

Title (en)  
Flat pallet.

Title (de)  
Flachpalette.

Title (fr)  
Palette plate.

Publication  
**EP 0301445 A2 19890201 (DE)**

Application  
**EP 88111904 A 19880723**

Priority  
DE 3725160 A 19870729

Abstract (en)  
The flat pallet (15), in particular for use in high shelving, has an essentially rectangular base surface, comprises upper and lower longitudinal bars (16, 17), in which the upper longitudinal bars are formed by a lower beam (160) and an upper beam which is essentially parallel to said lower beam, and upper transverse bars which extend essentially orthogonally relative to one another, at least four support boxes which are arranged in the corner regions of the flat pallet, serve for mounting the flat pallet (15) and are connected to the longitudinal and transverse bars, and a plurality of lateral lifting openings, of which the lower boundary, facing the bottom of the flat pallet, is formed essentially by a lower longitudinal bar which is constructed in the form of a beam reinforced by a longitudinal web. In this case, the lower longitudinal bar (17) is constructed as a tie beam and the beam (170) of the tie beam is provided in the region of the lifting openings (23, 24, 25, 26), at least in its regions directed towards the corners (150, 151, 152, 153) of the flat pallet (159), via a beam element (171) which is directed at an angle towards the top plate (29) and is connected to the lower beam (160) of the upper longitudinal bar (16) in its end (173) facing the top plate (29) in the region of the support boxes (20). <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Flachpalette (15) mit im wesentlichen rechteckiger Grundfläche vorgeschlagen, insbesondere zur Verwendung in Hochregalen, welche obere und untere Längsriegel (16, 17), bei denen die oberen Längsriegel durch einen Untergurt (160) und einen im wesentlichen zu ihm parallelen Obergurt gebildet werden, sowie obere Querriegel umfaßt, die im wesentlichen orthogonal zueinander verlaufen, wenigstens vier in den Eckbereichen der Flachpalette angeordnete, der Anlagerung der Flachpalette (15) dienende Tragkästen, die an die Längs- und Querriegel angeschlossen sind, sowie eine Mehrzahl von seitlichen Hebeöffnungen, deren untere, zum Boden der Flachpalette weisende Begrenzung im wesentlichen durch einen unteren Längsriegel gebildet wird, der in Form eines mit einem Längssteg versteiften Gurt ausgebildet ist. Dabei ist der untere Längsriegel (17) als Zugträger ausgebildet und der Gurt (170) des Zugträgers ist im Bereich der Hebeöffnungen (23, 24, 25, 26) wenigstens in seinen zu den Ecken (150, 151, 152, 153) der Flachpalette (159) gerichteten Bereichen über ein winklig zur Topplatte (29) hin gerichtetes Gurtelement (171) versehen, das in seinem zur Topplatte (29) weisenden Ende (173) im Bereich der Tragkästen (20) an den Untergurt (160) des oberen Längsriegels (16) angeschlossen ist.

IPC 1-7  
**B65D 19/24; B65D 19/32**

IPC 8 full level  
**B65D 19/00** (2006.01); **B65D 19/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 19/0016** (2013.01); **B65D 19/44** (2013.01); **B65D 2519/00034** (2013.01); **B65D 2519/00069** (2013.01); **B65D 2519/00268** (2013.01); **B65D 2519/00288** (2013.01); **B65D 2519/00308** (2013.01); **B65D 2519/00318** (2013.01); **B65D 2519/00333** (2013.01); **B65D 2519/00407** (2013.01); **B65D 2519/00412** (2013.01); **B65D 2519/0084** (2013.01)

Cited by  
EP0858953A1; ES2058012A2; PL424263A1; US6508182B1; EP1025012A4; BE1009801A3; GB2312415A; FR2747645A1; NL1005834C2; GB2312415B; ES2152767A1; ITMN20090027A1; US9994375B2; WO0166427A1; WO9739956A1; WO2011080788A1; US6874428B2; US7845289B2; US8215244B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0301445 A2 19890201; EP 0301445 A3 19900523; DE 3725160 C1 19890302**

DOCDB simple family (application)  
**EP 88111904 A 19880723; DE 3725160 A 19870729**