

(19)



**Octrooi Centrum
Nederland**

(11)

2018043

(12) B1 OCTROOI

(21)

Aanvraagnummer: **2018043**

(51)

Int. Cl.:
A61H 3/04 (2017.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **22/12/2016**

(41)

Aanvraag ingeschreven:
29/06/2018

(73)

Octrooihouder(s):
Prevas Ergonomie B.V. te Rheden.

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
-

(72)

Uitvinder(s):
Martinus Adriaan Meeuwissen te Rheden.

(47)

Octrooi verleend:
29/06/2018

(74)

Gemachtigde:
ir. B.J. 't Jong te Enschede.

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
05/07/2018

(54)

Hulpmiddel voor minder valide personen

(57)

De uitvinding heeft betrekking op een hulpmiddel voor minder valide personen, omvattend:

- een verrijdbaar frame met wielen;
- een aan het frame bevestigd grondvlak, zich uitstrekkend in een lengterichting en een breedterichting; en
- twee aan weerszijden van het grondvlak aangebrachte zich in een hoogterichting uitstrekkende staanders met daaraan bevestigd zich in de lengterichting uitstrekkende leuningen waarbij ten minste één van de leuningen in de lengterichting in ten minste één richting uitsteken vanaf grondvlak.

Hulpmiddel voor minder valide personen

De uitvinding heeft betrekking op een hulpmiddel voor minder valide personen, omvattend:

- 5 - een verrijdbaar frame met wielen;
- een aan het frame bevestigd grondvlak, zich uitstrekkend in een lengterichting en een breedterichting; en
- twee aan weerszijden van het grondvlak aangebrachte zich in een hoogterichting uitstreckende
- 10 staanders met daaraan bevestigd zich in de lengterichting uitstreckende leuning.

Een dergelijk hulpmiddel is bekend uit de Nederlandse octrooipublicatie NL 1033400 C1. Dit hulpmiddel, kan net zoals andere beschikbare rollators, gebruikt worden om

15 minder valide personen (patiënten) te helpen om zich te verplaatsen en om op te staan, te gaan zitten en kan bovendien fungeren als verzorgingsstation, in het bijzonder als

verschoningsstation. Aan de aan de staanders bevestigde leuning kan een patiënt zich vasthouden en op het grondvlak

20 (aldaar aangeduid als loopvlak) kan de gebruiker staan.

Het hulpmiddel volgens NL 1033400 C1 heeft daarbij een aantal nadelen. Wanneer een patiënt het hulpmiddel volgens NL 1033400 C1 zal willen gebruiken als rollator, dat wil zeggen, wanneer de patiënt het hulpmiddel gebruikt om achter

25 te lopen, dan zal de patiënt de leuning vastpakken. Door de plaatsing van de leuning zal de patiënt gemakkelijk de voeten kunnen stoten tegen het grondvlak, met mogelijk letsel als gevolg. Daarnaast is het op zich bekend om zitbeugels aan dergelijke hulpmiddelen vast te maken, echter het gebruik van

30 zitbeugels aan het hulpmiddel volgens NL 1033400 C1 is niet mogelijk omdat op het moment dat de patiënt daadwerkelijk de zitbeugel belast deze ervoor zal zorgen dat de wielen van het hulpmiddel gedeeltelijk loskomen van de vloer waardoor het

hulpmiddel omvalt, eveneens met mogelijk letsel als gevolg. Bovendien heeft het hulpmiddel volgens NL 1033400 C1 als nadelen dat een hulpverlener het op de rem zetten van het hulpmiddel makkelijk kan vergeten, en dat het hulpmiddel, met
5 name wanneer een patiënt op het opstelvlak staat, slecht bestuurbaar is. Ook dit kan letsel als gevolg hebben.

Het is nu een doel van de uitvinding om de bovengenoemde problemen te verminderen of zelfs te voorkomen.

Dit doel wordt bereikt met behulp van een hulpmiddel
10 volgens de aanhef, waarbij ten minste één van de leuning in de lengterichting in ten minste één richting uitsteken vanaf grondvlak.

