

Title (en)
Storage bin or storage box made of tin.

Title (de)
Lagerwanne oder Lagerkasten aus Blech.

Title (fr)
Caisse ou bac de stockage en fer blanc.

Publication
EP 0042972 A1 19820106 (DE)

Application
EP 81103986 A 19810523

Priority
DE 3024719 A 19800630

Abstract (en)
1. Storage tray or storage crate (1) of sheet metal, more especially with a viewing opening, in which at least the transverse walls (10, 11) comprise a vertical wall surface and a stacking rim (16) attached to the top thereof, which rim is formed by a bead (19) and turned-over edges in one piece with the latter, and which comprises a substantially horizontal stacking surface (17) formed by the upper bead wall and a substantially vertical external surface (18) consisting of the turned-over edge and for receiving an additional storage tray or crate (1), a hollow section member (20) being formed externally on that part of the stacking rim (16) which forms the vertical external surface (18), which hollow section member comprises a wall section (22) obliquely of the tray or crate wall, is supported with a bent-over support section (23) and with a stiffening action against the tray or crate wall (10, 11) and is connected fast to the latter, for example, by being welded thereon, characterised in that the hollow section member (20) comprises a wall section (21) parallel to the edge forming the vertical boundary surface (18) of the stacking rim (16), which section (21) is extended approximately to the height of the bottom edge of the bead (19), and that the adjoining wall section (22) extending at an inclination to the tray or crate wall (10, 11) is led from the region of the bottom edge of the bead (19) until against the vertical wall surface and at this position merges into the bent-over support section (23) which extends parallel to the vertical wall surface.

Abstract (de)
Bei stapelbaren Lagerkästen 1 aus Blech bestehen die Stapelränder 16 aus Hohlprofilen 20 die durch Abkantungen erzeugt sind. Die Hohlprofile 20 sind derart geformt, daß eine waagerechte Stapelfläche 17 und eine sich daran anschließende senkrechte Begrenzungsfläche 18 zur Aufnahme eines weiteren Kastens eines Kastenstapels gebildet wird. Es soll vermieden werden, daß durch die seitlich über die Kastenwände 10, 11 vorstehenden Stapelränder 16 für das Einstellen der Lagerkästen Stellraum benötigt wird, der das zum Lagern zur Verfügung stehende Volumen der Lagerkästen beträchtlich übersteigt. Es wird deshalb angestrebt, den Stapelrand 16 möglichst schmal auszubilden, so daß er nur geringfügig über die Kastenwände 10, 11 vorsteht. Dabei soll jedoch die Stabilität des Stapelrandes 16 nicht beeinträchtigt werden. Um dies zu erreichen wird vorgeschlagen, daß das Hohlprofil 20 einen Wandabschnitt aufweist, der parallel zu der senkrechten Begrenzungsfläche 18 verläuft. Daran soll sich ein schräg verlaufender Wandabschnitt 22 und an diesen ein parallel zur Kastenwand verlaufender Stützabschnitt 23 anschließen, der mit Kastenwand 10, 11 durch Punktschweißen 26 verbunden ist.

IPC 1-7
B65D 21/02

IPC 8 full level
B65D 21/02 (2006.01); **B65D 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 21/0213 (2013.01); **B65D 25/005** (2013.01)

Citation (search report)
• US 2304853 A 19421215 - THOMAS SHAW
• US 3252614 A 19660524 - EVANS ROBERT J
• CH 352276 A 19610215 - SCHAEFER KG FRITZ [DE]
• GB 1261410 A 19720126 - SCHAEFER GMBH FRITZ [DE]
• DE 1042470 B 19581030 - SCHAEFER KG FRITZ
• DE 1786082 A1 19711125 - ALFRED KLEIN KG FABRIK FUER EI
• US 2715559 A 19550816 - VILLO JOSEPH P
• CH 349922 A 19601031 - A JORDAN FA [CH]
• GB 413480 A 19340719 - ALFRED GEORGE BEECH OWEN
• DE 1165487 B 19640312 - SCHAEFER KG FRITZ
• FR 2111768 A3 19720609 - SCHAEFER GMBH FRITZ [DE]
• FR 2368248 A1 19780519 - SCHAEFER GMBH FRITZ [DE]

Cited by
EP0484718A1; EP0359014A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0042972 A1 19820106; EP 0042972 B1 19871202; AT E31175 T1 19871215; DE 3024719 A1 19820128; DE 3176556 D1 19880114

DOCDB simple family (application)
EP 81103986 A 19810523; AT 81103986 T 19810523; DE 3024719 A 19800630; DE 3176556 T 19810523