

19



NL Octrooicentrum

11

2003506

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2003506**

51 Int.Cl.:
A61H 3/04 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **17.09.2009**

43 Aanvraag gepubliceerd:
-

73 Octrooihouder(s):
BOBERgo B.V. te Den Haag.

47 Octrooi verleend:
21.03.2011

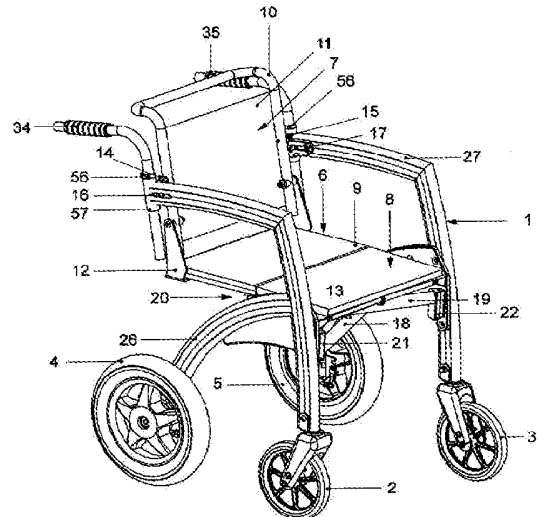
72 Uitvinder(s):
**Martijn Schaaper te Monster.
Bauke Jan Bokma de Boer te Wassenaar.
Hugo van de Watering te Den Haag.**

45 Octrooischrift uitgegeven:
30.03.2011

74 Gemachtigde:
Drs. M.J. Hatzmann c.s. te Den Haag.

54 **Rollator wheelchair.**

57 A rollator wheelchair is provided comprising a frame provided with at least two wheels, a first chair section mounted to the frame and a second chair section mounted to the frame, the first chair section comprising a back support and a first seat portion, and the second chair section comprising a second seat portion, wherein the first and second chair sections provide a seating arrangement, wherein the first chair section is detachable and wherein the second chair is arranged such that when the first chair section is detached a free walking space is present between the at least two wheels.



NL C 2003506

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Title: Rollator wheelchair

FIELD AND BACKGROUND OF THE INVENTION

The invention relates to a rollator-wheelchair combination.

Rollators are commonly known and are used by people experiencing
5 difficulties with walking, due to e.g. physical disabilities. Such devices
enable a handicapped person to go for a walk on their own and allow them
to travel from one place to the other. Usually, such rollators are provided
with a small board to allow the handicapped person to sit on and rest for a
while. When walking for a longer time period or a larger distance, the
10 handicapped person may get tired and might want to rest for a long period
or may want to be pushed in a wheel chair.

When walking with a companion, rollator wheelchair combinations
provide the possibility for the handicapped person to walk a while with the
rollator wheelchair combination in its rollator position, and when getting
15 e.g. too tired the rollator wheelchair combination can be changed in its
wheelchair position. The person can then rest in the seat of the rollator
wheelchair combination, while the companion pushes the rollator
wheelchair combination, allowing them to travel further along together.

However, such rollator wheelchair combinations are usually
20 permanently equipped with all the features of both the rollator and the
wheelchair, such as footrests and a chair with a seat and a back support,
which may make the rollator wheelchair combination relatively heavy. Also,
handles are needed that can accommodate a person leaning when used as a
rollator, as well as a person pushing when used as a wheelchair.

25 Furthermore, a person leaning on the device when used as a rollator
assumes a position between the wheels of the rollator, whereas a person
pushing the device when used as a wheelchair assumes a position behind
the device. Accordingly, a rollator wheelchair combination is required to

provide both positions, without impeding either functions of the rollator wheelchair combination.

SUMMARY OF THE INVENTION

5

It is an object of the present invention to provide a rollator wheelchair combination that can easily be converted between a condition for performing a rollator function and a condition for performing a wheelchair function.

According to the invention, this object is achieved by providing a
10 rollator wheelchair according to claim 1.

By providing a rollator wheelchair comprising a frame provided with at least two wheels, a first chair section mounted to the frame and a second chair section mounted to the frame, the first chair section comprising a back support and a first seat portion, and the second chair section comprising a
15 second seat portion, wherein the first and second chair sections provide a seating arrangement, wherein the first chair section is detachable and wherein the second chair is arranged such that when the first chair section is detached a free walking space is present between the at least two wheels, allows conversion between two modes of operation. In a first mode of
20 operation as a rollator a person can stand between the at least two wheels and lean on the rollator wheelchair combination. In a second mode of operation as a wheelchair a person can sit while another person pushes the rollator wheelchair combination.

Particular embodiments of the invention are set forth in the dependent
25 claims.

Also the hinge construction allowing the rollator wheelchair combination to fold and unfold, can be seen as an invention. Thereto is provided two swivelling arms that are crosswise provided between two similar shaped profile sections, wherein the profile sections are provided
30 with a hinge and a catching stop, wherein each swivelling arm at an end is

connected with the hinge of one profile section and at an other end is connected with the catching stop of the other profile section, and wherein the swivelling arms are centrally connected to each other with a connection hinge, for folding the two profile section to each other and unfolding the profile section at a certain distance from each other. The rollator wheelchair combination can thus be easily and reliably folded and unfolded. Preferably, the swivelling arms are approximately horizontally oriented when the rollator wheelchair combination is in a use mode, e.g. a rollator mode or a wheelchair mode.

10 Further, the connection of the footrest on the frame of the rollator wheelchair combination can be seen as an invention. Thereto, there is provided a footrest comprising an attachment element and an arm with a board, wherein the attachment element comprises two jaw members which are operable by a pressing mechanism to a spread position and which are
15 movable towards each other by operation of the pressing mechanism into a release position, wherein the inner sides of the jaw members are adapted to the dimensions of profile sections of a frame of a rollator wheelchair combination, wherein each jaw member is provided with two recesses for receiving a pin. The footrest can thus be easily and reliably be connected
20 and disconnected from the profile sections of the frame of the rollator wheelchair combination.

Further, the profiles of the frame of the rollator wheelchair combination can be seen as an invention. Thereto is provided a profile section comprising at least one hollow portion extending along the longitudinal direction of the profile section, in which hollow portion at least one stop ridge is provided
25 which is shaped to allow a nut to fit tightly in a mounting groove. Bolts and/or nuts can thus be easily attached to the profile section.

Further objects, features, effects and details of the invention are described below.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWING

Fig. 1 is a perspective view of an example of a rollator wheelchair according to the invention;

5 Fig. 2 is a bottom view of the rollator wheelchair of fig. 1;

Fig. 3 is a side view of a profile section of the rollator wheelchair of fig. 1 with a footrest

Fig. 4 is a front view of the rollator wheelchair of fig. 1;

10 Fig. 5 shows the rollator wheelchair of fig. 1 partially collapsed in a perspective view and a front view.

Fig. 6 shows the rollator wheelchair of fig. 1 fully collapsed in a perspective view and a front view.

Figs. 7 and 8 are a cross section of the profile section of fig. 3.