Door nu de leuning in de lengterichting uit te laten steken in ten minste één richting wordt aan de patiënt
15 van het hulpmiddel ook een leuning verschaft buiten het grondvlak, waardoor de patiënt de leuning kan vasthouden op een positie waarbij de voeten op afstand zijn van het grondvlak, zodat de kans wordt verkleind dat patiënt de voeten stoot. Ook is het op die manier makkelijker om afsluitmiddelen
20 zoals een zitbeugel of afsluitbeugel aan het hulpmiddel te brengen.

Het aan beide zijden laten uitsteken van de leuning heeft als voordeel dat het hulpmiddel van beide kanten in de lengterichting op dezelfde wijze gebruikt kan
25 worden.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding omvat het frame twee zich in de lengterichting uitstrekkende, bij voorkeur langs het grondvlak aangebrachte, armen.

30 Op die manier is de constructie van het hulpmiddel stabiel en eenvoudig in productie. Het frame is in bovenaanzicht daarbij bij voorkeur H-vormig, waarbij de twee parallelle armen van de H-vorm verbonden worden door ten

minste het grondvlak.

In nog een voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding steekt ten minste één van de armen in de lengterichting in ten minste één richting uit
5 vanaf het grondvlak.

Door de ten minste één maar bij voorkeur beide van de armen uit te laten steken voorbij het grondvlak en bij voorkeur aan beide richtingen wordt de stabiliteit van het hulpmiddel vergroot bij belasting, bijvoorbeeld op het moment
10 dat een zitbeugel is aangebracht. Doordat de wielbasis verlengd wordt, is het voor een patiënt mogelijk om tussen de armen op de zitbeugel te gaan zitten, waardoor het hulpmiddel niet zal omvallen.

Het aan beide zijden laten uitsteken van de armen
15 heeft als voordeel dat het hulpmiddel van beide kanten in de lengterichting op dezelfde wijze gebruikt kan worden.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding loopt ten minste één van de armen van buiten het grondvlak naar het grondvlak toe in de
20 breedterichting toe.

Door de armen naar het grondvlak toe toe te laten lopen of te vernauwen is het enerzijds mogelijk om de armen op afstand van het grondvlak aan te brengen rondom een relatief breed object zoals bijvoorbeeld een stoel of toiletpot, en
25 anderzijds mogelijk om het grondvlak in de breedterichting niet onnodig breed uit te voeren.

Het aan beide zijden laten toelopen van de armen heeft als voordeel dat het hulpmiddel van beide kanten in de lengterichting op dezelfde wijze gebruikt kan worden.

30 In weer een voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding omvatten de wielen ten minste één tussen de randen in de lengterichting van het grondvlak aan het frame aangebracht bokwiel.

Door het aanbrengen van één maar bij voorkeur twee niet-zwenkbare bokwielen wordt de bestuurbaarheid en wendbaarheid van het hulpmiddel vergroot, met name in situaties waarbij er een patiënt op het grondvlak staat.

5 In opnieuw een voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding omvatten de wielen een aantal buiten de randen in de lengterichting van het grondvlak aan het frame aangebrachte zwenkwielen.

Door buiten het grondvlak zwenkwielen aan te brengen is het mogelijk om het hulpmiddel te sturen. Eventuele bokwielen blijven hierbij echter zorgen voor bestuurbaarheid en wendbaarheid onder verticale belasting van het grondvlak.

In weer een voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding zijn ten minste één van de 15 wielen, en bij voorkeur ten minste één van de bokwielen, voorzien van een rem, verstelbaar tussen een neutrale stand en een geremde stand.

Door de wielen te voorzien van een rem is het mogelijk om het hulpmiddel tijdelijk stil te zetten, 20 bijvoorbeeld wanneer het hulpmiddel gebruikt wordt om een op het grondvlak staande patiënt door hulpverlenend personeel te verschonen.

Het aanbrengen van ten minste een gedeelte van de rem op het bokwiel heeft daarbij als voordeel dat hierdoor een 25 effectieve remming wordt bereikt.

In opnieuw een voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding is de rem voorzien van ontgrendelmiddelen, zoals een pedaal, voor het vanuit de geremde stand naar de neutrale stand brengen van de rem.

