

Title (en)
Egg box with semi-ovoid cavities

Title (de)
Eierverpackung mit semi-ovoiden Formvertiefungen

Title (fr)
Boîte à oeufs avec des cavités de forme semi-ovoides

Publication
EP 1454847 A1 20040908 (DE)

Application
EP 03005067 A 20030306

Priority
EP 03005067 A 20030306

Abstract (en)
The egg packing has a top section (2) hinge-connected to a bottom section (1) by a hinge (3) located on the rear longitudinal side. The bottom section has several cells to hold the eggs and which are in the form of semi-ovoid preformed recesses (12) which have at least one inwards convexity (15) in a region below an equatorial plane. The inwards convexity is spherical in design. The radius of curvature of the inwards convexity is between a third and two-thirds of the average radius of curvature of the preformed recess.

Abstract (de)
Eierverpackung mit einem Unterteil (1) und einem Oberteil (2) das über ein aus einer hinteren Längsseite angeordneten Gelenk (3) klappbar mit dem Unterteil (1) verbunden ist, wobei das Unterteil (1) mehrere in Reihen angeordnete Zellen zur Aufnahme von Eiern (5) aufweist, die als semi-ovoidförmige Formvertiefungen (12) ausgebildet sind, wobei die semi-ovoidförmigen Formvertiefungen (12) in einem Bereich unterhalb einer Äquatorebene mindestens eine Einwölbung (15) aufweisen. Die erfindungsgemäßen Einwölbungen (15) bilden eine Art Kissen für ein in die Formvertiefung (12) aufgenommenes Ei und wirken so stoßdämpfend. Das Ei (5) ist in der Verpackung somit besser geschützt. Außerdem wirken die Einwölbungen (15) aussteifend für die Formvertiefung (12) insgesamt, so daß die gesamte Eierverpackung stabiler wird und eine erhöhte Schutzfunktion entfaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 85/32

IPC 8 full level
B65D 85/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 85/322 (2013.01); **B65D 85/324** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] DE 2505571 A1 19760826 - DYLA HANS
• [YA] GB 2283966 A 19950524 - BOWATER PLC [GB]
• [XA] EP 0941944 A1 19990915 - GRAHAM PACKAGING FRANCE [FR]
• [X] US 3185370 A 19650525 - REIFERS RICHARD F, et al
• [X] US 4205777 A 19800603 - BROWN WILLIAM R [GB], et al
• [X] US 3662943 A 19720516 - DONALDSON DAVID

Cited by
CN118025667A; JP2017024743A; WO2011003483A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1454847 A1 20040908

DOCDB simple family (application)
EP 03005067 A 20030306