

Title (en)
DISPOSABLE CARGO RESTRAINING DEVICE.

Title (de)
WEGWERFVORRICHTUNG ZUM FESTHALTEN EINER LAST.

Title (fr)
DISPOSITIF JETABLE PERMETTANT DE LIMITER LE DEPLACEMENT D'UNE CARGAISON.

Publication
EP 0137834 A1 19850424 (EN)

Application
EP 84901248 A 19840217

Priority
US 46876183 A 19830222

Abstract (en)
[origin: WO8403260A1] A disposable cargo restraining device (10) comprises a first generally planar membrane (14) adapted for horizontal positioning to receive a palletized load (30); a second generally planar member (12) adapted for vertical positioning against the palletized load (30), restraining horizontal movement thereof in one direction; hinges comprising a plurality of unitary metal plates (16, 18, 20) connect one end of the first member (14) to an adjoined end of the second member (12) to enable relative movement of the members (12, 14) between a first configuration, wherein the members (12, 14) are folded into overlying relationship for storage and shipment to a user of the device (10), and a second configuration, wherein the first member (14) is horizontally oriented for receiving the palletized load (30), and the second member (12) is maintained at a vertically oriented position for constraining horizontal movement of the load (30), the plates (16, 18, 20) being bent over about 180° in the first configuration, and to about 90° in the second configuration; and straps (24, 26) for fastening the load (30) in its seated position upon the first member (14) and against the vertical second member (12) when the device (10) is in its second configuration, the straps (24, 26) being secured to the sides of the first and second members (14, 12) remote from the load (30) and passable about the load (30). The plates (16, 18, 20) are provided with teeth (76) facing outwardly from the first member (14) for engaging the underlying surface (80) to discourage load (30) movement in the event of impact.

Abstract (fr)
Un dispositif jetable (10) permettant de limiter le déplacement d'une cargaison comprend un premier organe généralement plan (14) destiné à être positionné horizontalement pour recevoir une charge disposée sur palette (30); un deuxième organe généralement plan (12) destiné à être positionné verticalement contre la charge posée sur palette (30), limitant le mouvement horizontal de la charge dans une direction; des charnières comprenant une pluralité de plaques métalliques unitaires (16, 18, 20) relient une extrémité du premier organe (14) à une extrémité adjacente du deuxième organe (12) pour permettre un déplacement relatif des organes (12, 14) entre une première configuration, où les organes (12, 14) sont repliés en se recouvrant, de manière à pouvoir être stockés et envoyés à l'utilisateur du dispositif (10), et une deuxième configuration, où le premier organe (14) est orienté horizontalement de manière à recevoir la charge sur palette (30) et le deuxième organe (12) est maintenu dans une position verticale pour limiter le déplacement horizontal de la charge (30), les plaques (16, 18, 20) étant pliées à environ 180° dans la première configuration, et à environ 90° dans la deuxième configuration; le dispositif comprend également des sangles (24, 26) permettant d'attacher la charge (30) dans sa position assise sur le premier organe (14) et contre le deuxième organe vertical (12) lorsque le dispositif (10) se trouve dans sa deuxième configuration, les sangles (24, 26) étant fixées sur les côtés du premier et du deuxième organes (14, 12) loin de la charge (30) en passant autour de cette dernière (30). Les plaques (16, 18, 20) sont pourvues de dents (76) orientées vers l'extérieur du premier organe (14) et s'accrochant dans la surface sous-jacente (80) pour freiner le déplacement de la charge (30) en cas d'impact.

IPC 1-7
B60P 1/64; **B63B 25/24**; **B61D 45/00**; **B65D 19/16**

IPC 8 full level
B61D 45/00 (2006.01); **B60P 7/08** (2006.01); **B60P 7/13** (2006.01); **B63B 25/24** (2006.01); **B65D 19/16** (2006.01); **B65D 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B60P 7/0884 (2013.01 - EP); **B60P 7/0892** (2013.01 - EP); **B61D 45/00** (2013.01 - KR); **B65D 19/38** (2013.01 - EP); **B65D 71/0096** (2013.01 - EP); **B65D 2519/0081** (2013.01 - EP); **B65D 2519/0084** (2013.01 - EP); **B65D 2571/00067** (2013.01 - EP); **B65D 2571/00086** (2013.01 - EP); **B65D 2571/00117** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8403260 A1 19840830; BR 8400768 A 19840925; EP 0137834 A1 19850424; EP 0137834 A4 19850730; JP S60500614 A 19850502; KR 840007686 A 19841210

DOCDB simple family (application)
US 8400217 W 19840217; BR 8400768 A 19840221; EP 84901248 A 19840217; JP 50124284 A 19840217; KR 840000824 A 19840221