30 Op die manier is het mogelijk om het hulpmiddel in de geremde stand vrij te geven zodat het hulpmiddel verreden kan worden.

In weer een voorkeursuitvoeringsvorm van het

hulpmiddel volgens de uitvinding is het grondvlak ten opzichte van het frame in de hoogterichting verstelbaar tussen een eerste stand en een tweede stand, waarbij de afstand tussen het grondvlak en het frame in de hoogterichting kleiner is dan
5 in de eerste stand.

Door het grondvlak verticaal te belasten zal het grondvlak van de eerste stand ten minste richting de tweede stand wordt gedrongen. Hierdoor is het mogelijk om de toestand van het hulpmiddel afhankelijk te maken van de staat waarin
10 het grondvlak verkeert, dat wil zeggen beladen of onbeladen.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding omvat het hulpmiddel drangmiddelen, voor het dringen van het grondvlak naar de eerste stand.

15 Op die manier zal het grondvlak wanneer de belading is weggenomen terugkeren naar de uitgangstoestand, te weten de eerste stand.

In nog een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van het hulpmiddel volgens de uitvinding is de rem in de eerste stand van het grondvlak in de neutrale stand, en is de rem in de
20 tweede stand van het grondvlak in de geremde stand.

Door deze koppeling van de rem zal de rem automatisch geactiveerd worden op het moment dat een patiënt op het grondvlak gaat staan, terwijl het hulpmiddel zonder
25 patiënt op het grondvlak vrij verrijdbaar is. Bij voorkeur is het hulpmiddel daarbij voorzien van een pedaal om de rem ook bij belasting van het grondvlak van de geremde stand naar de neutrale stand te brengen.

In deze uitvoeringsvorm is het een voordeel wanneer
30 het bokwiel geremd is, omdat de locatie van het bokwiel het mogelijk maakt om de remming door middel van het grondvlak op eenvoudige wijze te construeren.

In opnieuw een voorkeursuitvoeringsvorm van het

hulpmiddel volgens de uitvinding lopen de leuning in de
hoogterichting naar het grondvlak toe toe.

Wanneer de leuning in de hoogterichting naar het
grondvlak toe toelopen, dan zullen de leuning betere
5 aansluiting bieden op het menselijk lichaam, in het bijzonder
omdat de doelgroep van het hulpmiddel volgens de uitvinding
voor een substantieel deel bestaat uit patiënten met
overgewicht, waardoor deze vorm van de leuning uitermate
bruikbaar is.

10 In weer een voorkeursuitvoeringsvorm van het
hulpmiddel volgens de uitvinding omvat het hulpmiddel verder
tussen de leuning verwijderbaar aangebrachte
afsluitmiddelen, zoals een zitbeugel of afsluitbeugel.

Door het voorzien van afsluitmiddelen is het
15 mogelijk om het hulpmiddel aan een van de kanten af te
sluiten, waarbij het afsluitmiddel zich tussen de leuning
uitstrekt.

De afsluitmiddelen kunnen daarbij bijvoorbeeld ook
zijn uitgevoerd als een parallel aan de leuning lopend en
20 bij voorkeur op gelijke afstand van en tussen de leuning
aangebracht langwerpige element, bij voorkeur uitgevoerd als
een zachte buis. Dit element is door middel van
verbindingselementen verbonden met de beide leuning,
bijvoorbeeld door middel van verwijderbaar aangebrachte
25 banden. Een dergelijke loopbeveiligingsinrichting kan gebruikt
worden om veilig de loopbeweging te trainen met het
hulpmiddel, door de respectievelijke benen te steken in de
respectievelijke openingen die gevormd worden tussen het
langwerpige element, de banden en de leuning. De
30 verbindingselementen en het langwerpige element zijn bij
voorkeur zodanig dat het langwerpige element een persoon,
terwijl de benen door de openingen steken, kan dragen.

In nog een voorkeursuitvoeringsvorm van het

hulpmiddel volgens de uitvinding is de afstand in de
hoogterichting van ten minste één van de leuningten
opzichte van het grondvlak of het frame instelbaar.