15 Fig. 9 is a perspective view of an attachment element of the footrest of fig. 3;

Fig. 10 is a cut-out side view of the attachment element of fig. 9;

Fig. 11 is a perspective view of a handle in a rollator position;

Fig. 12 is a perspective view of the handle of fig. 11 in a wheelchair position;

20 Fig. 13 is a perspective view of a clamp ring;

Fig. 14-16 are side views of the rollator wheelchair of fig. 1 in different modes of operation;

Fig. 17 is a cut-out side view of a rear wheel and profile section;

Fig. 18 is a perspective view of a brake cable holder; and

25 Fig. 19 is a side view of the brake cable holder of fig.18.

DETAILED DESCRIPTION

A rollator wheelchair, shown in fig. 1, has a frame 1 provided with a set of front wheels 2, 3, a set of rear wheels 4, 5 and a set of handles 34, 35. A seating arrangement 6 is constructed by a first chair section 7 and a second chair section 8. The first chair section 7 has a back frame 10 carrying back support 11 that is hingingly connected to a seat frame 12 carrying a first seat portion 9. The second chair section 8 has a collapsible second seat portion 13.

The back frame 10 is provided with two rollers 14, 15 that slide into guiding rails 16, 17 respectively mounted on a right side and a left side of the frame 1. The seat frame 12 is supported at the front 20 by the frame 1. The first chair section 7 is detachable from the frame 1 by sliding the rollers 14, 15 out of the rails 16, 17 and lifting it from the frame 1. The second chair section 8 is arranged such that, when the first chair section 7 is detached, as shown in fig. 2, a free walking space 23 is cleared. When this free walking space 23 is clear, the rollator wheelchair is in a first mode of operation as a rollator, wherein a person can stand between the rear wheels 4, 5, can lean on the handles 34, 35 and can find support from the rollator wheelchair combination.

When the first chair section 7 is mounted in place, the rollator wheelchair is in a second mode of operation as a wheelchair. The frame 1 is constructed of two identical shaped profile sections 26, 27, as best seen in fig. 3, and two swiveling arms 18, 19, as shown in fig. 2. The profile sections 26, 27 are spaced apart from each other and placed symmetrically with respect to a centre plane 28, forming a left side profile section 27 and a right side profile section 26.

Each profile section 26, 27 has three arms 31, 32, 33 that provide attachment points for respectively a handle 34, 35, a front wheel 2, 3 and a rear wheel 4, 5. Furthermore, arm 32 is here provided with a footrest 36.

Swiveling arm 18 is connected to the right profile section 26 with a hinge 21 and falls in a catching stop 25 of the left profile section 27. Swiveling arm 19 is connected to the left profile section 27 with a hinge 22 and falls in a catching stop 24 of the right profile section 26. The swiveling arms 18, 19 cross in the centre plane 28 at intersection 29 where they are connected by a joining hinge 30. As shown in fig. 4, the height at which the swiveling arms 18, 19 and the seat portion 13 are arranged leaves a free legroom 37 allowing a seated person enough space to dangle the legs freely without touching the ground.

10 The profile sections 26, 27 are extruded from aluminum with hollow portions 38-40 extending along the longitudinal direction of the profile sections 26, 27, as shown in figs. 7 and 8. Hollow portion 39 is provided with two stop ridges 41, 42 and shaped such that a nut 43 fits tightly in a thus formed mounting groove 44. Preferably, the size of the mounting groove 44 is such that it accommodates an M8 nut of a nut and bolt combination. By 15 drilling a hole in an accordingly extruded profile section, a bolt can be connected to the nut 43 present in the mounting groove 44.

By releasing the swivelling arms 18, 19 from the catching stops 24, 25, the profile sections 26, 27 can be pushed towards each other, as shown in 20 figs. 5, 6, forcing the collapsible second seat portion 13 to collapse. In the collapsed position of fig. 6, the swivelling arms 18, 19 extend almost parallel along the centre plane 28. In this collapsed position the rollator wheelchair takes up less space allowing easy storage.

In order to fully function as a wheelchair, the rollator wheelchair is 25 provided with footrests 36. The attachment thereof is an invention in its' own right, figs. 9, 10. A footrest 36 comprising an attachment element 45 and an arm 46 provided with a board 47; wherein the attachment element 45 comprises two jaw members 46, 47 which are pressed by a pressing-mechanism 50 in a spread position and which are movable towards each 30 other by operation of the pressing-mechanism 50 into a release-position,

and wherein each jaw member 48, 49 is provided with at least one recess 51, 52 for receiving a pin 53, 54. Furthermore, the inner sides of the jaw members 48, 49 are adapted to accommodate profile sections 26, 27. In this example each of the jaw members 48, 49 is further provided with a second
5 recess 52 for receiving the pin 53, 54. The profile sections 26, 27 are pierced by pins 53, 54. Attachment of the footrest 36 is achieved by pushing the pressing-mechanism 50, placing recesses 51, 52 of jaw member 48 around pin 53, rotating the arm 46 of the footrest 36 in the direction of arrow 55 ,
fig. 10, till recesses 51, 52 of lower jaw member 49 are positioned behind pin
10 54 and releasing the pressing-mechanism 50. In this manner, the footrest 36 is attached and secured simple and direct.

A further invention aimed at full conversion between a condition for performing a rollator function and a condition for performing a wheelchair function is the embodiment of the handles 34, 35. A handle 34, 35 bent in
15 two directions perpendicular to each other, provided with a clamp ring 56. The handles 34, 35 in fig. 16 are in a position for the wheelchair function and can be rotated to a position for the rollator, as shown in fig. 14 and 15. In fig. 12, handle 34 is shown in close-up. The handle 34 is mounted in handle holder 57 of arm 31 of the profile section 26. The clamp ring 56 is
20 positioned such that in the rollator position the handle 34 is at a comfortable height for a person using the rollator, as can be seen in figs. 11 and 12. This height is usually lower than the height preferred by a person pushing the wheelchair. The clamp ring 56 allows memorizing the preferred height of the handle 34 for the rollator function when the handle 34 is
25 actually in the position for wheelchair function. The clamp ring 56 is shown in fig. 13 in more detail with an opening 59 for receiving the handle 34, 35 and a recess 60 for receiving a nut of a nut and bolt combination. With the nut and bolt combination the clamp ring 56 is clamped to the handle 34, 35.

Figs. 14, 15 and 16 show the rollator wheelchair combination in
30 different modes of operation. Fig. 14 shows the rollator mode of operation

wherein a bag 61 is provided, for example for storing shopping goods. Fig. 15 shows the rollator mode of operation wherein the seating arrangement 6 is in a stored position. And fig. 16 shows the wheelchair mode of operation wherein the seating arrangement 6 is in a mounted position wherein a
5 person seated on the rollator wheelchair combination can be pushed forward by a companion, the seated person facing the direction of travel.

Figs. 17, 18 and 19 show a holder 62 for a brake cable 63. The holder 62 is mounted on arm 33 of profile section 27 near rear wheel 5. The elongated holder 62 is provided with click-fingers 64, 65 protruding in a direction
10 perpendicular to the longitudinal axis of the holder. For attachment to the arm 33, the arm 33 is provided with holes for receiving the click-fingers 64, 65. The size of the click-fingers 64, 65 is such that a confined space is clear between the holder and the arm 33. When the height the handle carrying
15 the brake control (not shown) of the brake cable 63 is adapted, e.g. when the handle is rotated from one position to another, the brake cable 63 can move freely within the confined space.

