

Title (en)
PACKAGING DEVICE

Title (de)
VERPACKUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
MACHINE À EMBALLER

Publication
EP 4116205 A1 20230111 (DE)

Application
EP 22180179 A 20220621

Priority
DE 102021117767 A 20210709

Abstract (en)
[origin: CN115593803A] The invention relates to a packaging device for a non-dimensionally stable object in the form of a cube, comprising an envelope made of a flexible material, which envelops around the object and covers the object on the four sides, which envelopes can be connected to one another at the ends, and comprising an outer package consisting of two packaging halves having a U-shaped cross-section, the packaging halves are made of a material that is harder than the envelope material and have two side branches and an intermediate branch connecting the side branches, the opposing packaging halves housing therebetween the object enclosed by the envelope and covering the object on four sides, two of the four sides being open sides of the envelope, and one of the four sides being closed sides of the envelope. The packaging halves are formed from a rectangular packaging blank, each of which is provided with a plurality of linear folding embossments in the two longitudinal regions, along which the packaging blank is folded into a rectangle having four side branches, and the side branches of the packaging halves overlap one another and are connected to one another in the overlapping region. Wherein two side branches which overlap each other are connected to each other in an overlap region.

Abstract (de)
Verpackungseinrichtung für einen nicht formstabilen, eine quaderförmige Form aufweisenden Gegenstand (16), umfassend einen aus einem flexiblen Material bestehenden, um den Gegenstand (16) zu schlagenden und diesen an vier Seiten einhüllenden Umschlag (2), dessen in der Umhüllungsstellung überlappende Enden miteinander verbindbar sind, sowie eine Umverpackung (5) entweder bestehend aus zwei im Querschnitt U-förmigen Verpackungshälften (6, 7) aus einem gegenüber dem Umschlagmaterial steiferen Material, mit jeweils zwei Seitenschenkeln (10, 11) und einem diese verbindenden Mittenschenkel (8, 9), wobei die gegeneinander gesetzten Verpackungshälften (6, 7) den mit dem Umschlag (2) umhüllten Gegenstand (16) zwischen sich aufnehmen und ihn an vier Seiten, von denen zwei die offenen Seiten des Umschlags (2) sind, umgreifen, und die mit ihren Seitenschenkeln (10, 11) einander überlappen und im Überlappungsbereich miteinander verbindbar sind, oder bestehend aus einem rechteckigen Verpackungszuschnitt (19), an dem in zwei Längsbereichen (21) jeweils mehrere lineare Faltprägungen (20, 20a - f) vorgesehen sind, längs welcher der Verpackungszuschnitt (19) zu einer Rechteckform mit vier Seitenschenkeln (23, 24, 25, 26) faltbar ist, wobei zwei einander überlappende Seitenschenkel (25, 26) im Überlappungsbereich miteinander verbindbar sind.

IPC 8 full level
B65D 5/355 (2006.01); **B65D 5/04** (2006.01); **B65D 5/32** (2006.01); **B65D 5/50** (2006.01); **B65D 75/14** (2006.01); **B65D 75/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B65D 5/0005 (2013.01 - CN EP); **B65D 5/04** (2013.01 - EP); **B65D 5/32** (2013.01 - CN); **B65D 5/324** (2013.01 - EP); **B65D 5/5028** (2013.01 - EP); **B65D 75/14** (2013.01 - EP); **B65D 75/28** (2013.01 - EP); **B65D 85/18** (2013.01 - CN); **B65D 2571/0082** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] US 3342322 A 19670919 - WEISNER JOHN W, et al
- [XI] US 4328896 A 19820511 - BEHNE JURGEN
- [Y] US 4322028 A 19820330 - KAWAHARA YOSHINOBU
- [Y] DE 3929142 A1 19910314 - SEELIG & HILLE R [DE]
- [Y] US 6915946 B2 20050712 - GOSIS ANATOLY [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4116205 A1 20230111; CN 115593803 A 20230113; DE 102021117767 A1 20230112

DOCDB simple family (application)
EP 22180179 A 20220621; CN 202210708567 A 20220622; DE 102021117767 A 20210709