Door de afstand van de leuningten tot grondvlak of
5 frame in te kunnen stellen, is het mogelijk om het hulpmiddel
aan te passen naar de patiënt (bijvoorbeeld de lichaamslengte)
en de gewenste toepassing (lopen, staan, opstaan, et cetera).
Hiertoe kunnen de leuningten bijvoorbeeld telescopisch zijn
opgebouwd.

10 Onder verstelbaar wordt in relatie tot de leuning
bij voorkeur bedoeld dat de leuning een positie vasthoudt,
maar dat deze met behulp van een instelmechanisme op een
bepaalde afstand kan worden ingesteld.

Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden
15 nader toegelicht aan de hand van de bijgaande tekeningen.

Figuur 1 toont een perspectiefisch aanzicht van een
hulpmiddel volgens de uitvinding.

Figuren 2A, 2B en 2C tonen het hulpmiddel volgens
figuur 1 met een daaraan bevestigde zitbeugel.

20 Figuur 3 toont een eerste uitvoering van de
koppeling van het grondvlak met het frame van het hulpmiddel.

Figuur 4 toont een tweede uitvoering van de
koppeling van het grondvlak met het frame van het hulpmiddel.

Figuur 5 toont een derde uitvoering van de koppeling
25 van het grondvlak met het frame van het hulpmiddel.

Figuur 6 toont een bovenaanzicht van het hulpmiddel
volgens figuur 1.

Figuur 7 toont een hulpmiddel volgens de uitvinding,
verder omvattend een loopbeveiligingsinrichting.

30 Figuur 1 toont een hulpmiddel 1 opgebouwd uit een
frame 2 met twee parallelle armen 3, 4, twee aan de armen 3, 4
bevestigde zich in hoogterichting H uitstrekkende staanders 5,
6, met daaraan bevestigde handgrepen 7, 8, elk omvattend twee

parallele respectievelijke stangen 9, 10 en 11, 12. De afstand tussen stang 10, 12 is kleiner dan die tussen stangen 9, 11 omdat de stangen naar het grondvlak 13 toe toelopen. Grondvlak 13 strekt zich in lengterichting L en

5 breedterichting B uit is enkele millimeters in hoogte verstelbaar ten opzichte van frame 4. Aan het frame 4 zijn bokwielen 14, 15 aangebracht, alsmede zwenkwielen 16, 17, 18, 19. Uit figuur 1 blijkt dat de handgrepen 7, 8 alsmede de armen 3, 4 in de lengterichting L aan beide kanten van het
10 grondvlak 13 uitsteken.

Aan het grondvlak 13 zijn twee remkappen 20, 21 bevestigd, welke samen met het grondvlak 13 verstelbaar zijn tussen een eerste stand, waarin de remkappen 20, 21 vrij liggen van de bokwielen 14, 15 en een tweede stand, waarin de
15 remkappen 20, 21 de bokwielen 14, 15 remmen. Doordat een patiënt op grondvlak 13 gaat staan worden aldus de bokwielen 14, 15 geremd. Met een niet-getoond pedaal is deze remming vervolgens op te heffen. Daarnaast keren de remkappen 20, 21 door veren terug naar de eerste stand op het moment dat de
20 belasting van het grondvlak 13 wordt weggenomen.

In figuur 2A, 2B en 2C zijn verschillende plaatsingen van een zitbeugel 30 getoond. In de positie volgens figuren 2A en 2C hangt de zitbeugel 30 tussen de handgrepen 7, 8 aan de uiteinden, waar in figuur 2B de
25 zitbeugel is aangebracht boven het grondvlak 13.

Figuur 3 toont een eerste uitvoering 40 van een koppeling van het grondvlak 13 met het frame 4. De bovenzijde 41 van lichaam 42 is bevestigd aan de onderzijde van grondvlak 13. In lichaam 42 is een sleuf 43 opgenomen met een daarin in
30 lagers 44 aangebrachte as 45. In de sleuf is een elastisch lichaam 46 aangebracht, welke de as 45 in de getoonde onderste stand houdt. Op het moment dat een patiënt op grondvlak 13 staat, dan schiet de as 45 voorbij het elastische lichaam 46

naar de bovenste stand. Als alternatief voor elastisch lichaam 46 kan ook een niet-elastisch lichaam, bevestigd aan een veer worden gebruikt.