While the invention has been illustrated and described in detail in the drawing and foregoing description, such illustration and description are to be considered illustrative or exemplary and not restrictive; the invention is
20 not limited to the disclosed embodiments.

Other variations to the disclosed embodiments can be understood and effected by those skilled in the art in practicing the claimed invention, from a study of the drawings, the disclosure, and the appended claims.

Conclusies

1. Rollator-rolstoel, omvattende een frame voorzien van ten minste twee wielen, een eerste op het frame aangebracht stoelgedeelte en een tweede op het frame aangebracht stoelgedeelte, het eerste stoelgedeelte omvattende een rugleuning en een eerste zittingdeel;
5
het tweede stoelgedeelte omvattende een tweede zittingdeel, waarbij het eerste stoelgedeelte en het tweede stoelgedeelte samen een zitpositie verschaffen;
waarbij het eerste stoelgedeelte losneembaar is van het frame; en
10
waarbij het tweede stoelgedeelte zodanig is aangebracht op het frame dat bij een losgenomen eerste stoelgedeelte een vrije loopruimte aanwezig is tussen de ten minste twee wielen.
2. Rollator-rolstoel volgens conclusie 1, het frame verder
15
omvattende:
twee gelijkvormige op een onderlinge afstand van elkaar symmetrisch ten opzichte van een middenvlak geplaatste profielen waartussen twee scharnierlichamen kruislings zijn aangebracht;
waarbij de profielen elk drie armen omvatten, welke
20
respectievelijk voorzien in een montageplaats voor een voorwiel, een achterwiel en een handgreep;
waarbij de profielen elk voorzien zijn van een scharnier en een vangpunt;
waarbij elk scharnierlichaam aan een uiteinde middels
25
respectievelijk verbonden is met het scharnier van een van de twee profielen en aan een ander uiteinde op het vangpunt van een ander van de twee profielen steunt; en

waarbij de scharnierlichamen in het middenvlak onderling verbonden zijn middels een verbindingsscharnier; en waarbij het tweede stoelgedeelte opvouwbaar is.

- 5 3. Rollator-rolstoel volgens conclusie 1 of 2, waarbij de profielen van het frame hol zijn, in welke holte ten minste een gesloten montagegleuf en ten minste een aanslagribbel zijn aangebracht.
- 10 4. Rollator-rolstoel volgens een der conclusies 1-3, verder omvattende ten minste een voetsteun welke een bevestigingselement en een arm voorzien van een plateau omvat; waarbij het bevestigingselement twee kaakdelen omvat welke middels een drukmechanisme in een gespreide positie worden gedrukt en bij bediening van het drukmechanisme naar elkaar toe beweegbaar zijn naar een vrijgave positie; 15 waarbij binnenzijden van de kaakdelen afgestemd zijn op een omtrek van de profielen; waarbij elk kaakdeel voorzien is van twee uitsparingen voor het opnemen van een pin.
- 20 5. Rollator-rolstoel volgens een der voorgaande conclusies, verder omvattende twee handvaten, waarbij elk handvat is aangebracht op een steel voorzien van een klemring voor het in hoogte stellen van de handvaten.
- 25 6. Rollator-rolstoel volgens een der voorgaande conclusies, verder omvattende een langwerpige remkabelgeleider voorzien van twee klikvingers voor het op afstand bevestigen aan een van de twee profielen.

