

## Title (en)

COMPOSITE PACKAGE WITH AN ELLIPTICAL OVERCOATED HOLE BORED THROUGH AND CARTON/PLASTICS LAMINATES OF THE SAME AND A BLANK AND A POURING ELEMENT FOR USE WITH SUCH A COMPOSITE PACKAGE

## Title (de)

VERBUNDPACKUNG MIT EINEM ELLIPSENARTIGEN ÜBERBESCHICHTETEN LOCH UND KARTON/KUNSTSTOFF-VERBUNDMATERIAL UND EINEN ZUSCHNITT DARAUS UND EIN AUSGIESSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINER SOLCHEN VERBUNDPACKUNG

## Title (fr)

EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN ORIFICE EN ELLIPSE REVÊTU, MATÉRIAU COMPOSITE CARTON / PLASTIQUE ET COUPE CORRESPONDANT ET ÉLÉMENT VERSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TEL EMBALLAGE COMPOSITE

## Publication

**EP 3599183 A1 20200129 (DE)**

## Application

**EP 18020342 A 20180723**

## Priority

EP 18020342 A 20180723

## Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben sind eine Verbundpackung, insbesondere parallelepiped Karton/Kunststoff-Verbundpackung für fließfähige Produkte, mit einem im Giebel der Verbundpackung (1) vorgesehenen und ellipsenartigen überbeschichteten Loch (3) mit einer Ellipsenhauptachse (H) und einer Ellipsennebenachse (N), sowie einem Ausgießelement (2), welches einen Grundkörper (7), ein im Grundkörper (7) bewegbar geführtes, hohlzylinderförmiges Schneidelement (11) mit einem Zylinderaußendurchmesser (D) und eine wiederverschließbare Schraubkappe (9) umfasst, wobei die Schraubkappe (9) beim erstmaligen Öffnen der Verbundpackung (1) zum Antreiben des Schneidelements (11), welches so im Bereich des überbeschichteten Lochs (3) eine Ausgießöffnung bildet, dient und wobei am Schneidelement (11) ausgebildete erste Führungsmittel mit am Grundkörper ausgebildeten zweiten Führungsmitteln korrespondierend zusammenwirken. Um einen möglichst großen Ausflussthroughmesser, unter Beibehaltung einer bereits bestehenden Variante eines überbeschichteten Lochs (3), zu schaffen oder um das System von überbeschichtetem Loch (3) und Schneidelement (11) über seine normalen Grenzen hinaus zu optimieren, ist vorgesehen, dass der Zylinderaußendurchmesser (D) wenigstens so gross ist wie die Länge der Ellipsennebenachse (N). Dies führt dazu, dass mit der Seitenwand des hohlzylinderförmigen Schneidelements (11) das überbeschichtete Loch (3) zumindest abschnittsweise ausgedehnt wird.

## IPC 8 full level

**B65D 5/74** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 5/748** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 2528731 A1 20121205 - SIG TECHNOLOGY AG [CH]
- EP 1088765 A1 20010404 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- EP 1931571 B1 20100120 - SIG TECHNOLOGY AG [CH]

## Citation (search report)

- [XD] EP 1088765 A1 20010404 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- [XA] DE 102012012937 B3 20130321 - SIG TECHNOLOGY AG [CH]

## 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 3599183 A1 20200129**

## DOCDB simple family (application)

**EP 18020342 A 20180723**