Figuur 4 toont een tweede uitvoering 50 van een koppeling van het grondvlak 13 met het frame 4. De bovenzijde 51 van lichaam 52 is bevestigd aan de onderzijde van grondvlak 13. In lichaam 52 is een V-vormige sleuf 53 opgenomen met daarin een pin 54. Pin 54 is bevestigd aan een in richting R roteerbare as 55, die geveerde is door middel van veren 56, 57. Op het moment dat een patiënt op grondvlak 13 staat, dan schiet pin 54 naar boven, waarbij door de veren 56, 57 roteren de as 55 kan roteren in richting R, hetgeen een verschuiving van de getoonde onderste stand naar de bovenste stand mogelijk maakt.

Figuur 5 toont een derde uitvoering 60 van een koppeling van het grondvlak 13 met het frame 4. Aan het grondvlak 13 is een uiteinde 61 aangebracht. Onder het grondvlak 13 is een eerste lichaam 62 aangebracht, met een eerste uiteinde 63, scharnierbaar van de getoonde eerste stand in richting S naar de tweede stand om scharnieras 64. Ook is onder grondvlak 13 een tweede lichaam 65 aangebracht, met een daaraan bevestigde remkabel 66, verbonden met een schijfrem 67. Tussen eerste lichaam 62 en tweede lichaam 65 is een in de getoonde stand gespannen veer 68 aangebracht. Daarnaast zijn tussen grondvlak 13 en frame 4 veren 69 aangebracht, welke grondvlak 13 naar de eerste stand toe dringen, zo lang er geen gewicht op grondvlak 13 is geplaatst. Op het moment dat men gewicht op grondvlak 13 plaatst, bijvoorbeeld doordat men op grondvlak 13 gaat staan, dan drukt uiteinde 61 tegen eerste uiteinde 63, waardoor eerste lichaam 62 kantelt rondom as 64, veer 68 ontspant, en via remkabel 66 schijfrem 67 geactiveerd wordt, waardoor de wielen 14, 15 geremd worden.

Figuur 6 toont ten slotte een bovenaanzicht van het

hulpmiddel 13, waarin de H-vorm duidelijk herkenbaar is. Ook is duidelijk dat de parallelle armen 3, 4 van grondvlak 13 naar buiten toe uitlopen om aan te sluiten op brede objecten.

In figuur 7 is de inrichting 1 getoond, waarbij
5 tussen de leuning 7 en 8 een zachte buis 70 is aangebracht, welke door middel van verwijderbaar aangebrachte banden 71 en 72 bevestigd is aan stangen 10, 12. Deze combinatie 70, 71, 72 kan gebruikt worden als loopbeveiligingsinrichting, en is in hoofdzaak H-vormig.

Conclusies

1. Hulpmiddel voor minder valide personen,
omvattend:

- 5 - een verrijdbaar frame met wielen;
- een aan het frame bevestigd grondvlak, zich
uitstrekkend in een lengterichting en een breedterichting; en
- twee aan weerszijden van het grondvlak
aangebrachte zich in een hoogterichting uitstreckende
- 10 staanders met daaraan bevestigd zich in de lengterichting
uitstreckende leuningen

met het kenmerk dat

ten minste één van de leuningen in de lengterichting
in ten minste één richting uitsteken vanaf grondvlak.

- 15 2. Hulpmiddel volgens conclusie 1, waarbij het frame
twee zich in de lengterichting uitstreckende, bij voorkeur
langs het grondvlak aangebrachte, armen omvat.

- 3. Hulpmiddel volgens conclusie 2, waarbij ten
minste één van de armen in de lengterichting in ten minste één
- 20 richting uitsteekt vanaf het grondvlak.

- 4. Hulpmiddel volgens conclusie 3, waarbij ten
minste één van de armen van buiten het grondvlak naar het
grondvlak toe in de breedterichting toeloopt.