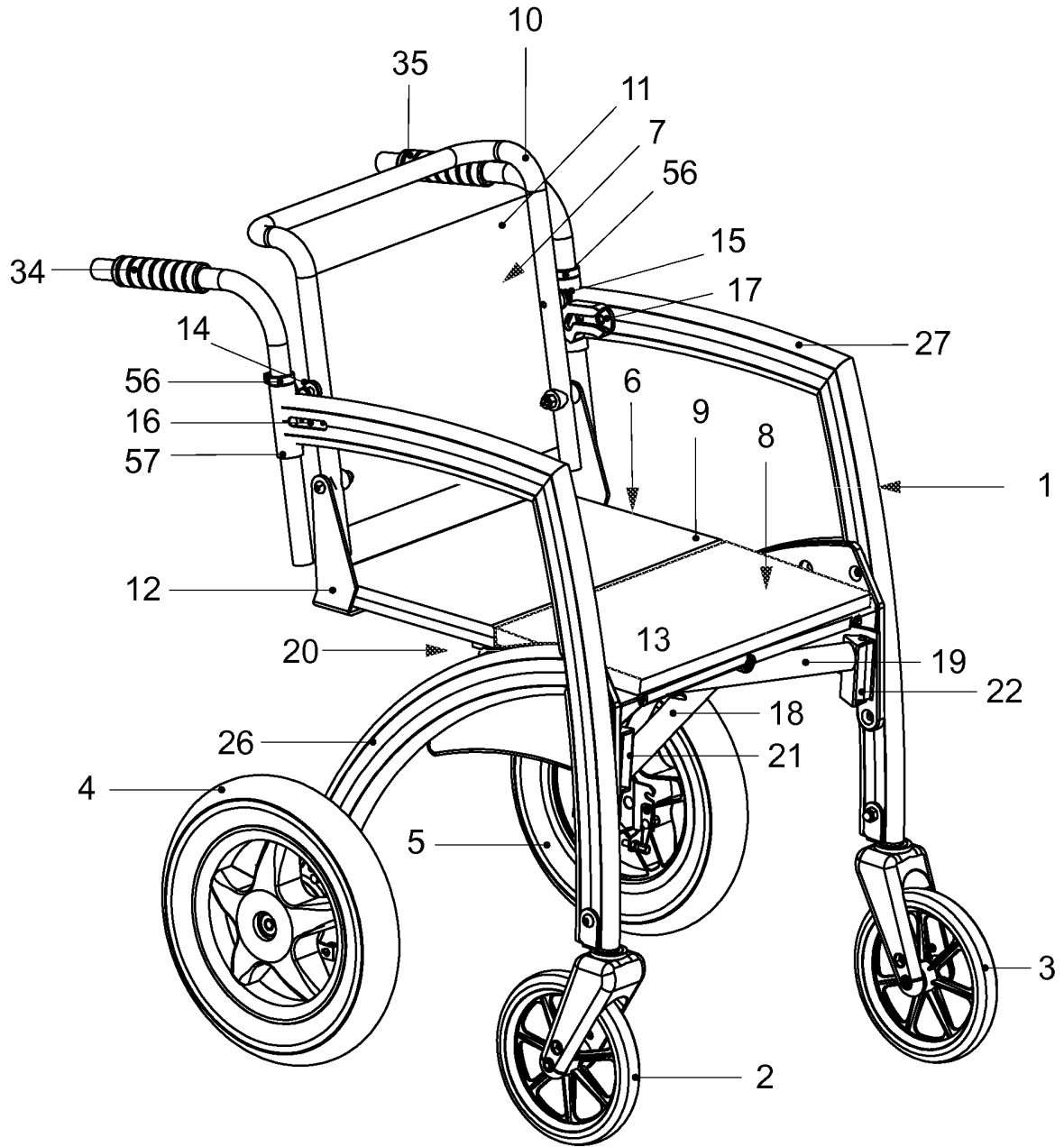


Fig. 1

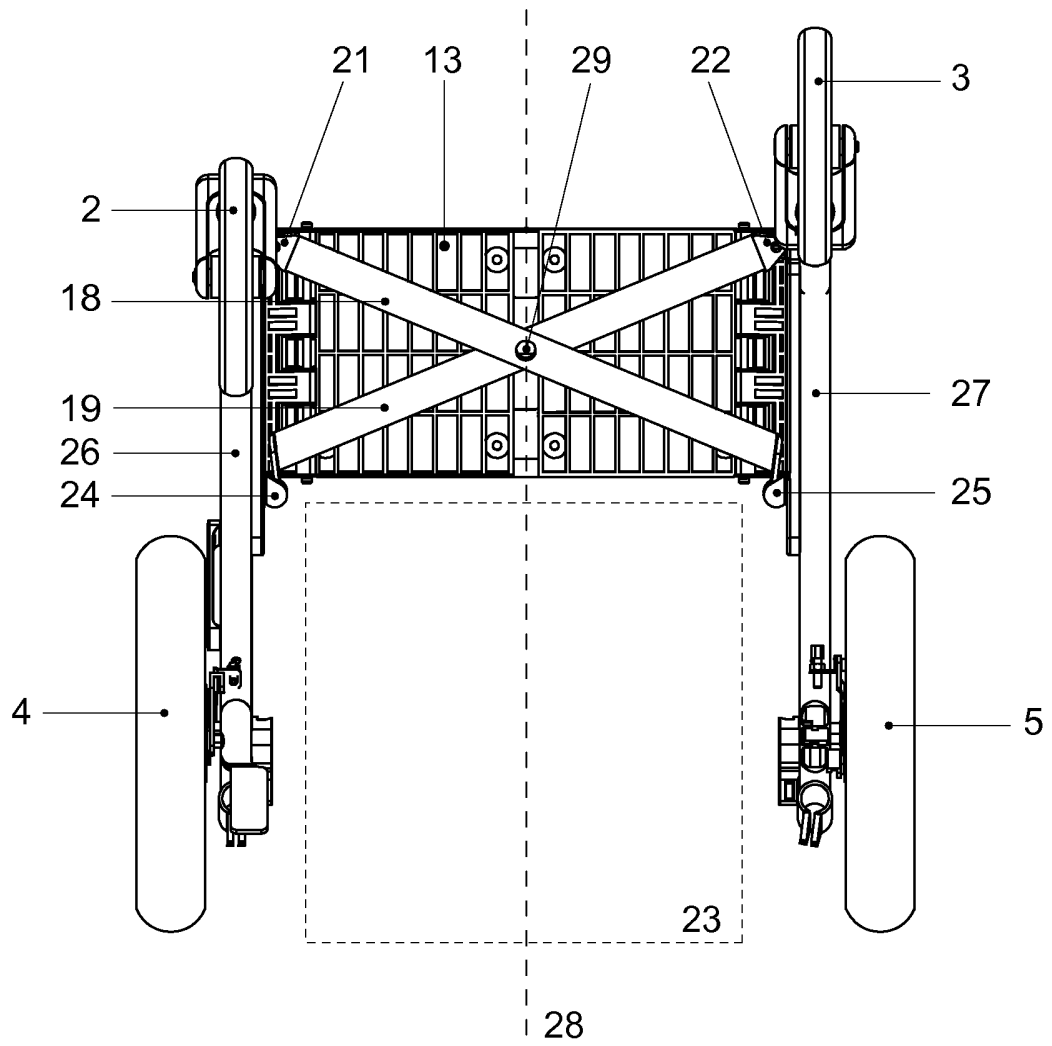


Fig. 2

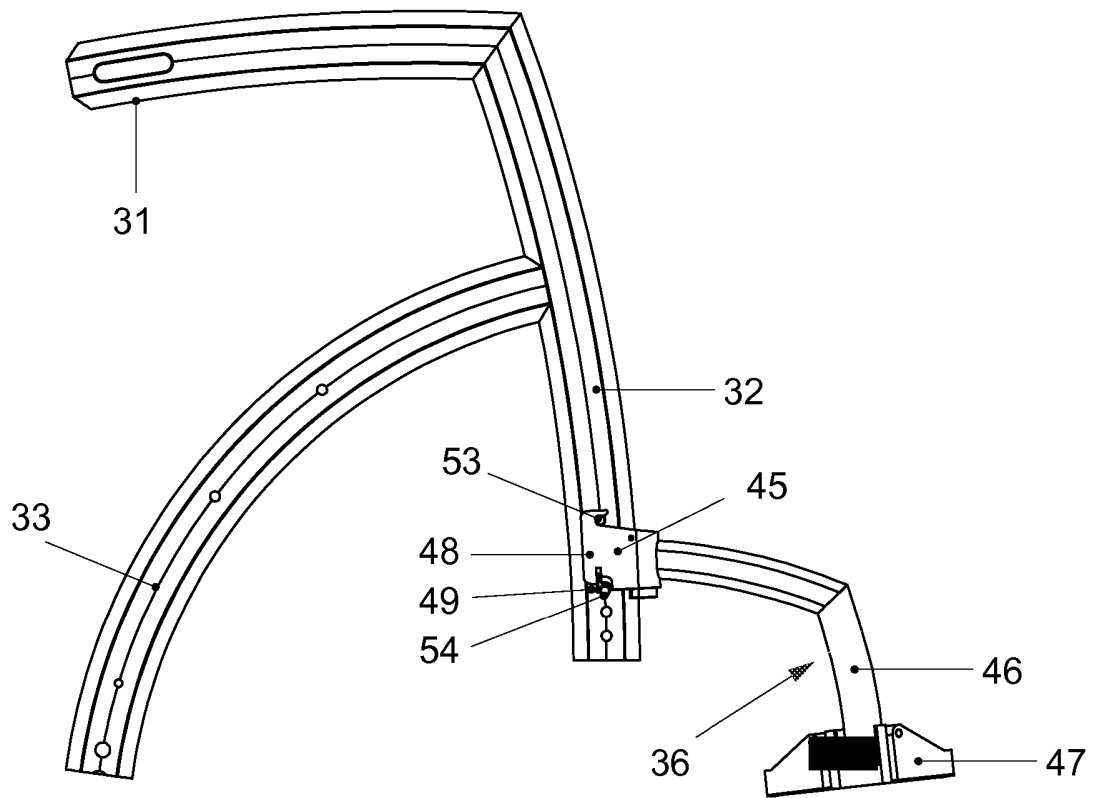


Fig. 3

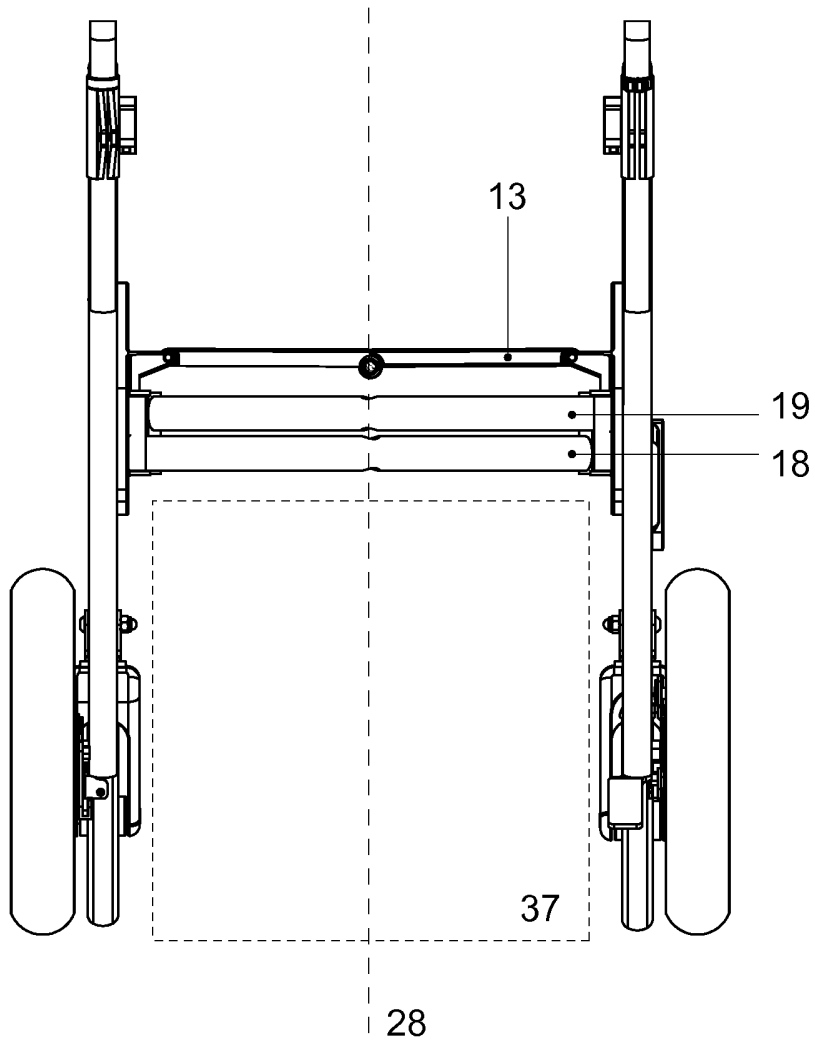


