

Title (en)
DEVICE FOR EXCHANGING A RECEIVING BRACKET ON A ROLL-OFF CONTAINER

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES AUFNAHMEBÜGELS AN EINEM ABROLLCONTAINER

Title (fr)
DISPOSITIF POUR REMPLACER UN SUPPORT DE RÉCEPTION SUR UN CONTENEUR

Publication
EP 4339129 A1 20240320 (DE)

Application
EP 23000117 A 20230822

Priority
DE 102022003397 A 20220915

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Austausch eines Aufnahmebügels an einem Abrollcontainer (1) mit untereinander durch eine Stirnwand (2) verbundenen Seitenwänden (3,4) nach dem Oberbegriff des Anspruch 1. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, Deformationen am Aufnahmebügel weitgehend zu vermeiden, den Austausch des Aufnahmebügels für das Bedienpersonal zu erleichtern und die Sicherheit gegen eine unberechtigte Entnahme bei gleichzeitiger Reduzierung des Instandsetzungsaufwandes und der Einsparung an Kosten zu erhöhen. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, dass der Aufnahmebügel (20), die Halteplatten (21,22) und die Knotenbleche (23,24) zu einer schubfähigen kompakten Baueinheit (25) zusammengefasst sind, wobei die Halteplatten (21,22) als Schubkörper (33a,33b) ausgebildet sind, deren äußere Plattenseiten (34a) parallel am jeweiligen Steg (9;10) vertikal geführt anliegen und deren Stirnseiten (36,37) Gleitflächen (38,39) bilden, und dass jeder Steg (9,10) der Längsaussteifungsträger (5) mit im vertikalen Abstand (C) übereinander, parallel angeordnete, in Abmessung und Geometrie an die Schubkörper (33a, 33b) angepasste erste und zweite Führungsprofile (11,12) versehen sind, deren übereinander liegende, senkrecht zu den Stegen (9,10) angeordnete Führungsflächen (43,44) Einschubabschnitte (13) für die Gleitflächen (38,39) der Schubkörper (33a,33b) definieren, wobei die Einschubabschnitte (13) an beiden Längsaussteifungsträgern (5) in einer gemeinsamen, unter einem Winkel (κ) von 60° geneigten Ebene (E) angeordnet und beim Einschub oder Herausziehen der Baueinheit (25) in oder aus die Einschubabschnitte (13) die Gleitflächen (38,39) des Schubkörpers (33a, 33b) senkrecht zum Steg (9,10) an den Führungsflächen (43,44) der Führungsprofile (11,12) bis zum Erreichen einer Endlage geführt sind, und dass in der Endlage jeder Schubkörper (33a,33b) mit dem Steg (9,10) durch ein formschlüssiges Verbindungsmittel (14) gesichert ist, und dass der Schubkörper (33a) der Baueinheit (25) gegen unberechtigte Entnahme mit einem felgenschlossähnlichen Diebstahlsicherungsbolzen (42) am Steg.

IPC 8 full level
B65D 90/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 90/0033 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011012668 B4 20140403 - REWALD GMBH [DE]
• US 2005051545 A1 20050310 - ESTES ROBERT L [US]
• US 2009167039 A1 20090702 - ESTES ROBERT L [US]

Citation (search report)
• [IA] DE 202012008224 U1 20121109 - REWALD GMBH [DE]
• [A] DE 102018004764 A1 20191219 - DECKER REINHARD [DE]
• [A] DE 202017104062 U1 20170809 - AVERMANN MASCHF GMBH & CO KG [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102022003397 B3 20231109; EP 4339129 A1 20240320

DOCDB simple family (application)
DE 102022003397 A 20220915; EP 23000117 A 20230822