- 5. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande
- 25 conclusies, waarbij de wielen ten minste één tussen de randen
in de lengterichting van het grondvlak aan het frame
aangebracht bokwiel omvatten.

- 6. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande
conclusies, waarbij de wielen een aantal buiten de randen in
- 30 de lengterichting van het grondvlak aan het frame aangebrachte
zwenkwielen omvatten.

- 7. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande
conclusies, waarbij ten minste één van de wielen, en bij

voorkeur ten minste één van de bokwielen, voorzien zijn van een rem, verstelbaar tussen een neutrale stand en een geremde stand.

8. Hulpmiddel volgens conclusie 7, waarbij de rem
5 voorzien is van ontgrendelmiddelen, zoals een pedaal, voor het vanuit de geremde stand naar de neutrale stand brengen van de rem.

9. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het grondvlak ten opzichte van het frame
10 in de hoogterichting verstelbaar is tussen een eerste stand en een tweede stand, waarbij de afstand tussen het grondvlak en het frame in de hoogterichting kleiner is dan in de eerste stand.

10. Hulpmiddel volgens conclusie 9, waarbij het
15 hulpmiddel drangmiddelen omvat, voor het dringen van het grondvlak naar de eerste stand.

11. Hulpmiddel volgens conclusie 7 of 8, en conclusie 9 of 10, waarbij de rem in de eerste stand van het grondvlak in de neutrale stand is, en waarbij de rem in de
20 tweede stand van het grondvlak in de geremde stand is.

12. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de leuning in de hoogterichting naar het grondvlak toe toelopen.

13. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande
25 conclusies, verder omvattend tussen de leuning verwijderbaar aangebrachte afsluitmiddelen, zoals een zitbeugel of afsluitbeugel.

14. Hulpmiddel volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de afstand in de hoogterichting van ten
30 minste één van de leuning ten opzichte van het grondvlak of het frame instelbaar is.

