

Title (en)
Device for aligning a stack of containers

Title (de)
Vorrichtung zur Ausrichtung eines Stapels von Behältern

Title (fr)
Dispositif d'orientation d'une pile de récipients

Publication
EP 2727854 A1 20140507 (DE)

Application
EP 13188546 A 20131014

Priority
CH 21932012 A 20121101

Abstract (en)
The element (1) has a first vertical sidewall forming a right angle with each other, where inner surfaces of the first sidewall form the right angle and outer surfaces or sides of the first sidewall form an outer angle of the right angle. A horizontal connecting element extends from the first sidewall to a second sidewall, where the second sidewall faces one of the outer sides of the first sidewall and an outer tip of the right angle formed by the first sidewall. The connecting element extends horizontally from the outer surfaces of the first sidewall to the second sidewall. The connecting element is constructed as a spacer. An independent claim is also included for a stacked cuboid container system.

Abstract (de)
Ein Fixierelement (1) zur Ausrichtung vertikal gestapelter quaderförmiger Behälter weist erste und zweite vertikale Seitenwände (2, 3) und ein Verbindungselement (4) auf, wobei die ersten Seitenwände (2) rechtwinklig zueinander stehen und die zweiten Seitenwände (3) den äusseren Seiten der ersten Seitenwände (2) zugewandt sind. Das Fixierelement (1) lässt sich formschlüssig auf die Ecken eines Behälters befestigen, wobei ein weiterer Behälter auf das Fixierelement (1) angeordnet wird und relativ zum ersten Behälter in seiner horizontalen Position fixiert ist. Das Fixierelement lässt sich leicht wieder lösen und wieder verwenden. Es ist auch eine Ausführung offenbart mit einem Verbindungselement als Abstandhalter, wodurch eine Beabstandung von zwei Behältern erreicht wird. Werden zwei Behälter so mit ihren oberen offenen Seite zueinander gestapelt, kann ein dritter Behälter darin verstaut werden.

IPC 8 full level
B65D 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 5/005 (2013.01 - US); **B65D 5/0055** (2013.01 - US); **B65D 5/006** (2013.01 - US); **B65D 5/0065** (2013.01 - US);
B65D 21/0224 (2013.01 - EP US); **A47B 47/0016** (2013.01 - US); **A47B 47/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2484599 A1 20120808 - PLASTICA SUD S R L DI A CAIAZZO & C [IT]
• GB 2037709 A 19800716 - WATERMAN D R

Citation (search report)
• [X] US 2001008251 A1 20010719 - TSUBAKI MASAMI [JP], et al
• [X] NL 1008541 C1 19990910 - AVOT BEHEER BV [NL]
• [X] DE 8909441 U1 19891005
• [X] EP 1886928 A1 20080213 - TOSINI GIORGIO [IT]
• [X] US 2006144607 A1 20060706 - COLLINS JAMES E [US], et al
• [A] AU 2010100594 A4 20100708 - SILEX SOLAR PTY LTD [AU]

Cited by
EP3354586A1; EP4245678A1

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)
EP 2727854 A1 20140507; EP 2727854 B1 20160420; CH 707201 A2 20140515; CN 103803156 A 20140521; CN 103803156 B 20170412;
DK 2727854 T3 20160801; ES 2579128 T3 20160805; PL 2727854 T3 20161031; US 10518932 B2 20191231; US 2014117014 A1 20140501

DOCDB simple family (application)
EP 13188546 A 20131014; CH 21932012 A 20121101; CN 201310530341 A 20131031; DK 13188546 T 20131014; ES 13188546 T 20131014;
PL 13188546 T 20131014; US 201314068608 A 20131031