

Title (en)

Object with low weight/volume ratio, especially packaging object, as well as process for the manufacture of material bodies for such objects and process for the manufacture of packaging objects therefrom.

Title (de)

Formteil niedrigen Volumengewichts, insbesondere Verpackungsformteil, sowie Verfahren zur Herstellung von Materialkörpern für solche Formteile und Verfahren zur Herstellung von Verpackungsformteilen daraus.

Title (fr)

Objet de faible poids volumique, en particulier pour l'emballage ainsi que procédé pour la fabrication du matériau de base pour de tels objets et procédé pour la fabrication des objets pour l'emballage à partir de ce matériau.

Publication

EP 0393804 A1 19901024 (DE)

Application

EP 90250099 A 19900417

Priority

DE 8904878 U 19890414

Abstract (en)

An object (1), which serves in particular for packaging purposes, comprises a material body (10) constructed from corrugated cardboard, in which, for the positive accommodation of articles to be packaged, there is formed at least one shaped nest (11) adapted to their contours. In order simply and economically to make possible universal use of corrugated cardboard, with adaptation to different shape requirements for the widest range of different shapes of goods to be packaged, and above all a closed plane accommodation of the article to be packaged, the corrugated layers (21, 22) are to be separate from one another and interconnected by layering and are to fill completely the volume defined by the dimensions of the packaging body, the shaped nest being formed from the closed material body. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein insbesondere zu Verpackungszwecken dienendes Formteil (1) umfaßt einen aus Wellpappe aufgebauten Materialkörper (10), in dem zur formschlüssigen Aufnahme von zu verpackenden Gegenständen mindestens ein deren Konturen angepaßtes Formnest (11) ausgebildet ist. Um einen universellen Einsatz von Wellpappe unter Anpassung an unterschiedliche Formerfordernisse für verschiedenste Verpackungsgutformen einfach und preiswert und vor allem eine geschlossene flächige Aufnahme des Verpackungsgegenstandes zu ermöglichen, sollen die Wellenlagen (21, 22) voneinander getrennt und unter Schichtung miteinander verbunden sein, sowie das durch die Ausmaße des Verpackungskörpers bestimmte Volumen vollständig ausfüllen, wobei das Formnest aus dem geschlossenen Materialkörper herausgebildet ist.

IPC 1-7

B31D 5/00; B65D 81/06

IPC 8 full level

B31D 3/00 (2017.01); **B31D 5/00** (2006.01); **B65D 81/113** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31D 3/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] US 2947459 A 19600802 - PREGENT THOMAS W
- [A] FR 539339 A 19220624
- [A] US 3726737 A 19730410 - NISHIKAWA T
- [AD] FR 670494 A 19291129 - PAPETERIES DE LA ROBERTSAU
- [A] DE 355056 C 19220620 - RUDOLF HOEFLER, et al
- [A] FR 1102488 A 19551021 - FR DE L AMIANTE SOC
- [A] GB 675790 A 19520716 - JOSEF KLEPESTA
- [A] DE 951038 C 19561018 - WELLPAPPENFABRIK G M B H
- [A] FR 1125115 A 19561024
- [A] FR 762218 A 19340407

Cited by

EP2261137A1; US5431985A; DE29602348U1; DE102005041328A1; DE102005041327A1; NL1037033C2; WO9209500A1; WO9209501A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0393804 A1 19901024; EP 0393804 B1 19941123; DE 59007731 D1 19950105; DE 8904878 U1 19900830

DOCDB simple family (application)

EP 90250099 A 19900417; DE 59007731 T 19900417; DE 8904878 U 19890414