

Title (en)

PACKAGING ELEMENT FOR SECURING AN OBJECT TO BE PACKAGED IN AN OUTER PACKAGING

Title (de)

VERPACKUNGSTEIL ZUR SICHERUNG EINES ZU VERPACKENDEN GEGENSTANDES IN EINER UMVERPACKUNG

Title (fr)

ÉLÉMENT D'EMBALLAGE DE FIXATION UN OBJECT À EMBALLER DANS UN SUREMBALLAGE

Publication

**EP 3848302 A1 20210714 (DE)**

Application

**EP 21150494 A 20210107**

Priority

DE 102020100515 A 20200113

Abstract (en)

[origin: CA3105677A1] MIP ref NIX-035 ABSTRACT A packaging part for securing an item to be packaged in an outer packaging, has at least one supporting body that acts as a decoupling element. The supporting body is formed as a hollow body and projects from a bearing base. The supporting body has a base with a relatively large cross-section in the area of the bearing base and tapers in a direction away from the bearing base. The supporting body further has in its shell surface at least one line of weakness that divides the supporting body into an upper part and a lower part. The upper part of the supporting body can be pressed along the line of weakness, preferably completely, into the lower part under load.  
Date Recue/Date Received 2021-01-12

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verpackungsteil (1) zur Sicherung eines zu verpackenden Gegenstandes in einer Umverpackung, mit wenigstens einem als Entkopplungselement wirkenden Stützkörper (2,16), der als Hohlkörper ausgebildet ist und der aus einer Lagersohle hervorsteht, wobei der Stützkörper (2,16) im Bereich der Lagersohle eine Basis mit verhältnismäßig großem Querschnitt aufweist und sich in einer von der Lagersohle abgekehrten Richtung verjüngt, der Stützkörper (2,16) weiterhin in seiner Mantelfläche wenigstens eine Schwächungslinie (14) aufweist, die den Stützkörper in einen oberen Teil und einen unteren Teil unterteilt, und wobei der obere Teil des Stützkörpers (2,16) entlang der Schwächungslinie (14) unter Belastung vorzugsweise vollständig in den unteren Teil eindrückbar ist.

IPC 8 full level

**B65D 81/05** (2006.01); **B65D 81/127** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 81/05** (2013.01 - EP); **B65D 81/052** (2013.01 - US); **B65D 81/127** (2013.01 - EP); **B65D 81/1075** (2013.01 - EP);  
**B65D 2581/053** (2013.01 - US); **B65D 2581/055** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- US D793862 S 20170808 - BUHL CHRISTOPH [DE], et al
- CH 383260 A 19641015 - GRUENZWEIG & HARTMANN [DE]
- DE 10124470 A1 20020314 - THOMSON LICENSING SA [FR]
- US 8887916 B2 20141118 - GILFERT JAMES W [US], et al

Citation (search report)

- [XAI] EP 3141495 A1 20170315 - EGGINK VERPAKKINGEN HOLDING B V [NL], et al
- [XA] EP 1138611 A1 20011004 - HVB INNOVA AG [CH]
- [A] DE 102012102432 A1 20120927 - WOLF RIMA [DE]
- [A] EP 1985553 A1 20081029 - SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY [CN]
- [A] US 2010253114 A1 20101007 - OHMIYA HIROYUKI [JP], et al

Cited by

EP4406877A1; DE102023101682A1

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3848302 A1 20210714**; **EP 3848302 B1 20240306**; CA 3105677 A1 20210713; CA 3105677 C 20230905; DE 102020100515 A1 20210715; DK 3848302 T3 20240527; PL 3848302 T3 20240715; PT 3848302 T 20240418; US 11338982 B2 20220524; US 11623811 B2 20230411; US 2021214144 A1 20210715; US 2022212851 A1 20220707

DOCDB simple family (application)

**EP 21150494 A 20210107**; CA 3105677 A 20210112; DE 102020100515 A 20200113; DK 21150494 T 20210107; PL 21150494 T 20210107; PT 21150494 T 20210107; US 202117248149 A 20210111; US 202217703151 A 20220324