

Title (en)
Folded box

Title (de)
Faltschachtel

Title (fr)
Boîte pliante

Publication
EP 1426298 A1 20040609 (DE)

Application
EP 02027003 A 20021202

Priority
EP 02027003 A 20021202

Abstract (en)

Folding box (10) comprises an outer contour unit (12) having outer wall elements (30.1-30.4) connected via outer contour fold lines, a lid unit (18), a base unit (20), and a re-closable removal opening (80). A lower inner contour unit (14) with lower inner wall elements (40.1-40.3) connected via lower inner contour fold lines (42.1, 42.2) is folded inside the outer contour unit and connected to the outer contour unit via connecting fold lines (28). A polygonal upper inner contour unit (16) having the removal opening and upper inner wall elements (50.1-50.4) connected via upper inner contour fold lines (52.1-52.3) is folded inside the outer contour unit. At least one connecting flap (60) connects the lower and upper inner contour units and is folded inside the folding box. Folding or extending of the connecting flap allows relative displacement of the upper inner contour unit towards the outer contour unit. When the upper inner contour unit slides into the outer contour unit the removal opening is closed off from the outer contour unit. When the upper inner contour unit is pulled out the removal opening is opened and the outer contour unit forms a displacement guide for the upper inner contour unit.

Abstract (de)

Eine Faltschachtel (10) mit einer im Querschnitt geschlossenen polygonalen Außenkontureinheit (12) mit über Außenkonturfaltlinien (32) verbundenen Außenwandelementen (30.1, 30.2, 30.3, 30.4), einer Deckeleinheit (18), einer Bodeneinheit (20) und einer wiederverschließbaren Entnahmeöffnung (80), zeichnet sich dadurch aus, dass eine im Querschnitt bereichsweise polygonale untere Innenkontureinheit (14) mit über untere Innenkonturfaltlinien (42.1, 42.2) verbundenen unteren Innenwandelementen (40.1, 40.2, 40.3), die im Innern der Außenkontureinheit (12) gefaltet vorhanden ist und über eine Verbindungsfaltlinie (28) mit der Außenkontureinheit (12) verbunden ist, eine im Querschnitt geschlossene, die Entnahmeöffnung (80) aufweisende polygonale obere Innenkontureinheit (16) mit über obere Innenkonturfaltlinien (52.1, 52.2, 52.3) verbundenen oberen Innenwandelementen (50.1, 50.2, 50.3, 50.4), die im Innern der Außenkontureinheit (12) gefaltet vorhanden ist, zumindest eine Verbindungsfaltlasche (60), die die untere Innenkontureinheit (14) und die obere Innenkontureinheit (16) miteinander verbindet und in das Innere der Faltschachtel (10) faltbar ist, wobei das Falten beziehungsweise Strecken der Verbindungsfaltlasche (60) eine Relativverschiebung der oberen Innenkontureinheit (16) zur Außenkontureinheit ermöglicht, wobei bei in die Außenkontureinheit (12) eingeschobener oberer Innenkontureinheit (16) die Entnahmeöffnung (80) von der Außenkontureinheit (12) verschlossen wird, im ausgezogenen Zustand der oberen Innenkontureinheit (16) die Entnahmeöffnung (80) geöffnet ist und die Außenkontureinheit (12) eine Verschiebeführung für die obere Innenkontureinheit (16) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 5/72; B65D 5/02

IPC 8 full level
B65D 5/72 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 5/728 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1048577 A1 20001102 - ZEILER AG [CH]
• [A] FR 2785872 A1 20000519 - PACKART [FR]

Cited by
US8727120B2; WO2009056798A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1426298 A1 20040609; EP 1426298 A8 20040915; EP 1426298 B1 20060301; AT E318763 T1 20060315; DE 50205926 D1 20060427; ES 2258593 T3 20060901

DOCDB simple family (application)
EP 02027003 A 20021202; AT 02027003 T 20021202; DE 50205926 T 20021202; ES 02027003 T 20021202