

Title (en)  
DRUM RESTRAINING DEVICE.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN VON TONNEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE CONTENTION DE TONNEAUX.

Publication  
**EP 0113755 A1 19840725 (EN)**

Application  
**EP 83902329 A 19830531**

Priority  
US 40042582 A 19820721

Abstract (en)  
[origin: WO8400528A1] A cargo restraining device (10) suitable for restraining barrel shaped containers or drums (14), which includes a platform (12), which is spaced from the underlying supporting surface or floor (52), by horizontal supporting members (24) which extend the length of at least the flat portion of the platform (12), so as to provide a raised deck for the containers (14). At one end of the platform (12), upright or vertical frame (16) is connected to the supporting members (24), to prevent the containers (14) from falling off the platform (12). The other end of the platform (12) can be rounded over to define a snub-nose (26); or alternatively the other ends of the horizontal supporting members (24) can project beyond the platform (12) (which is otherwise flat) and be rounded into snub-nosed portions (27). In consequence, should the drums (14) shift or move, whereby damage might ordinarily occur, the chimes or rims of the drums tend to flow around the snub-nose (26, 27) (or snub-noses if defined at the supporting members) without any significant damage. Thus, the containers, (14) instead of falling off when moved, gently slide about and off the snub-nosed portion or portions (26, 27); and no abrupt discontinuous edges are encountered. At both ends of the horizontal support members (24), floor piercing members (28) are provided, which are normally oriented to the floor piercing position, and firmly hold the platform (12) in place. A strap (54) may be placed around the containers (24), and secured at the ends to the upright frame (16), to further restrain movement of the drums (14) on the platform (24).

Abstract (fr)  
Dispositif de contention de marchandises (10) adapté à la contention de tonneaux ou de container en forme de barrils (14) qui comporte une plate-forme (12) écartée de la surface portante sous-jacente ou plancher (52) par des éléments de support horizontaux (24) qui s'étendent sur au moins la longueur de la partie plate de la plate-forme (12) afin de former un pont surélevé pour les containers (14). A une extrémité de la plate-forme (12), un cadre vertical (16) est relié aux éléments de support (24) pour empêcher les containers (14) de tomber de la plate-forme (12). L'autre extrémité de la plate-forme (12) peut être arrondie et relevée pour former un nez arrondi (26); ou, autre solution, les autres extrémités des éléments de support horizontaux (24) peuvent saillir au-delà de la plate-forme (12) (qui, sans quoi, est plate) et être arrondies en parties au nez arrondi (27). Par conséquent, si les tonneaux (14) glissent ou bougent, ce qui pourrait normalement les endommager, les jables ou bords des tonneaux tendent à glisser autour du nez arrondi (26, 27) (ou des nez arrondis s'ils sont formés sur les éléments de support) sans dommage important. Ainsi, les containers (14), au lieu de tomber quand ils bougent, glissent en douceur autour de la partie ou de parties au nez arrondi (26, 27) et s'en écartent; ils ne rencontrent aucun coin discontinu abrupt. Aux deux extrémités des éléments de support horizontaux (24) sont établis des éléments perçant le plancher (28) qui sont normalement orientés vers la position de perçage du plancher et qui maintiennent fermement la plate-forme (12) en place. Une sangle (54) peut être placée autour des containers (24) et fixée aux extrémités du cadre vertical (16) pour limiter encore plus le déplacement des tonneaux (14) sur la plate-forme (24).

IPC 1-7  
**B63B 25/24; B60P 7/14; B65D 19/00**

IPC 8 full level  
**B60P 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60P 7/12** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8400528 A1 19840216**; CA 1227089 A 19870922; EP 0113755 A1 19840725; EP 0113755 A4 19841122; IT 1163600 B 19870408; IT 8321794 A0 19830624; ZA 832588 B 19831228

DOCDB simple family (application)  
**US 8300838 W 19830531**; CA 428837 A 19830525; EP 83902329 A 19830531; IT 2179483 A 19830624; ZA 832588 A 19830413