

Title (en)
Height-adjustable transport container

Title (de)
Höhenverstellbarer Transportbehälter

Title (fr)
Récipient de transport réglable en hauteur

Publication
EP 1921014 A1 20080514 (DE)

Application
EP 07119887 A 20071102

Priority
DE 102006052877 A 20061109

Abstract (en)
The system has side wall parts (11, 11a, 12, 12a) with hinged support elements (15, 16) that are connected with the side wall part, so that the elements form a support in a hinged position, which enlarges a support space of a crate. The elements are mounted on respective upper sides of the wall parts and are held by guides attached to the parts in the hinged position, and the elements are integrated in the hinged position in the walls such that the elements are not protruding over the thickness of the wall parts.

Abstract (de)
Transportbehältersystem, insbesondere für den Transport von Stückgut, wie Obst oder Gemüse, mit einer stapelbaren Steige, die ein Bodenteil und vier Seitenwandteile aufweist, die form- und druckstabil strukturiert sind. Jedes der Seitenwandteile weist ein mit dem Seitenwandteil verbundenes klappbares Aufsatzelement auf. Die Aufsatzelemente der vier Seitenwandteile bilden in einer aufgeklappten Position einen Aufsatz, der das Fassungsvermögen der Steigen vergrößert. Dabei sitzen die Aufsatzelemente jeweils auf einer Oberseite des jeweiligen Seitenwandteiles auf und werden an den Seitenwandteilen von daran angeordneten Führungen in den aufgeklappten Positionen gehalten. Die jeweiligen Aufsatzelemente sind in der eingeklappten Position so in das jeweilige Seitenwandteil integrierbar, dass die Aufsatzelemente zumindest nicht wesentlich über die Dicke der Seitenwandteile hervorragen.

IPC 8 full level
B65D 21/08 (2006.01); **B65D 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP NO US)
B65D 21/08 (2013.01 - NO); **B65D 21/083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- NL 9300986 A 19950102 - WAVIN BV
- DE 10326574 A1 20050113 - IFCO SYSTEMS GMBH [DE]
- US 2004222222 A1 20041111 - PARNALL JOHN [US], et al

Citation (search report)

- [XY] US 2004222222 A1 20041111 - PARNALL JOHN [US], et al
- [Y] US 4723679 A 19880209 - SINCHOK JOHN D [US], et al
- [DA] WO 2004110884 A1 20041223 - IFCO SYSTEMS GMBH [DE], et al
- [DA] NL 9300986 A 19950102 - WAVIN BV

Cited by
AT511038A1; WO2011072317A1; US9499304B2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1921014 A1 20080514; EP 1921014 B1 20110309; AT E501048 T1 20110315; DE 102006052877 A1 20080515; DE 102006052877 B4 20080703; DE 502007006653 D1 20110421; DK 1921014 T3 20110627; DK 2322443 T3 20130128; EP 2322443 A1 20110518; EP 2322443 B1 20121017; ES 2388943 T3 20121022; ES 2397826 T3 20130311; HK 1117119 A1 20090109; HK 1159043 A1 20120727; NO 20075754 L 20080513; NO 20130362 L 20080513; NO 333256 B1 20130422; NO 346679 B1 20221121; PL 1921014 T3 20111230; PL 2322443 T3 20130531; PT 1921014 E 20110627; PT 2322443 E 20130128; SI 1921014 T1 20110831; SI 2322443 T1 20130228; US 2008110880 A1 20080515; US 2011094916 A1 20110428; US 7886926 B2 20110215; US 9302811 B2 20160405

DOCDB simple family (application)
EP 07119887 A 20071102; AT 07119887 T 20071102; DE 102006052877 A 20061109; DE 502007006653 T 20071102; DK 07119887 T 20071102; DK 11157176 T 20071102; EP 11157176 A 20071102; ES 07119887 T 20071102; ES 11157176 T 20071102; HK 08110988 A 20080930; HK 11111407 A 20111024; NO 20075754 A 20071109; NO 20130362 A 20130311; PL 07119887 T 20071102; PL 11157176 T 20071102; PT 07119887 T 20071102; PT 11157176 T 20071102; SI 200730619 T 20071102; SI 200731119 T 20071102; US 98362807 A 20071109; US 98444911 A 20110104