

## Title (en)

Device for inserting packing items into packing material.

## Title (de)

Vorrichtung zum Einschieben von Packgut in Packmittel

## Title (fr)

DISPOSITIF POUR INSÉRER UN PRODUIT EMBALLER DANS UN MATÉRIAU D' EMBALLAGE.

## Publication

**EP 1571084 A1 20050907 (DE)**

## Application

**EP 05007363 A 20020510**

## Priority

- DE 10123217 A 20010512
- EP 02742740 A 20020510

## Abstract (en)

The assembly (1) to pack items into packagings has a conveyor for the items to be packed and a conveyor for the packaging at the zone of the insertion mechanism (2) and the advance system (3). The insertion mechanism has at least one push rod (5A-5C), and the advance system has at least one covering tongue (7A-7C), moving across the direction of material travel. The push rods and covering tongues are coupled together with a servo motor drive (8,9). A further coupled servo motor drive (11) gives an adjustable oscillating movement parallel to the material movement. The drives are controlled separately from a control unit.

## Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (1) zum Einschieben von Packgut in Packmittel beschrieben. Im Bereich einer Einschubeinrichtung (2) sind eine Packgut-Fördereinrichtung und eine Packmittel-Fördereinrichtung vorgesehen. Die Einschubeinrichtung weist wenigstens einen Einschubstößel (5A bis 5C) auf. Einschubstößel ist im wesentlichen quer zu einer Bewegungsrichtung der Fördereinrichtungen führbar, wobei die Bewegungen des Einschubstößels (5A bis 5C) mittels jeweils einer mit dem Einschubstößel gekoppelten servomotorischen Antriebseinrichtung (8, ) erzeugbar sind. Die Einschubeinrichtung ist über eine mit diesen gekoppelte weitere servomotorische Antriebseinrichtung (11) parallel zur Bewegungsrichtung der Fördereinrichtungen oszillierend verstellbar, wobei die Antriebseinrichtungen (8, 11) über eine Antriebssteuereinrichtung separat ansteuerbar sind.  
<IMAGE>

## IPC 1-7

**B65B 5/06**; **B65B 65/02**; **B65B 35/40**

## IPC 8 full level

**B65B 5/06** (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01); **B65B 65/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65B 5/06** (2013.01 - EP US); **B65B 35/40** (2013.01 - EP US); **B65B 65/02** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 5794417 A 19980818 - MOHRMAN JAMES A [US]
- [A] US 5787680 A 19980804 - TISMA STEVAN [US], et al
- [DA] DE 19902453 A1 20000727 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0465437 A1 19920108 - IMA SPA [IT]

## Cited by

ITBO20100153A1; WO2011110934A3

## Designated contracting state (EPC)

DE IT

## DOCDB simple family (publication)

**WO 02092432 A2 20021121**; **WO 02092432 A3 20030227**; BR 0205269 A 20030708; DE 10123217 A1 20021128; DE 50202725 D1 20050512; EP 1389166 A2 20040218; EP 1389166 B1 20050406; EP 1389166 B2 20100331; EP 1571084 A1 20050907; US 2004025472 A1 20040212; US 6971215 B2 20051206

## DOCDB simple family (application)

**DE 0201693 W 20020510**; BR 0205269 A 20020510; DE 10123217 A 20010512; DE 50202725 T 20020510; EP 02742740 A 20020510; EP 05007363 A 20020510; US 33281903 A 20030827