Fig. 4

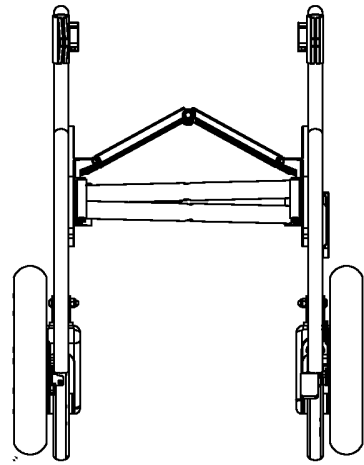
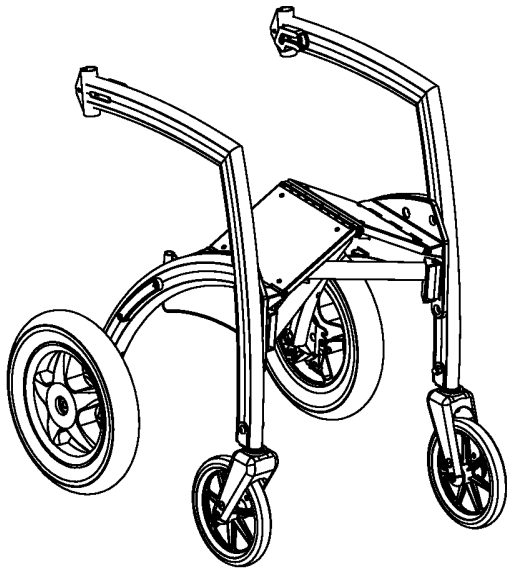


Fig. 5

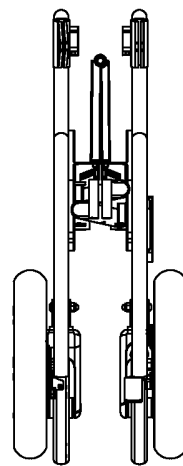
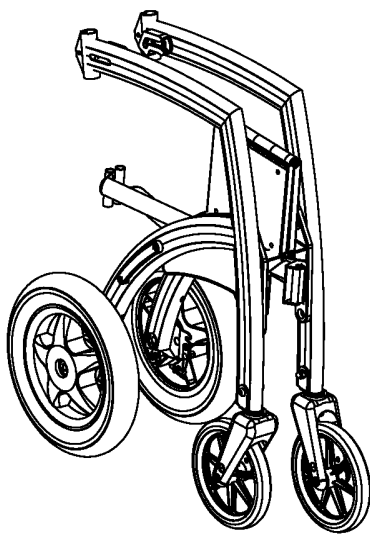


