

Title (en)

Method and device for the careful packaging of a product.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum schonenden Verpacken eines Produktes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour emballer un produit avec précaution.

Publication

**EP 0317750 A2 19890531 (DE)**

Application

**EP 88116761 A 19881010**

Priority

DE 3734361 A 19871010

Abstract (en)

[origin: US4991632A] The method serves to gently pack a product the consistency of which can be affected by external influences. The product consists of a number of separable components which adhere to one another to at least some extent and are readily deformed under the influence of mechanical forces. The product is piled in a position of potential energy from which it is directed into a measuring vessel by gravity. After it is filled, the measuring vessel is tilted and, in its tilted position, is emptied by gravity into a waiting packing unit below it.

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum schonenden Verpacken eines durch äußere Einflüsse in seiner Konsistenz beeinflussbaren Produktes. Das Produkt besteht aus einer Anzahl von einander trennbarer Bestandteile, die mindestens teilweise aneinander haften und sich unter dem Einfluß mechanischer Kräfte leicht verformen. Das Produkt wird in einer Position potentieller Energie aufgestaut, aus der es aufgrund seiner Schwerkraft in einem Meßbehälter geleitet wird. Der Meßbehälter wird nach seiner Befüllung verschwenkt und in seiner verschwenkten Lage aufgrund der Schwerkraft des Produktes in eine unter ihm bereitstehende Verpackungseinheit entleert. Die Vorrichtung zum schonenden Verpacken eines durch äußere Einflüsse in seiner Konsistenz beeinflussbaren Produktes weist mindestens einen in einem Gehäuse beweglich gelagerten Meßbehälter auf. Der Meßbehälter weist einen Einlaßquerschnitt auf, der nach einer Bewegung des Meßbehälters als Auslaßquerschnitt einer zu befüllenden Verpackungseinheit zugewandt ist. Der Einlaßquerschnitt ist unmittelbar unterhalb eines Förderschachtes angeordnet. Innerhalb des Förderschachtes ist das Produkt mit einer für die Befüllung des Meßbehälters ausreichenden potentiellen Energie aufgestaut.

IPC 1-7

**B65B 1/36; B65B 37/08; B65B 37/10; B65B 37/20**

IPC 8 full level

**B65B 1/36** (2006.01); **B65B 37/08** (2006.01); **B65B 37/10** (2006.01); **B65B 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 1/36** (2013.01 - EP US); **B65B 37/08** (2013.01 - EP US); **B65B 37/10** (2013.01 - EP US); **B65B 37/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0582089A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0317750 A2 19890531; EP 0317750 A3 19900711; DE 3734361 A1 19890420; DE 3734361 C2 20000824; US 4991632 A 19910212**

DOCDB simple family (application)

**EP 88116761 A 19881010; DE 3734361 A 19871010; US 25814488 A 19881007**