

Title (en)
CONTAINER ARRANGEMENT.

Title (de)
BEHÄLTERANORDNUNG.

Title (fr)
DISPOSITION DE BACS.

Publication
EP 0575394 A1 19931229 (DE)

Application
EP 92906016 A 19920310

Priority
• DE 4108373 A 19910315
• EP 9200521 W 19920310

Abstract (en)
[origin: DE4207545A1] A container arrangement comprises a plurality of stackable plastics containers (12) which have a container base (30) and four side walls (24, 26) which project above the container base, are connected to each other at rounded corners (22) and form a common upper rim (34). The container arrangement can support high stacking and transport loads despite the thin walls of the containers. To this end, load-bearing columns (18, 20) made of the same plastics material as the container, which project essentially vertically above the container base, are monolithically incorporated on the inner wall of the container in the region of the corners (22) of the container and the side walls (26). The lower end of the load-bearing columns (18, 20) is connected to the container base (30), while the upper faces (32, 32') are arranged at a distance (d) below the upper edge (34) of the container and form a supporting surface for a second container (12) placed on top of the first and whose base (30) engages in the inside of the first container. The container is made of a material consisting of a high-strength reaction plastic based on polydicyclopentadiene.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un procédé de disposition de bacs comportant plusieurs bacs superposables (12) en matière plastique qui présentent un fond (30) et quatre parois latérales (24, 26) s'élevant depuis le fond du bac et reliées entre elles à des coins arrondis (22), en formant une arête supérieure périphérique (34). Afin de supporter les charges élevées des empilements et du transport malgré les parois minces du bac, des colonnes de support de charge (18, 20) s'élevant sensiblement verticalement depuis le fond (30) du bac sont intégrées d'une seule pièce dans la matière plastique du bac à l'intérieur du bac au voisinage des coins de bacs (22) et des parois latérales (26). L'extrémité inférieure des colonnes de support (18, 20) est reliée au fond (30) du bac, alors que les faces frontales supérieures du bac (32, 32') sont disposées à une certaine distance (d) sous l'arête supérieure (34) du bac et forment une surface de support pour un autre récipient (12) s'emboîtant par le dessus avec son fond (30) à l'intérieur du bac (12). Le matériau du bac est une matière plastique de réaction à résistance élevée à base de polydicyclopentadiène.

IPC 1-7
B65D 21/02

IPC 8 full level
B65D 6/34 (2006.01); **B65D 8/08** (2006.01); **B65D 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 21/0215 (2013.01); **B65D 21/0216** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9216419A2

Cited by
USD967702S; USD882397S; USD885181S; USD991784S; USD1010439S; US10479554B2; US11192687B2; US11702245B2; USD910435S; USD990324S; USD1003168S; USD948331S; USD992415S; USD995289S

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9216419 A2 19921001; **WO 9216419 A3 19921126**; DE 4207545 A1 19920917; DE 59202743 D1 19950803; EP 0575394 A1 19931229; EP 0575394 B1 19950628

DOCDB simple family (application)
EP 9200521 W 19920310; DE 4207545 A 19920310; DE 59202743 T 19920310; EP 92906016 A 19920310