

Title (en)
Folding box

Title (de)
Klappbox

Title (fr)
Boîte repliable

Publication
EP 2223860 A1 20100901 (DE)

Application
EP 09015092 A 20091205

Priority
DE 202009002770 U 20090227

Abstract (en)
The box has a base plate and two side walls (4), which are pivoted around a rotation axis and lie on opposite lying sides. Other two side walls are arranged on the opposite lying sides in a combined manner. Frames (10) connect the four side walls together at upper ends of the side walls. The former side walls comprise a grip section (12) at the upper ends and are rotated around the rotation axis by the grip section. The grip section is arranged in a height of the frame and partially surrounds a frame section (16), which is formed as a pivoting axis (18).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Klappbox (2) mit einer Bodenplatte (6), zwei auf gegenüber liegenden Seiten angeordneten und um eine Drehachse schwenkbaren Seitenwänden (4), zwei auf gegenüber liegenden Seiten angeordneten zusammenlegbaren Seitenwänden (8) und einem die Seitenwände (4,8) an ihrem oberen Ende miteinander verbindenden Rahmen (10). Da sich das Auf- und Zuklappen der herkömmlichen Klappboxen schwierig gestaltet, wird vorgeschlagen, dass die um eine Drehachse schwenkbaren Seitenwände (4) an ihrem oberen Ende jeweils einen Griffabschnitt (12) aufweisen, mit dem die schwenkbaren Seitenwände (4) um die Drehachse drehbar sind. So kann direkt mit dem Griffabschnitt (12) eine Seitenwand (4) verschwenkt werden, ohne dafür die Klappbox absetzen und bereits verschwenkte Seitenwände festhalten zu müssen.

IPC 8 full level
B65D 1/22 (2006.01); **B65D 6/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 11/1826 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29809950 U1 19980827 - WESTO KUNSTSTOFFTECH [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 2007095825 A1 20070503 - TSAO HUI-LAN [TW]
• [XA] US 2004168406 A1 20040902 - KIM CHOONG-YUP [KR]
• [XA] US 4798304 A 19890117 - RADER HELMUT [US]

Cited by
CN113874289A; US11878833B2; EP3741700A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009002770 U1 20100722; AT E523433 T1 20110915; EP 2223860 A1 20100901; EP 2223860 B1 20110907; ES 2373263 T3 20120201; PL 2223860 T3 20120229

DOCDB simple family (application)
DE 202009002770 U 20090227; AT 09015092 T 20091205; EP 09015092 A 20091205; ES 09015092 T 20091205; PL 09015092 T 20091205