

Title (en)

FASTENING SYSTEM AND FASTENER FOR SHIPPING CONTAINERS AND THE LIKE.

Title (de)

BEFESTIGUNGSSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSCONTAINER UND DERGLEICHEN.

Title (fr)

SYSTEME DE FIXATION ET ATTACHE POUR CONTENEURS D'EXPEDITION ET MATERIEL SEMBLABLE.

Publication

**EP 0215052 A1 19870325 (EN)**

Application

**EP 86901596 A 19860211**

Priority

US 70134785 A 19850213

Abstract (en)

[origin: WO8604965A1] A fastener (10) including a tubular sleeve (22) and an elongated pin (20) with the sleeve (22) having an elongated sleeve shank (26) with a through bore (34, 36) and the pin (20) having an enlarged pin head (40) and a shank (43), the shank (43) having a lock ridge (42) and a lock groove (46) located adjacent thereto; a splined portion (48) on the pin shank (43) having ridges (50) and grooves (52) and adapted to engage a preselected portion of the sleeve shank bore (34) to move the sleeve material into the spline grooves (52), the lock ridge (42) being adapted to engage the material of the preselected sleeve shank portion after it has moved through the splined portion (48) for moving that engaged material radially inwardly into the lock groove (46). The fastener (110) may also include a sealing sleeve (161).

Abstract (fr)

Attache (10) comprenant une douille tubulaire (22) et une goupille allongée (20); la douille (22) possède un tronc allongé (26) et un trou traversant (34, 36), tandis que la goupille (20) a une tête agrandie (40) et une tige (43) ayant un cran de blocage (42) et une rainure (46) de blocage situés côte à côte; une partie cannelée (48) de la tige de goupille (43) possédant des cannelures (50) et des rainures (52), est adaptée pour s'engager dans une partie prédéterminée du trou traversant (34) de la douille et faire entrer la matière de la douille dans les rainures (52) de la partie cannelée, le cran de blocage (42) étant adapté pour s'engager dans la matière de la partie prédéterminée de la douille une fois que ladite matière est passée par la partie cannelée (48), cela pour déplacer radialement cette matière et la faire entrer dans la rainure de blocage (46). L'attache (110) peut aussi comprendre une douille d'étanchéité (161).

IPC 1-7

**F16B 19/10**

IPC 8 full level

**F16B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**F16B 19/10** (2013.01 - KR); **F16B 19/1027** (2013.01 - EP); **F16B 19/1054** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8604965A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8604965 A1 19860828**; CN 86101575 A 19860924; EP 0215052 A1 19870325; ES 551914 A0 19861201; ES 8701920 A1 19861201; KR 870700125 A 19870314; ZA 861075 B 19861029

DOCDB simple family (application)

**US 8600275 W 19860211**; CN 86101575 A 19860213; EP 86901596 A 19860211; ES 551914 A 19860212; KR 860700707 A 19861011; ZA 861075 A 19860213