

Title (en)

Articulation unit for the posts of a collapsible transport or storage structure

Title (de)

Gelenkeinheit für die Pfosten eines klappbaren Transport- oder Lagergestells

Title (fr)

Unité d'articulation pour les montants d'un châssis de transport ou de stockage pliant

Publication

EP 2025611 A1 20090218 (DE)

Application

EP 07015518 A 20070807

Priority

EP 07015518 A 20070807

Abstract (en)

The unit (100) has two articulation elements (10, 40) that are not pivotable relative to each other in one state and are pivotable in a pivot plane in another state. The element (10) has a guide surface (16), which is arranged in such a manner that the elements are transferred from relative position of the former state into the latter state by relative movement of the elements along the guide surface. A projection (14) is provided on a side surface (15) of the element (10), where the side surface is parallel to the pivoting plane. The guide surface is provided on the projection.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gelenkeinheit (100) für die Pfosten eines Transport- bzw. Lagergestells, mit einem ersten und einem zweiten Gelenkelement (10,40), die in einem ersten Zustand nicht zueinander verschwenkbar sind und in einem zweiten Zustand relativ zueinander in einer Schwenkebene verschwenkbar sind, wobei wenigstens das erste Gelenkelement (10) eine Führungsfläche (16) aufweist, die derart angeordnet ist, dass die Gelenkelemente (10,40) durch eine Relativbewegung der Gelenkelemente entlang der Führungsfläche (16) aus der relativen Lage des ersten Zustandes in den zweiten Zustand überführt werden können. Erfindungsgemäß weist die Gelenkeinheit einen ersten Ansatz (14) an einer zu der Schwenkebene parallelen Seitenfläche (15) des ersten Gelenkelements (10) auf, wobei die Führungsfläche (16) an dem Ansatz (14) vorgesehen ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein klappbares Transport- bzw. Lagergestell mit Pfosten, die erfindungsgemäße Gelenkeinheiten aufweisen.

IPC 8 full level

B65D 19/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 19/12 (2013.01); **B65D 2519/00691** (2013.01); **B65D 2519/00696** (2013.01); **B65D 2519/0096** (2013.01); **B65D 2585/6882** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29618314 U1 19961212 - WOESTE & CO GMBH & CO KG R [DE]
- EP 1739022 A1 20070103 - GUSS TRANSFER GMBH & CO KG WOE [DE]

Citation (search report)

- [X] US 4186841 A 19800205 - BUCKLEY ALBERT P [US], et al
- [X] GB 910606 A 19621114 - RICHARD HUNTER, et al
- [A] DE 29906786 U1 19990715 - WOESTE & CO GMBH & CO KG R [DE]
- [A] EP 1101706 A1 20010523 - FORD GLOBAL TECH INC [US]
- [A] WO 9817540 A1 19980430 - WOESTE & CO GMBH & CO KG R [DE], et al
- [AD] DE 29618314 U1 19961212 - WOESTE & CO GMBH & CO KG R [DE]
- [AD] EP 1739022 A1 20070103 - GUSS TRANSFER GMBH & CO KG WOE [DE]

Cited by

DE102014001737A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2025611 A1 20090218; EP 2025611 B1 20101201; AT E490187 T1 20101215; DE 502007005856 D1 20110113; ES 2357365 T3 20110425; PL 2025611 T3 20110729; WO 2009019024 A1 20090212

DOCDB simple family (application)

EP 07015518 A 20070807; AT 07015518 T 20070807; DE 502007005856 T 20070807; EP 2008006533 W 20080807; ES 07015518 T 20070807; PL 07015518 T 20070807