion control (8, 9) which has a vertical control face (24a) and a horizontally displaceable element (17) which grips on to the control face. The horizontal displacement of the element can be converted by a conversion device (16, 23) into the vertical lowering movement of the cover tongue. The control face (24a) is formed on a displacement plate (24) and the element gripping over the control face is a cam roller (17).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Einschieben von Produkten in ein Verpackungsbehältnis in einer Verpackungsmaschine besitzt über eine gewisse Strecke parallel zu dem Produkt geführten Einschubstößel und eine Abdeckzunge, die mittels einer 1. Bewegungssteuerung oberhalb der Produkte vorpositionierbar und mittels einer zweiten Bewegungssteuerung auf die Produkte absenkbar ist. Der Einschubstößel und die Abdeckzunge können eine die Produkte in das Behältnis einführende Einschubbewegung ausführen. Um eine präzise Ablage der Abdeckzunge sicherzustellen und eine einfache Umstellung auf verschiedene Produktformate zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die 2. Bewegungssteuerung eine im wesentlichen vertikale Steuerfläche und ein die Steuerfläche abgreifendes und dabei horizontal verstellbares Element aufweist, wobei die horizontale Verstellbwegung des Elementes über eine Umsetzvorrichtung in die vertikale Absenkbewegung der Abdeckzunge umsetzbar ist. Dabei kann die Steuerfläche zur Formatänderung im wesentlichen horizontal verstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 59/00; B65B 35/40; B65B 5/06

IPC 8 full level

B65B 35/50 (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/067 (2013.01 - EP US); **B65B 35/40** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102006045479A1; ITBO20100153A1; EP1225128A3; CN111874333A; WO2011110934A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0995684 A2 20000426; **EP 0995684 A3 20031203**; **EP 0995684 B1 20051012**; AT 306426 T 20051015; DE 19848452 A1 20000427; DE 59912648 D1 20060223; JP 2000128125 A 20000509; US 6339910 B1 20020122

DOCDB simple family (application)

EP 99120447 A 19991014; AT 99120447 T 19991014; DE 19848452 A 19981021; DE 59912648 T 19991014; JP 29806099 A 19991020; US 42042299 A 19991019