

Title (en)

A DEVICE FOR WALKING ON SOLAR MODULES

Title (de)

GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEGHEN VON SOLARMODULEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE MARCHÉ PERMETTANT DE MARCHER SUR LES MODULES SOLAIRES

Publication

EP 4101334 A1 20221214 (DE)

Application

EP 22000146 A 20220602

Priority

DE 202021002038 U 20210611

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gehvorrichtung (1) zum Begehen von Solarmodulen (24), mit einer unteren Einrichtung (2), die zum Aufliegen auf die Solarmodule (24) bestimmt ist, sowie mit einer Fußaufnahme (6), wobei zwischen der Fußaufnahme (6) und der unteren Einrichtung (2) eine kugelgelenkartige, auf einer senkrechten Achse (11) befindliche Ausgleichsvorrichtung (7) vorgesehen ist, die ein mit der Fußaufnahme (6) verbundenes Oberteil (12) aufweist und mit einem Unterteil (8) ausgestattet ist, das an der unteren Einrichtung (2) angeordnet ist, wobei sich das Oberteil (12) im Eingriff mit dem Unterteil (8) befindet und wobei die Ausgleichsvorrichtung (7) mit einer Sicherungseinrichtung (23) ausgestattet ist, die ein Spannteil (17), einen Zentralbolzen (19) und ein Spannelement (22) aufweist, durch die sich das Oberteil (12) mit dem Unterteil (8) verspannen und diese Verspannung wieder lösen lässt und dass das Oberteil (12) oder das Unterteil (8) oder beide (12, 8) zusammen mit wenigstens einem Vorsprung (14) ausgestattet sind, wobei der wenigstens eine Vorsprung (14) dazu bestimmt ist, den Reibwert zwischen Oberteil (12) und Unterteil (8) in deren verspanntem Zustand zu erhöhen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass sich zwischen dem Oberteil (12) und dem Unterteil (8) eine elastische Zwischenteilanordnung (16) befindet und dass in verspanntem Zustand von Oberteil (12) und Unterteil (8) der wenigstens eine Vorsprung (14) in die elastische Zwischenteilanordnung (16) eingedrückt ist.

IPC 8 full level

A43C 15/09 (2006.01)

CPC (source: EP)

A43C 15/09 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202015001998 U1 20150617 - BÜHLER RUDOLF [DE], et al
- DE 202019004524 U1 20191217 - MEYER ANDREAS [DE]
- DE 202015001998 U1 20150617 - BÜHLER RUDOLF [DE], et al

Citation (search report)

- [A] DE 202019004524 U1 20191217 - MEYER ANDREAS [DE]
- [A] DE 202020000208 U1 20200210 - MEYER ANDREAS [DE]
- [A] DE 202020001175 U1 20210326 - MEYER ANDREAS [DE]
- [A] DE 202020001533 U1 20210318 - MEYER ANDREAS [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

DE 202021002038 U1 20211112; EP 4101334 A1 20221214

DOCDB simple family (application)

DE 202021002038 U 20210611; EP 22000146 A 20220602