

Title (en)

Fixing of a wheel adaptor plate to the frame of a wheelchair.

Title (de)

Befestigung einer Rad-Adapterplatte am Rahmen eines Rollstuhls.

Title (fr)

Fixation d'un plaque adaptatrice de roue sur le cadre d'un fauteuil roulant.

Publication

EP 0585197 A1 19940302 (DE)

Application

EP 93810473 A 19930705

Priority

CH 218892 A 19920710

Abstract (en)

The adaptor plate (20) fixed on a frame pipe (10) of a wheel-chair by means of screws (15) is intended to accommodate the wheel axle by means of an adaptor sleeve (30) which determines the geometrical axis direction (28). The virtually plane adaptor plate (20) which is of very simple design rests upon the frame pipe (10) solely via two edges (22) which extend at either side of the tensioning screws (15) in the direction of surface lines of the pipe. These edges are preferably formed by a groove (23), the pipe (10) being exposed at the bottom of the groove. Before tightening the screws (15) the position of the adaptor plate (20) in the region of play of the screw holes (11, 21) can be adjusted. On the other hand, due to the edge support, in the tightened state there is an extremely stable, virtually interlocking connection as a result of which the tracking accuracy of the rear wheels is retained. <IMAGE>

Abstract (de)

Die an einem Rahmenrohr (10) eines Rollstuhls mittels Schrauben (15) befestigte Adapterplatte (20) dient der Aufnahme der Radachse mittels Adapterhülse (30), welche die geometrische Achsrichtung (28) bestimmt. Die sehr einfach gestaltete, praktisch ebene Adapterplatte (20) liegt am Rahmenrohr (10) einzig über zwei Kanten (22) auf, die sich zu beiden Seiten der Spannschrauben (15) in Richtung von Mantellinien des Rohres erstrecken. Vorzugsweise sind diese Kanten durch eine Nut (23) gebildet, wobei das Rohr (10) im Nutgrund freiliegt. Vor dem Festziehen der Schrauben (15) lässt sich die Lage der Adapterplatte (20) im Bereich des Spiels der Schraubenbohrungen (11, 21) einstellen. Im festgespannten Zustand besteht dagegen dank der Kantenauflage eine ausserordentlich stabile, praktisch formschlüssige Verbindung, wodurch die Spurtreue der Hinterräder erhalten bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

A61G 5/10

IPC 8 full level

A61G 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/10 (2013.01); **A61G 5/1097** (2016.10)

Citation (search report)

- [Y] GB 2130154 A 19840531 - INVACARE CORP
- [Y] GB 682284 A 19521105 - BERNARD MACGREGOR
- [A] DE 8914424 U1 19900125
- [A] DE 3636639 A1 19880505 - ABR BAUSYSTEM AG [CH]
- [A] DE 3024693 A1 19820128 - GEWERK KERAMCHEMIE [DE]

Cited by

CN105246445A; EP2460501A1; EP2505384A1; WO2012131642A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0585197 A1 19940302; EP 0585197 B1 19970820; CH 686704 A5 19960614; DE 59307154 D1 19970925; ES 2105195 T3 19971016

DOCDB simple family (application)

EP 93810473 A 19930705; CH 218892 A 19920710; DE 59307154 T 19930705; ES 93810473 T 19930705