

## Title (en)

Device for the storage and/or the transport of stacked frame-like elements.

## Title (de)

Gerät zum gestapelten Lagern und/oder Transportieren von einen Rahmen aufweisenden Gegenständen.

## Title (fr)

Dispositif de stockage et/ou de transport de cadres empilés.

## Publication

**EP 0250704 A1 19880107 (DE)**

## Application

**EP 87101707 A 19870207**

## Priority

DE 3621442 A 19860626

## Abstract (en)

1. Device for the storage of stacked elements of identical width and with rigid, smooth frames, in particular for use on building sites, e.g. framework elements, this device having two vertical posts (7, 8; 7', 8') spaced apart, a supporting member (9) on which is placed the facing frame piece (2, 3) of the bottom-most element, an engaging member (10, 11) rising from below to engage the frame piece (2, 3) of the bottom-most element lying on the supporting member (9) at the side facing away from the posts (7, 8; 7', 8'), and also having at each post (7, 8; 7', 8') a retaining device (25, 26) which can be fixed at any height in the required position of use to hold the facing frame piece (2, 3) of the topmost element, this retaining device (25, 26) having an engaging section (27) to engage this frame piece (2, 3) in such a way that, by the use of several devices fixed to opposite sides of the stack, a transportable stacked unit is created, characterized in that the supporting member (9) is located to the side of the plane supported by the posts (7, 8) so that the position of use of the stack can project in the longitudinal direction beyond the posts (7, 8; 7', 8'), that the retaining device (25, 26) is designed as a holding-down clamp (25, 26), fitted movably on the respective post (7, 8; 7', 8'), pressing from above against the frame piece (3) of the topmost element in a fixed position of use, and that the holding-down clamp (25, 26) and/or the supporting member (9) each has a pressure pad (29) of elastically deformable material on the side facing the frame pieces of the elements, and fitting against the frame pieces (2, 3) in use.

## Abstract (de)

Zum gestapelten Lagern und/oder Transportieren von Gegenständen mit einem starren ebenen Rahmen dient ein Gerät, das mindestens einen in Gebrauchslage vertikalen Pfosten (7) enthält, der sich entlang einer der von aufeinanderliegenden Rahmenschenkeln (3) gebildeten Seitenflächen des Stapels erstreckt. Das Gerät weist ferner einen unten angeordneten Auflagekörper (9) zum Auflegen des zugewandten Rahmenschenkels (3) des untersten Gegenstandes sowie ein von unten hochstehendes Hintergreifstück (10) zum Hintergreifen dieses Rahmenschenkels (3) an der dem Pfosten (7) abgewandten Seite auf. Des weiteren ist am Pfosten (7) eine in Höhenrichtung verstellbare Niederhalteeinrichtung (25) vorhanden, die auf den Rahmenschenkel (3) des obersten Gegenstandes aufsetzbar ist und diesen festhält. Durch Verwendung von mehreren, an entgegengesetzten Seitenflächen des Stapels angebrachten Geräten ergibt sich ein in sich stabiles Stapelpaket.

## IPC 1-7

**B65D 71/00**; **B65D 61/00**

## IPC 8 full level

**B65D 19/08** (2006.01); **B65D 61/00** (2006.01); **B65D 71/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 19/08** (2013.01); **B65D 61/00** (2013.01); **E04G 5/00** (2013.01); **E04G 5/004** (2013.01); **B65D 2519/00024** (2013.01); **B65D 2519/00059** (2013.01); **B65D 2519/00164** (2013.01); **B65D 2519/00233** (2013.01); **B65D 2519/00293** (2013.01); **B65D 2519/00338** (2013.01); **B65D 2519/00532** (2013.01); **B65D 2519/00611** (2013.01); **B65D 2519/00701** (2013.01); **B65D 2519/00766** (2013.01); **B65D 2519/0096** (2013.01); **B65D 2519/00985** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] DE 2530174 A1 19770120 - VIBRU GMBH GRUBENBEDARFSARTIKE
- [X] EP 0018306 A1 19801029 - MULLER & BAUM GMBH & CO KG [DE]
- [Y] US 4107958 A 19780822 - MANLEY JR PAUL P
- [Y] US 3208606 A 19650928 - ARNOLD EPSTEIN, et al
- [Y] CH 346482 A 19600515 - SAUL SAMUEL JR [US]
- [Y] BE 741134 A 19700401
- [AP] DE 8609401 U1 19860605

## Cited by

WO0066442A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI LU NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0250704 A1 19880107**; **EP 0250704 B1 19900502**; AT E53810 T1 19900615; DE 3621442 A1 19880114; DE 3762506 D1 19900607

## DOCDB simple family (application)

**EP 87101707 A 19870207**; AT 87101707 T 19870207; DE 3621442 A 19860626; DE 3762506 T 19870207