

Title (en)
Stackable plastic crate.

Title (de)
Stapelbarer Kasten aus Kunststoff.

Title (fr)
Caisse empilable en plastique.

Publication
EP 0231008 A2 19870805 (DE)

Application
EP 87101068 A 19870127

Priority
DE 8602214 U 19860129

Abstract (en)
The crate is used in particular for transporting bottles and has ribs arranged in the interior and at least one bottom rib (or bottom surrounding projection) which is offset towards the centre of the crate in relation to the side walls by the width of the upper peripheral edge and, in the case of crates being stacked one above the other, is immersed in a crate stacked below it. The stackable crate is to be designed in such a way that it is already noticed during stacking that there is a non-fitting crate in the stack so that stacks of crates can only be set up if they consist of mutually identical crates. At least one rib (7), situated on a side wall (1, 2), extends up to the level of the peripheral upper edge (9) of the crate or higher and a recess (12, 16) is provided below this rib (7) in the bottom rib (8) and/or in the bottom (3) and/or in the side wall (1, 2) for receiving the uppermost part of the rib (7) of a crate of identical shape stacked below it. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen stapelbaren Kasten aus Kunststoff, insbesondere für den Transport von Flaschen, mit im Inneren angeordneten Rippen und mit mindestens einer gegenüber den Seitenwandungen zur Kastenmitte um die Breite des oberen umlaufenden Randes versetzten Bodenrippe (bzw. Bodenumfassungsvorsprunges), die (bzw. der) bei übereinander gestapelten Kästen in einen darunter gestapelten Kasten eintaucht. Es ist der Zweck der Erfindung, den stapelbaren Kasten so zu gestalten, daß bereits beim Übereinanderstapeln gemerkt wird, daß ein fremder Kasten im Stapel steht, so daß Stapel von Kästen nur dann aufgebaut werden können, wenn sie aus untereinander gleichen Kästen bestehen. Die Erfindung besteht darin, daß mindestens eine an einer Seitenwand (1,2) befindliche Rippe (7) sich bis in die Höhe des umlaufenden oberen Randes (9) des Kastens oder höher erstreckt, und daß unterhalb dieser Rippe (7) in der Bodenrippe (8) und/oder im Boden (3) und/oder in der Seitenwand (1,2) eine Ausnehmung (12,16) für die Aufnahme des obersten Teiles der Rippe (7) eines darunter gestapelten gleichgeformten Kastens vorgesehen ist.

IPC 1-7
B65D 21/02

IPC 8 full level
B65D 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 21/0213 (2013.01)

Cited by
US2014097186A1; US5855277A; ES2113245A1; EP0480994B1; US6966442B2; US8720688B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0231008 A2 19870805; EP 0231008 A3 19881005; EP 0231008 B1 19910515; AT E63516 T1 19910615; DE 3770002 D1 19910620; DE 8602214 U1 19860417

DOCDB simple family (application)
EP 87101068 A 19870127; AT 87101068 T 19870127; DE 3770002 T 19870127; DE 8602214 U 19860129