

Title (en)
FOLDING WHEELCHAIR

Title (de)
FALTBARER ROLLSTUHL

Title (fr)
FAUTEUIL ROULANT PLIABLE

Publication
EP 3108864 A1 20161228 (DE)

Application
EP 15173451 A 20150623

Priority
EP 15173451 A 20150623

Abstract (en)
[origin: WO2016206985A1] The invention relates to a folding wheelchair (1) with lateral frames (2) arranged on both sides and with a cross bar (3), said cross bar (3) being mounted in the lateral frame (2) about parallel pivot axes (11). The wheelchair (1) has guide levers (28) on both sides, and each guide lever (28) is pivotally mounted in a bar (19) of the cross bar (3) and in the paired lateral frame (2). According to the invention, the guide lever (28) has a guide slot (33), and the bar (19) is connected to a guide pin (34) which engages into the guide slot (33). Additionally, a cam (35) is connected to the bar (19), and a cam follower (36) is connected to the guide lever (28). The cam (35) and the cam follower (36) interact in an end phase of the fold-open process of the wheelchair (1) for the purpose of moving the guide pin (34) into a defined position in the guide slot (33). Such a wheelchair (1) allows the lateral frame (2) of the wheelchair to be guided in a substantially parallel manner during the entire folding process of the wheelchair.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen faltbaren Rollstuhl (1) mit beidseitig Seitenrahmen (2), einer Kreuzstrebe (3), wobei die Kreuzstrebe (3) um parallel angeordneten Schwenkachsen (11) in dem Seitenrahmen (2) gelagert ist, wobei der Rollstuhl (1) beidseitig Führungshebel (28) aufweist, und der jeweilige Führungshebel (28), in einer Strebe (19) der Kreuzstrebe (3), in dem zugeordneten Seitenrahmen (2) schwenkbar gelagert ist. Bei einem solchen Rollstuhl ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Führungshebel (28) einen Führungsschlitz (33) aufweist und mit der Strebe (19) ein Führungszapfen (34) verbunden ist, der in den Führungsschlitz (33) eingreift, sowie ein Nocken (35) mit der Strebe (19) verbunden ist und ein Nockenläufer (36) mit dem Führungshebel (28) verbunden ist, wobei der Nocken (35) und der Nockenläufer (36) in einer Endphase des Auffaltvorgangs des Rollstuhls (1) zusammenwirken, zwecks Verschieben des Führungszapfens (34) in eine definierte Position im Führungsschlitz (33). Ein solcher Rollstuhl (1) ermöglicht eine im Wesentlichen parallele Führung der Seitenrahmen (2) des Rollstuhls bei dessen gesamten Faltvorgang.

IPC 8 full level
A61G 5/08 (2006.01); **A61G 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 5/08 (2013.01 - EP US); **A61G 5/0825** (2016.10 - EP US); **A61G 5/0883** (2016.10 - EP US); **A61G 5/1054** (2016.10 - EP US); **A61G 5/1062** (2013.01 - EP US); **A61G 5/128** (2016.10 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2006145456 A1 20060706 - MUNSEY DOUGLAS H SR [US], et al
- [A] DE 102011050800 A1 20121206 - SUNRISE MEDICAL GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2006123663 A1 20061123 - RYOBI LTD [JP], et al
- [A] WO 2009132409 A1 20091105 - MOTION COMPOSITES [CA], et al
- [A] US 4493488 A 19850115 - PANAI DAVID J [US], et al

Cited by
CN109431702A

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 3108864 A1 20161228; **EP 3108864 B1 20171101**; US 10667967 B2 20200602; US 2018311087 A1 20181101;
WO 2016206985 A1 20161229

DOCDB simple family (application)
EP 15173451 A 20150623; EP 2016063134 W 20160609; US 201615739661 A 20160609