Fig. 6

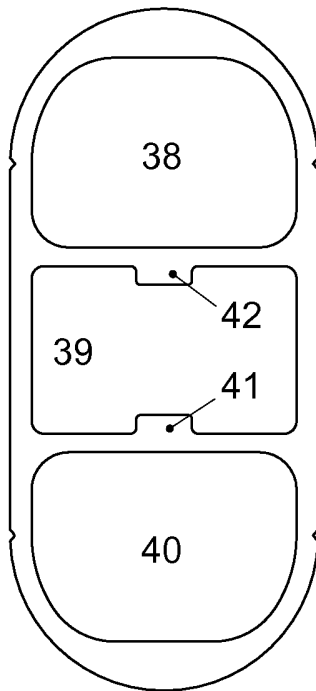


Fig. 7

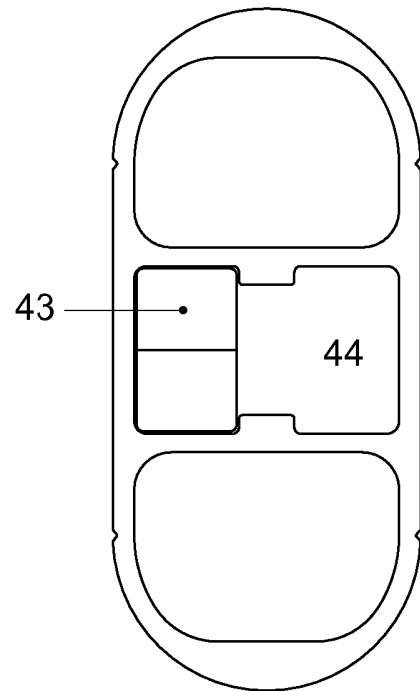


Fig. 8

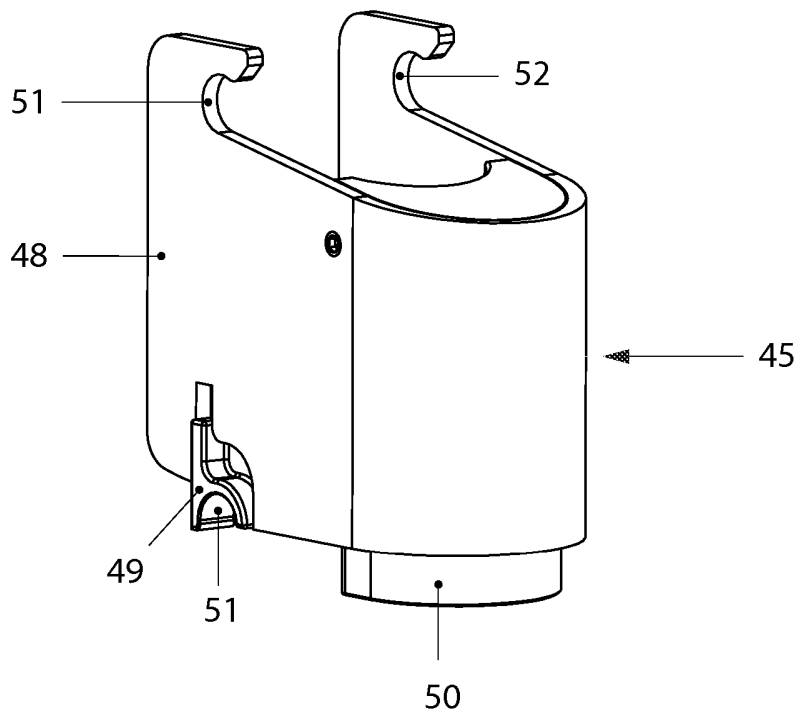


Fig. 9

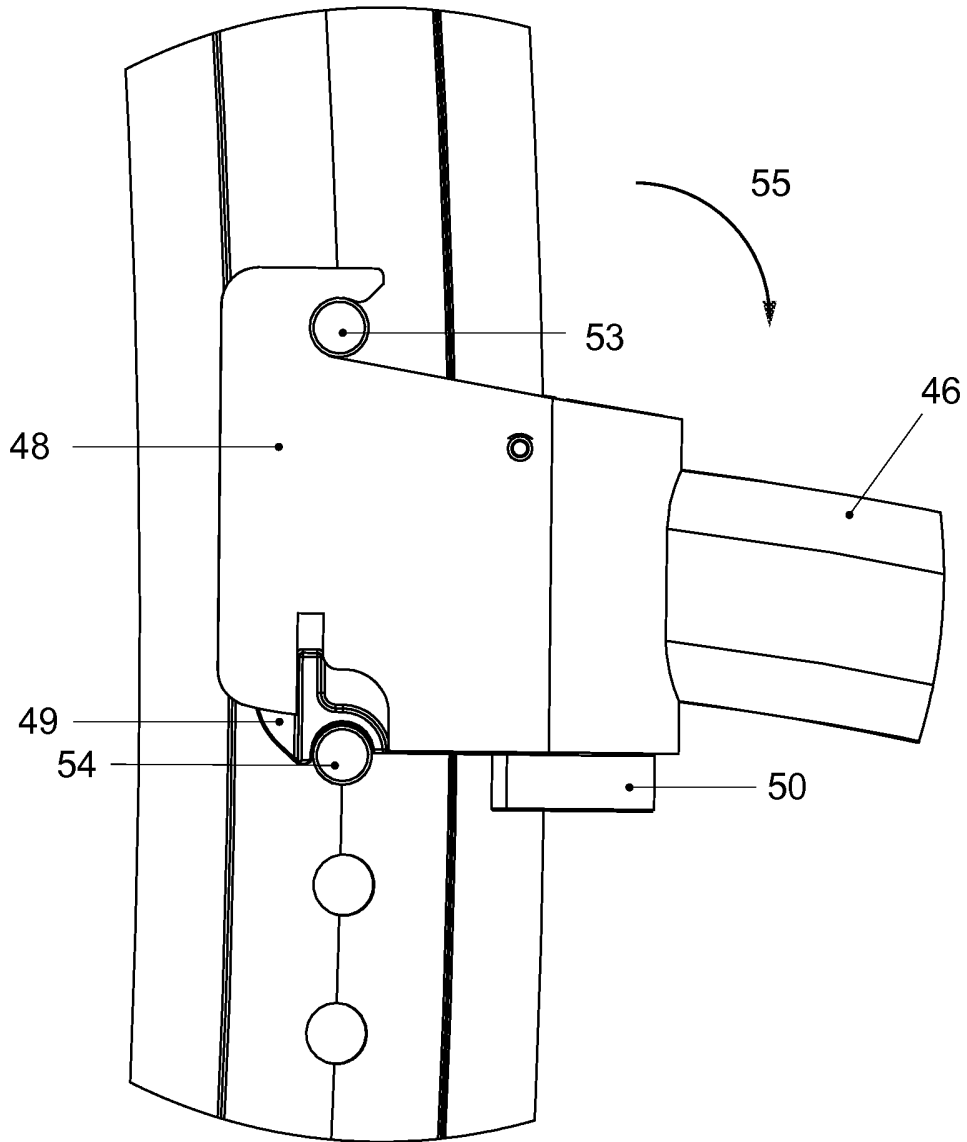


Fig. 10

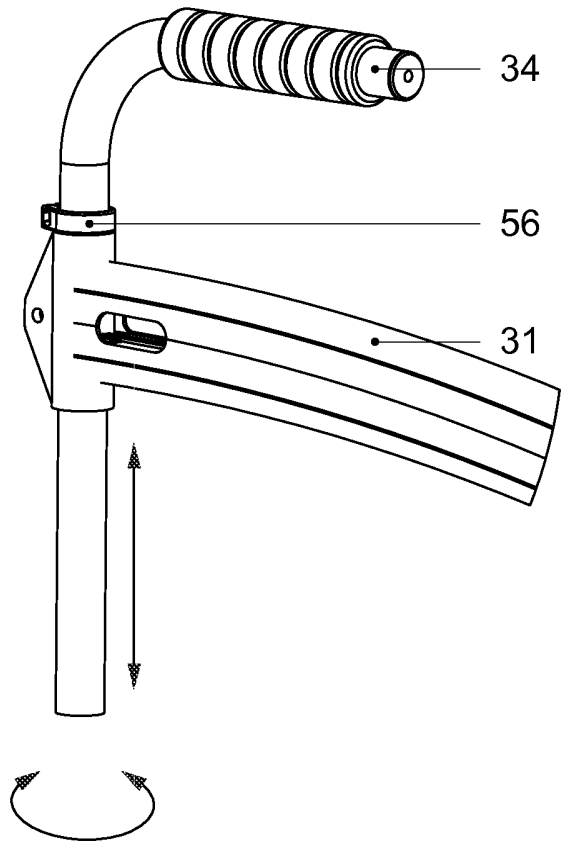


Fig. 11

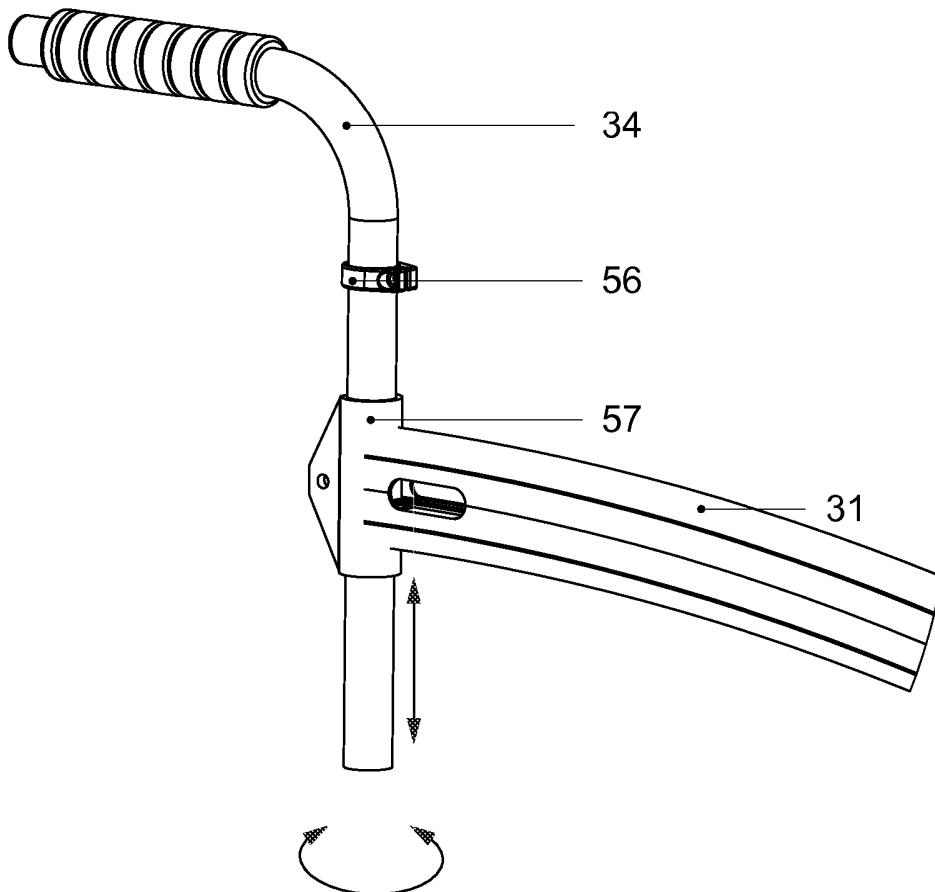


Fig. 12

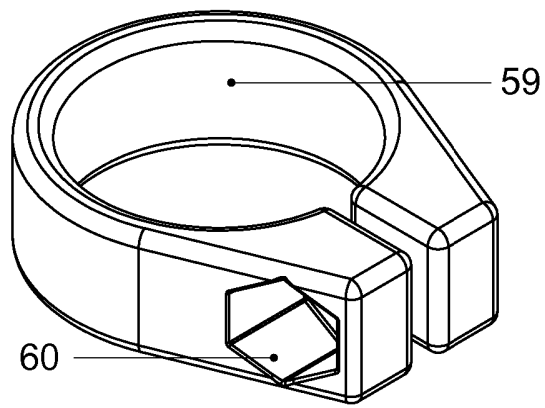


Fig. 13

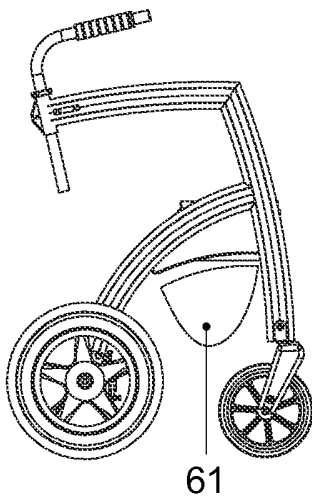


Fig. 14

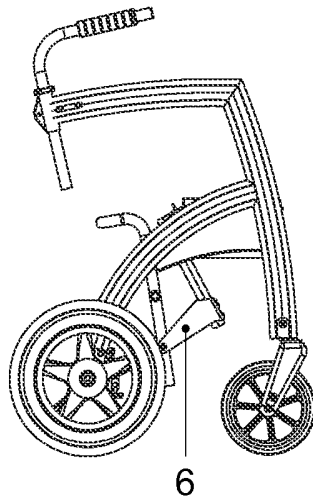


Fig. 15

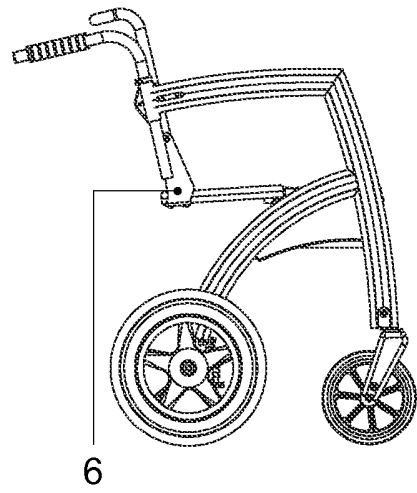


Fig. 16

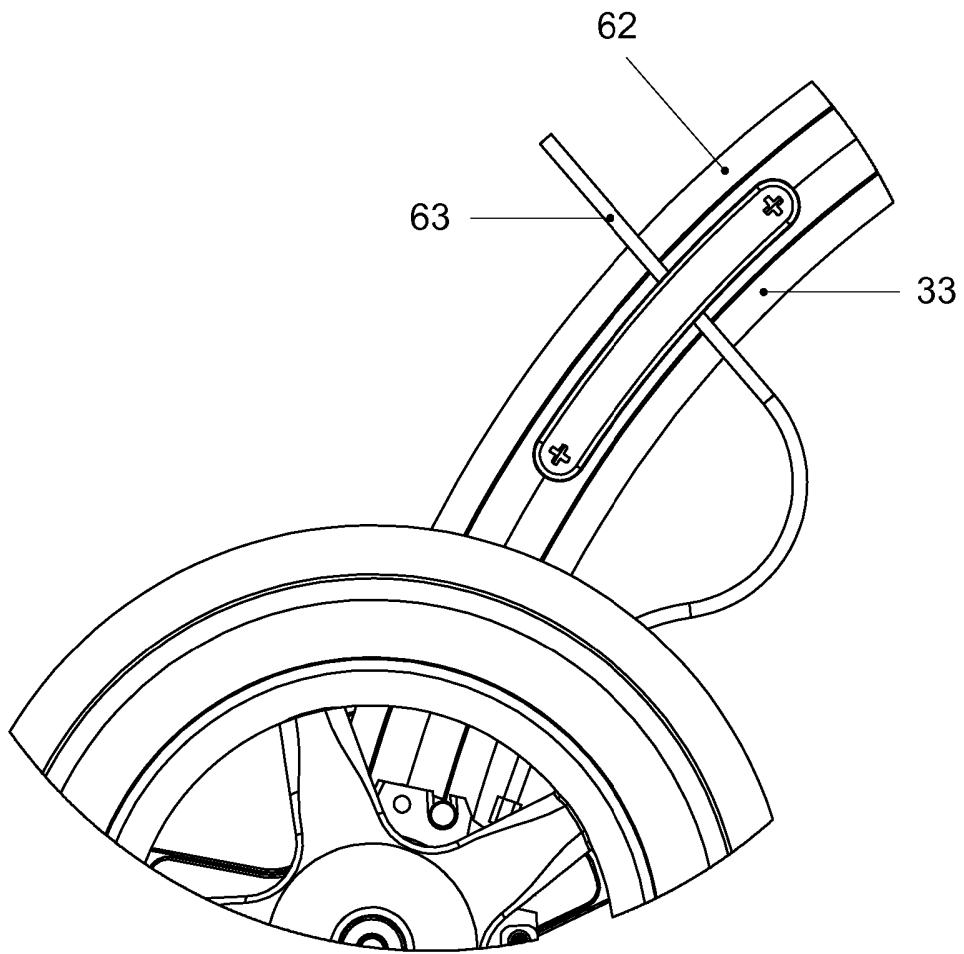


Fig. 17

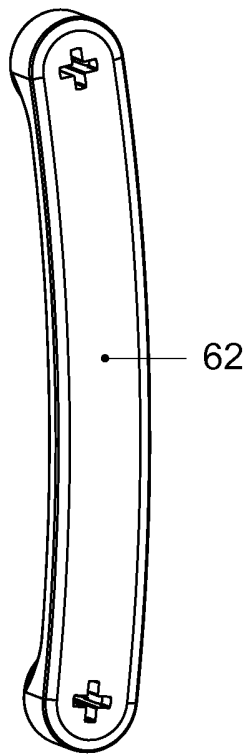


Fig. 18

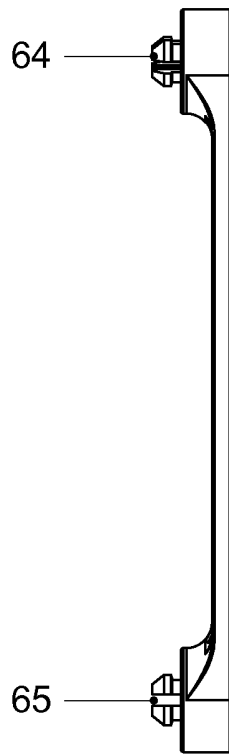


Fig. 19

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P89102NL00
Nederlands aanvraag nr. 2003506	Indieningsdatum 17-09-2009
	Ingeroepen voorrangdatum
Aanvrager (Naam) BOBErgo BV	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 27-01-2009	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 53568
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) A61H3/04	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	A61H
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/>	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)
IV. <input type="checkbox"/>	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2003506

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A61H3/04
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
A61H

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 1 145 696 A1 (NIPPON CLEAN ENGINE RES INST C [JP]) 17 oktober 2001 (2001-10-17) * figuren *	1
A	US 2007/267835 A1 (HUANG PAO SHAN [TW]) 22 november 2007 (2007-11-22) * figuren *	1
A	US 2003/151232 A1 (LI TIANFU [US]) 14 augustus 2003 (2003-08-14) * figuur 3 *	1
A	US 2008/121258 A1 (LIN MEI RU [TW]) 29 mei 2008 (2008-05-29) * figuren *	1
	----- -/--	

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

X de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

Y de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

