

Title (en)  
COUPLING PIECE FOR CONNECTING TWO STACKED CONTAINERS

Title (de)  
KUPPELSTÜCK ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER MITEINANDER

Title (fr)  
PIÈCE D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT DE RACCORDER L'UN À L'AUTRE DEUX CONTENEURS EMPILÉS L'UN SUR L'AUTRE

Publication  
**EP 3670386 A1 20200624 (DE)**

Application  
**EP 19196738 A 20190911**

Priority  
DE 102018133358 A 20181221

Abstract (en)  
[origin: CN111348339A] The invention relates to a coupling (10) for connecting two containers stacked on top of each other, particularly, connection is carried out on a deck of a ship; the connecting piece is provided with a first connecting protruding part (11) and a second connecting protruding part (12), wherein the first coupling projection is designed to engage and pre-lock into a wrap angle of the first container, and wherein the second coupling projection has a shank (14) and a locking nose (15) arranged laterally on the shank (14) as viewed in the longitudinal direction of the container, said locking nose having a shoulder (16) that descends away from the shank (14). In order to further improve the safety of the coupling, the coupling (10) according to the invention is characterized in that the angle (gamma; alpha, beta) of the lowered shoulder (16) relative to the horizontal plane (20) decreases away from the shank (14).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Kuppelstück (10) zum Verbinden zweier übereinander gestapelter Container miteinander, insbesondere an Bord von Schiffen, mit einem ersten Kupplungsvorsprung (11), welcher zum Eingriff und Vorverriegeln in einen Eckbeschlag eines ersten Containers ausgebildet ist, und einem zweiten Kupplungsvorsprung (12), welcher einen Schaft (14) und eine in Längsrichtung der Container gesehen seitlich an dem Schaft (14) angeordnete Verriegelungsnase (15) mit einer vom Schaft (14) weg abfallenden Schulter (16) aufweist. Um die Sicherheit von Kuppelstücken weiter zu verbessern, ist das erfindungsgemäße Kuppelstück (10) dadurch gekennzeichnet, dass der Winkel ( $\gamma$ ;  $\alpha$ ,  $\beta$ ) der abfallenden Schulter (16) zu einer Horizontalebene (20) vom Schaft (14) weg kleiner wird.

IPC 8 full level  
**B65D 90/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B63B 25/22** (2013.01 - CN); **B65D 88/022** (2013.01 - CN); **B65D 88/12** (2013.01 - CN); **B65D 90/0013** (2013.01 - EP);  
**B65D 2590/0033** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  

- EP 1534612 A1 20050601 - SEC SHIP S EQUIPMENT CT BREMEN [DE]
- EP 1784348 A1 20070516 - SEC SHIP S EQUIPMENT CT BREMEN [DE]
- EP 2892828 A1 20150715 - SEC SHIP S EQUIPMENT CT BREMEN GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  

- [X] WO 2005054086 A1 20050616 - MACGREGOR CONVER GMBH [DE], et al
- [XI] JP 2006076636 A 20060323 - TAIYO SEIKI IRON WORKS

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3670386 A1 20200624**; CN 111348339 A 20200630; DE 102018133358 A1 20200709; JP 2020100444 A 20200702

DOCDB simple family (application)  
**EP 19196738 A 20190911**; CN 201910953626 A 20191009; DE 102018133358 A 20181221; JP 2019226916 A 20191217