

Title (en)
Alignment system for missile containers.

Title (de)
Ausrichtsystem für Raketenbehälter.

Title (fr)
Système d'alignement de conteneurs de missiles.

Publication
EP 0308343 A1 19890322 (FR)

Application
EP 88402342 A 19880916

Priority
FR 8712863 A 19870917

Abstract (en)
A missile container 7 is aligned in a vertical launching module comprising a lower plate 2 for the bearing of the lower structure 10 of the container and an upper plate for guiding and maintaining the upper structure of the container. The lower structure 10 rests in the manner of a ball joint on the frustoconical edge 22 of the orifice 16 of the lower plate 22 by means of a surface 20 in the form of a sector of a sphere machined in the structure 10, whilst the upper structure comprising portions in the form of a sector of a sphere is held by ball-socket engagement in the orifice of the upper plate of the module. This double ball-socket positioning affords an exact and true alignment of the container in the module. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un conteneur de missile 7 est aligné dans un module de lancement vertical comportant une plaque inférieure 2 d'appui de la structure basse 10 du conteneur et une plaque supérieure de guidage et de maintien de la structure haute du conteneur. La structure basse 10 repose en appui rotulaire sur le bord tronconique 22 de l'orifice 16 de la plaque inférieure 2 par une surface de secteur sphérique 20 usinée dans la structure 10, tandis que la structure haute, comportant des portions de secteurs sphériques, est maintenue par emmanchement rotulaire dans l'orifice de la plaque supérieure du module. Ce positionnement à double rotule procure un alignement précis et fidèle du conteneur dans le module.

IPC 1-7
F41F 3/04

IPC 8 full level
F41F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41F 3/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2807194 A 19570924 - BRUNO CAMMIN-CHRISTY
• [A] US 4470336 A 19840911 - SWANN LYNN J [US], et al

Cited by
NL9400447A; US10408567B1

Designated contracting state (EPC)
ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0308343 A1 19890322; EP 0308343 B1 19920909; ES 2034325 T3 19930401; FR 2620809 A1 19890324; FR 2620809 B1 19900112

DOCDB simple family (application)
EP 88402342 A 19880916; ES 88402342 T 19880916; FR 8712863 A 19870917