

Title (en)

LOW DEPTH, NESTABLE TRAY FOR FLUID CONTAINERS.

Title (de)

Niedrig bauende, ineinander stapelbare Tragschale zur Aufnahme von Flüssigkeitsbehältern.

Title (fr)

PLATEAU EMBOITABLE DE FAIBLE PROFONDEUR POUR RECIPIENTS POUR FLUIDE.

Publication

**EP 0481992 A1 19920429 (EN)**

Application

**EP 89911413 A 19890830**

Priority

US 36959889 A 19890621

Abstract (en)

[origin: WO9015758A1] Reusable plastic trays (100) for storing and transporting beverage containers, such as twelve-ounce metal cans and two-liter PET bottles. The tray floor (104) has thereon an array of support areas for the containers. The tray rail (106) thereof is spaced high enough above the floor (104) and in a "low-depth" design to prevent the containers on the support areas from tipping during stacking and transport. A generally rectangular band (124) having upright inside and outside faces and an outward lip (130) on the top of the band (124) form the rail (106). Columns (108) between adjacent support areas interconnect the rail (106) and the floor (104) and angle downwardly and inwardly therebetween. The columns (108) open outwardly and thereby define vertical slots (138) into which the columns (108) of a similar tray (100) can be slidingly received. The trays (100) when empty can thereby be stacked in a deeply nesting position whereby each additional tray (100) adds generally only the height of its narrow rail to the height of the nested trays.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à des plateaux en plastique réutilisables (100) servant au stockage et au transport de récipients de boissons, tels que des boîtes métalliques de douze onces et des bouteilles en PET de deux litres. Sur le plancher (104) du plateau est situé un réseau de zones de support pour les récipients. Le rebord transversal (106) du plateau est placé à une distance suffisamment élevée au-dessus du plancher (104) et avec une structure de faible profondeur telle que les récipients placés sur les zones de support ne peuvent pas basculer pendant l'empilement et le transport. Une bande généralement rectangulaire (124) comportant des faces intérieure et extérieure droites et une partie saillant vers l'extérieur (130) située sur le haut de la bande (124) forment le rebord transversal (106). Des colonnes (108), disposées entre des zones de support adjacentes, relient entre eux le rebord transversal (106) et le plancher (104), en descendant de la bande vers le plancher avec un avancement vers l'intérieur du plateau. Les colonnes (108) sont ouvertes à l'extérieur et définissent ainsi des fentes verticales (138), dans lesquelles peuvent s'emboîter par coulissement les colonnes (108) d'un plateau similaire (100). Lorsqu'ils sont vides, les plateaux (100) peuvent alors être empilés par emboîtement dans le sens de la profondeur, chaque plateau supplémentaire (100) n'ajoutant généralement que la hauteur de sa bande de rebord à la hauteur des plateaux emboîtés.

IPC 1-7

**B65D 21/00**; **B65D 85/62**

IPC 8 full level

**B65D 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 21/0212** (2013.01); **B65D 2501/24108** (2013.01); **Y02W 30/80** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9015758 A1 19901227**; AU 4347289 A 19910108; CA 1332717 C 19941025; CN 1048197 A 19910102; EP 0481992 A1 19920429; EP 0481992 A4 19930407

DOCDB simple family (application)

**US 8903737 W 19890830**; AU 4347289 A 19890830; CA 615279 A 19890929; CN 90100375 A 19900120; EP 89911413 A 19890830