Z lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

7 april 2010

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Knoflacher, Nikolaus

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2003506

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 95/31169 A1 (CARE DIMENSION A S [DK]; GROETNER JIMMY [DK]; GROETNER WINNIE [DK]; MO) 23 november 1995 (1995-11-23) * figuren * -----	1

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2003506

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1145696	A1	17-10-2001	AU 4782300 A 30-05-2001
			CA 2360436 A1 25-05-2001
			CN 1317956 A 17-10-2001
			DE 60036919 T2 07-08-2008
			DK 1145696 T3 04-02-2008
			WO 0135893 A1 25-05-2001
			JP 3644926 B2 11-05-2005
			TW 471965 B 11-01-2002
			US 6974142 B1 13-12-2005
			US 2007267835
US 2003151232	A1	14-08-2003	GEEN
US 2008121258	A1	29-05-2008	GEEN
WO 9531169	A1	23-11-1995	AT 171367 T 15-10-1998
			AU 2521995 A 05-12-1995
			DE 69504968 D1 29-10-1998
			EP 0759735 A1 05-03-1997
			JP 10500043 T 06-01-1998



File No. SN53568	Filing date (<i>day/month/year</i>) 17.09.2009	Priority date (<i>day/month/year</i>)	Application No. NL2003506
International Patent Classification (IPC) INV. A61H3/04			
Applicant BOBERgo B.V. te Den Haag			

This opinion contains indications relating to the following items:

- Box No. I Basis of the opinion
- Box No. II Priority
- Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- Box No. IV Lack of unity of invention
- Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- Box No. VI Certain documents cited
- Box No. VII Certain defects in the application
- Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Knoflacher, Nikolaus
--	----------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number
NL2003506

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - a sequence listing
 - table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - on paper
 - in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - contained in the application as filed.
 - filed together with the application in electronic form.
