

Title (en)
Device for maintaining and sustaining of a load on a support

Title (de)
Vorrichtung zum Halten und Abstützen einer Last auf einem Träger

Title (fr)
Dispositif pour caler et soutenir une charge sur un support

Publication
EP 0706949 A1 19960417 (FR)

Application
EP 95402235 A 19951006

Priority
FR 9411993 A 19941007

Abstract (en)
The support system uses a series of reversible triangular wedges (7), made from a material with a degree of elasticity. Both upper and lower surfaces of the wedges have locking heels to engage with the surface of the pallet (2). The wedges can be made from a relatively rigid thermoplastic or thermo-setting material, or from natural or synthetic fibres embedded in a matrix of a thermo-setting resin, or from wood particles compressed in a resin. The upper and lower surfaces of the wedges are slightly concave in shape and the locking heels on opposite sides can be of different heights.

Abstract (fr)
Dispositif pour caler et soutenir une charge (1) sur un support plan (2) comprenant une face supérieure horizontale de réception et d'appui de cette charge, caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité de cales (7), réversibles, dont la section par un plan perpendiculaire au support comporte une forme générale triangulaire, réalisées en un matériau présentant une relative élasticité à l'encontre d'un effort d'écrasement sous le poids de la charge, chaque cale comprenant une partie en pointe (9), disposée à la manière d'un coin entre la face horizontale du support et la surface inférieure de la charge et au moins un talon d'autoblocage (11a, 11b), propre à coopérer avec une butée d'arrêt (12) ménagée dans la face supérieure du support, les cales étant de préférence mais non nécessairement associées deux par deux en regard, afin de reprendre les efforts exercés sur ces cales par l'appui de la charge. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 19/44

IPC 8 full level
B65D 19/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 19/44 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9206012 A1 19920416 - KOMBI PAK AS [DK]
• [A] US 5193700 A 19930316 - LYMAN H SCOTT [US], et al
• [A] US 2127044 A 19380816 - MUTCHLER SR FRANK A
• [A] FR 2351855 A1 19771216 - UNIROYAL INC [US]
• [A] FR 2632257 A1 19891208 - PRIEM HENRI [FR]

Cited by
AU2003256057B2; CN112645153A; DE19754855A1; DE19754855C2; IT202000000973A1; US7458553B2; WO2004022439A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0706949 A1 19960417; FR 2725426 A1 19960412; FR 2725426 B1 19970228

DOCDB simple family (application)
EP 95402235 A 19951006; FR 9411993 A 19941007