

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR HANDLING, PORTIONING AND PACKAGING INDIVIDUAL STRAND-SHAPED OBJECTS EACH HAVING A BENDING-ELASTIC STRAND SECTION

Title (de)

VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG, PORTIONIERUNG UND VERPACKUNG EINZELNER, JEWEILS ÜBER EINEN BIEGEELASTISCHEN STRANGABSCHNITT VERFÜGENDE STRANGFÖRMIGE OBJEKTE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION, DE MISE EN PORTION ET D'EMBALLAGE D'OBJETS INDIVIDUELS EN FORME DE TIGE, CHACUN ÉTANT RELIÉS PAR UNE SECTION DE TIGE ÉLASTIQUE EN FLEXION

Publication

EP 4357252 A3 20240515 (DE)

Application

EP 23197624 A 20230915

Priority

DE 102022124790 A 20220927

Abstract (de)

Beschrieben werden ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Handhabung, Portionierung und Verpackung einzelner, jeweils über einen biegeelastischen Strangabschnitt verfügende strangförmige Objekte mit beidseitig zum biegeelastischen Strangabschnitt angrenzenden, strangförmigen Objektbereichen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens eines der Objekte längs einer Fördereinheit angeordnet wird von der das wenigstens eine Objekte in ein schachtelförmiges Handhabungsmittel vermittels einer dem Objekt innewohnenden Eigenschwere überführt wird. Das Handhabungsmittel wird nachfolgend relativ zu einer Verpackung positioniert, so dass das wenigstens eine in dem Handhabungsmittel enthaltene Objekt in die Verpackung überführt wird.

IPC 8 full level

B65B 5/04 (2006.01); **A22C 15/00** (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01); **B65B 19/34** (2006.01); **B65B 35/12** (2006.01); **B65B 35/24** (2006.01); **B65B 35/32** (2006.01); **B65B 35/50** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65B 39/12** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01); **B65G 15/00** (2006.01); **B65G 47/08** (2006.01); **B65B 25/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/04 (2013.01); **B65B 5/068** (2013.01); **B65B 19/34** (2013.01); **B65B 35/12** (2013.01); **B65B 35/24** (2013.01); **B65B 35/32** (2013.01); **B65B 35/50** (2013.01); **B65B 39/002** (2013.01); **B65B 39/007** (2013.01); **B65B 39/12** (2013.01); **B65B 43/52** (2013.01); **B65B 25/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0569675 A1 19931118 - HANDTMANN A PUNKT AUTOMATION [DE]
- [A] DE 19507443 A1 19960905 - STIMPFL & GIESELER GMBH [DE]
- [A] WO 2004052758 A2 20040624 - PLANET PRODUCTS CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4357252 A2 20240424; **EP 4357252 A3 20240515**; DE 102022124790 A1 20240328

DOCDB simple family (application)

EP 23197624 A 20230915; DE 102022124790 A 20220927