 - furnished subsequently for the purposes of search.
3. In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	1-6
	No: Claims	
Inventive step	Yes: Claims	1-6
	No: Claims	
Industrial applicability	Yes: Claims	1-6
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

- 1 Reference is made to the following document(s):
 - D1 EP 1 145 696 A1 (NIPPON CLEAN ENGINE RES INST C [JP]) 17 oktober 2001 (2001-10-17)

- 2 D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses a:

"rollator-rolstoel (see figures 1 and 2), omvattende een frame (3, 4) voorzien van ten minste twee wielen (7, 9), een eerste op het frame aangebracht stoelgedeelte en een tweede op het frame aangebracht stoelgedeelte (see figure 5), het eerste stoelgedeelte omvattende een eerste zittingdeel (11p); het tweede stoelgedeelte omvattende een tweede zittingdeel (11p), waarbij het eerste stoelgedeelte en het tweede stoelgedeelte samen een zitpositie verschaffen (see figure 5)".

 - 2.1 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known "rollator-rolstoel" in that "heteerste stoelgedeelte omvattende een rugleuning en waarbij het eerste stoelgedeelte losneembaar is van het frame; en waarbij het tweede stoelgedeelte zodanig is aangebracht op het frame dat bij een losgenomen eerste stoelgedeelte een vrije loopruimte aanwezig is tussen de ten minste twee wielen" and is therefore new.
 - 2.2 The problem to be solved by the present invention may be regarded as providing a rolator which can be transformed into a wheel chair.
 - 2.3 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step for the following reasons:

D1 does not provide a backrest which is connected to a part of the seat. In D1 the seat is flipped to the side.

In the invention, a part of the seat is positioned on the rollator to transform it into a wheel chair.

None of the known documents hints to such an easy transformation system from rollator to wheel chair.

- 3 Claims 2-6 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of novelty and inventive step.