

Title (en)
Stacking frame for transport containers

Title (de)
Aufsatzrahmen für Transportbehälter

Title (fr)
Rehausse pour récipient de transport

Publication
EP 2562094 A1 20130227 (DE)

Application
EP 12178969 A 20120802

Priority
DE 202011051070 U 20110824

Abstract (en)
The frame (12) has front walls including front wall parts (16', 16", 16""), which are folded by four hinge elements. The hinge elements are provided parallel to a corner axis (3). Side walls (14) are pivoted around the corner axis and a hinge axis of the front walls in an intermediate space in a position parallel to one of the side walls. Length of package of the side walls and the front walls is shorter than length of an inner space of a container so that the folded frame is completely received in the container. A horizontal stabilizing part (19) is extended parallel to a base part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Aufsetzrahmen zur Bildung von Seitenwänden von Transportbehältern, wie Gitterboxen, der zwei starre Seitenwände (14) und zwei faltbare Stirnwände (16) umfasst, wobei die Rahmenwände (14, 16), von denen die Stirnwand (16) jeweils länger ist, als die Seitenwand (14), an den vertikalen Seiten jeweils mittels einer Eckachse (3) schwenkbar verbunden sind und wobei die Stirnwände (16) jeweils vier klappbare Stirnwandteile (16', 16", 16"" aufweisen sowie ein horizontales Stabilisierungsteil (19) im oberen Bereich der Stirnwand (16), wobei die Stirnwände (16) um die Eckachsen (3) und die Scharnierachsen der Stirnwände (16) in eine zu den beiden Seitenwänden (14) parallele Lage in den Zwischenraum zwischen diesen einschwenkbar sind, so dass die Länge des in eingeschwenkter Lage befindlichen Pakets parallel zueinander ausgerichteter Seitenwände (14) und Stirnwände (16) kürzer ist als die durch den aufgestellten Aufsetzrahmen begrenzte lichte Länge des Innenraums des Behälters, so dass der zusammengelegte Aufsetzrahmen vollständig im Transportbehälter aufgenommen werden kann.

IPC 8 full level
B65D 19/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 19/18 (2013.01); **B65D 2519/00034** (2013.01); **B65D 2519/00069** (2013.01); **B65D 2519/00164** (2013.01); **B65D 2519/00174** (2013.01); **B65D 2519/00333** (2013.01); **B65D 2519/00497** (2013.01); **B65D 2519/00502** (2013.01); **B65D 2519/00522** (2013.01); **B65D 2519/00601** (2013.01); **B65D 2519/00606** (2013.01); **B65D 2519/00661** (2013.01); **B65D 2519/00676** (2013.01); **B65D 2519/00805** (2013.01); **B65D 2519/00915** (2013.01); **B65D 2519/0097** (2013.01); **B65D 2519/00995** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9521773 A1 19950817 - EERENSTEIN WALDEMAR [DE]
• DE 4315040 A1 19941110 - ASMANN HUBERT [DE]
• DE 4343960 A1 19950629 - RHODIA AG RHONE POULENC [DE]
• DE 3700634 A1 19880721 - VOLLMER GERHARD [DE]
• DE 10051678 C2 20031127 - PORSCHE AG [DE]
• DE 29609108 U1 19960905 - SCHULTE HERBERT DIPL KAUFM [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 202011003226 U1 20110811 - DOLL HOLDING GMBH DR [DE]
• [Y] FR 2647086 A1 19901123 - LEGRAND CAROLE [FR], et al
• [Y] DE 29611833 U1 19960829 - BONSACK BIRGIT [DE], et al
• [Y] DE 4338814 A1 19950518 - TRASSWERK MEURIN BETRIEBS GMBH [DE]
• [Y] GB 2398776 A 20040901 - CAPON STEPHEN [GB], et al
• [Y] FR 2554787 A1 19850517 - LAROUSSE PIERRE [FR]
• [Y] GB 902823 A 19620809 - CARL AKE TRAPP

Cited by
CN108860992A; US2019211578A1; US11066845B2; BE1028399A1

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)
DE 202011051070 U1 20120104; EP 2562094 A1 20130227

DOCDB simple family (application)
DE 202011051070 U 20110824; EP 12178969 A 20120802