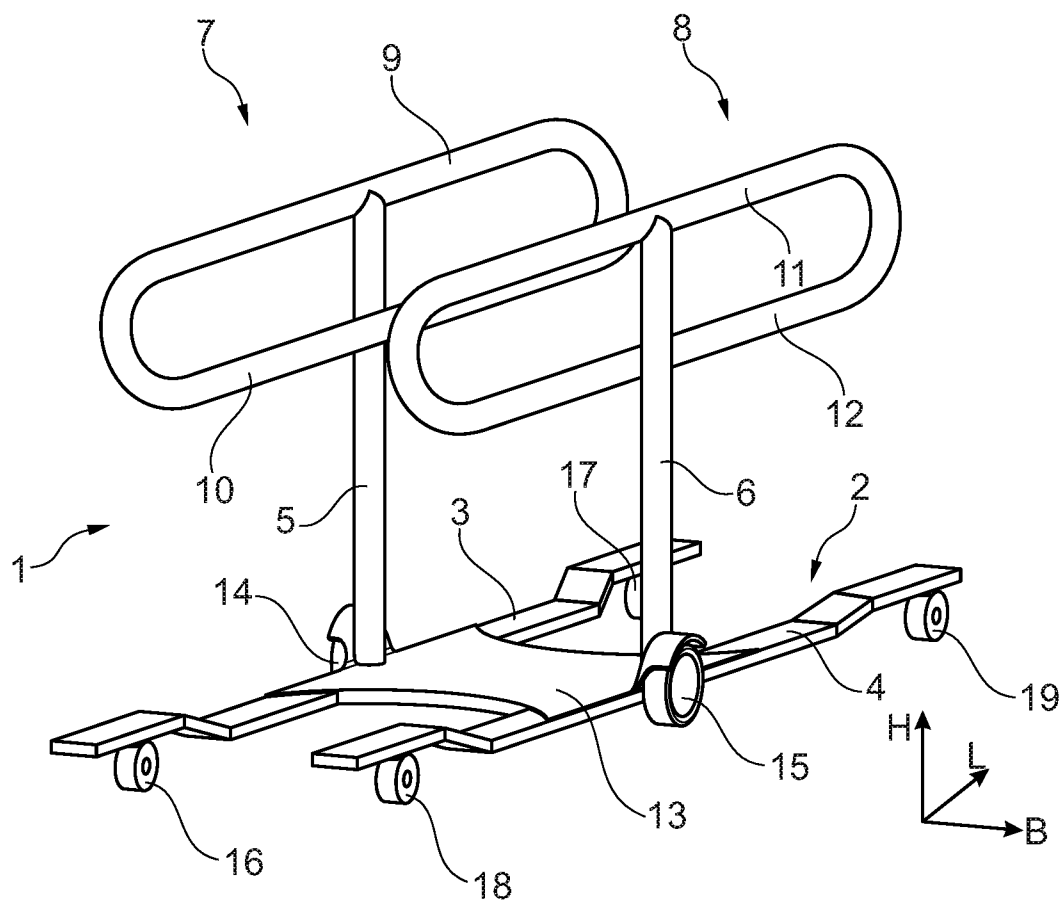


Fig. 1

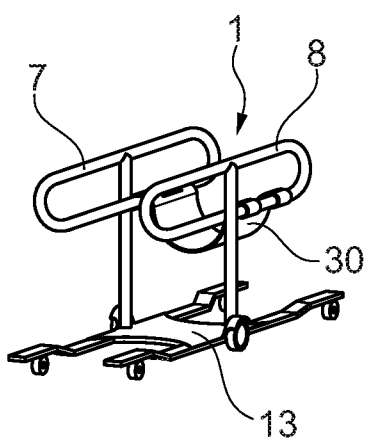


Fig. 2A

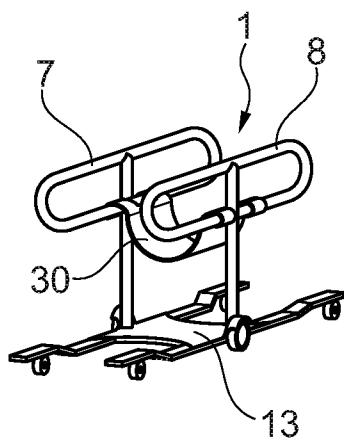


Fig. 2B

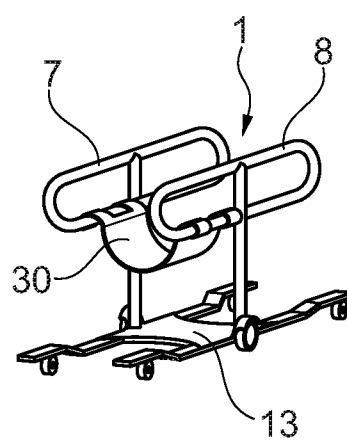


Fig. 2C

3/3

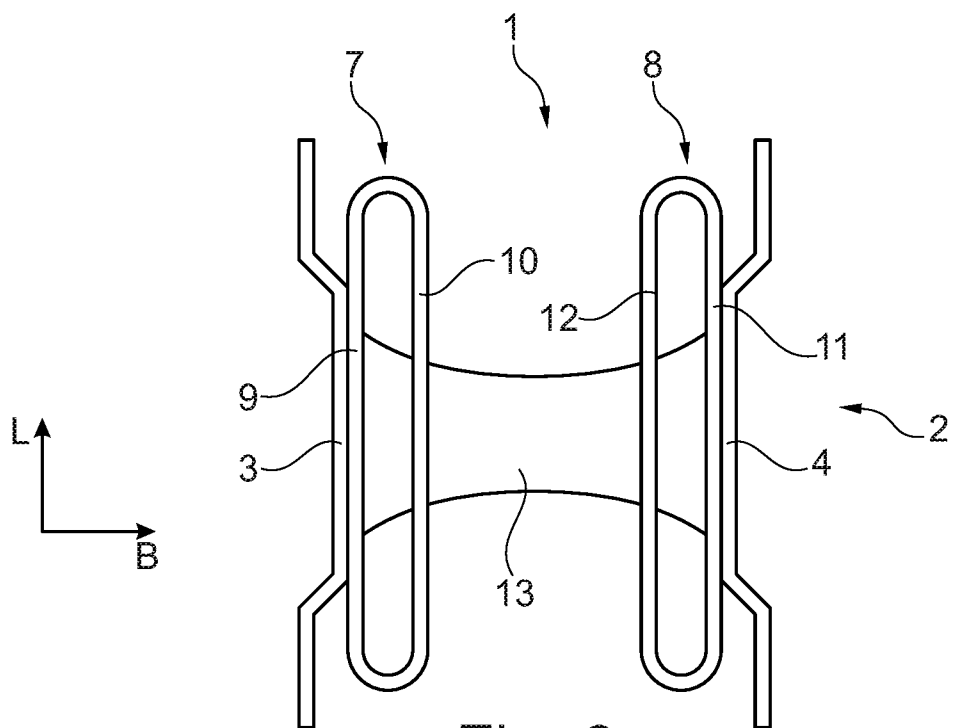


Fig. 6

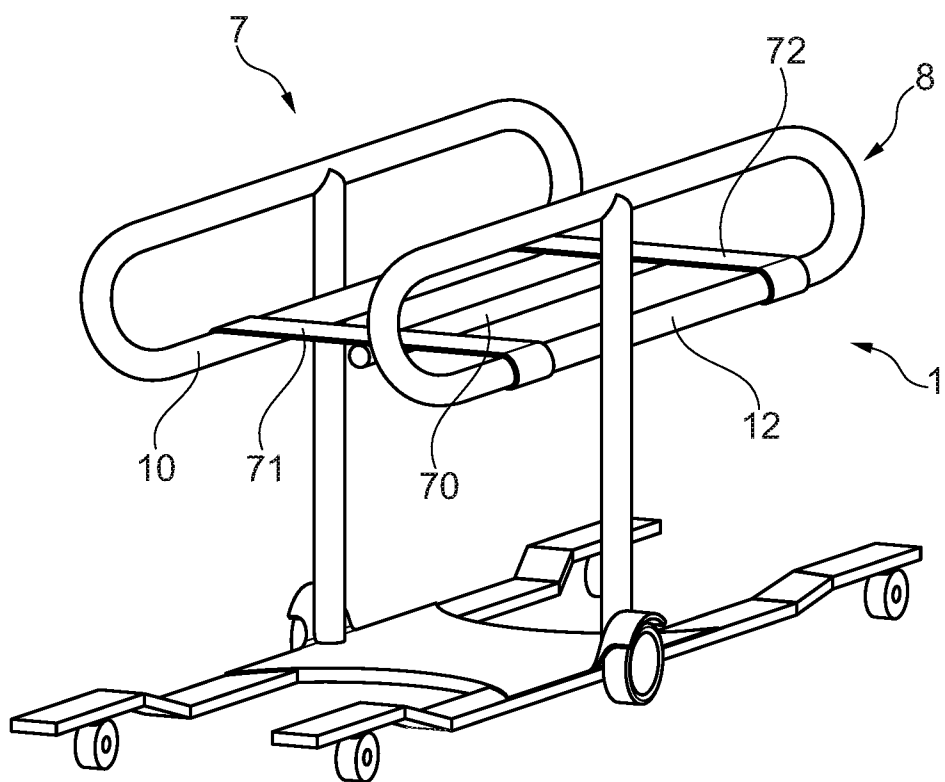


Fig. 7

Uittreksel

De uitvinding heeft betrekking op een hulpmiddel voor minder valide personen, omvattend:

- 5 - een verrijdbaar frame met wielen;
- een aan het frame bevestigd grondvlak, zich uitstrekkend in een lengterichting en een breedterichting; en
- twee aan weerszijden van het grondvlak aangebrachte zich in een hoogterichting uitstreckende
- 10 staanders met daaraan bevestigd zich in de lengterichting uitstreckende leuning

 waarbij ten minste één van de leuning in de lengterichting in ten minste één richting uitsteken vanaf grondvlak.

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		PQ0N	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2018043		22-12-2016	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Prevas Ergonomie B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
18-02-2017		SN68436	
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		
IPC	A61H		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen.			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES	(opmerkingen op aanvullingsblad)
IV.	☐	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 2018043

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. ONDERZOCHETE 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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X,D	NL 1 033 400 C1 (LIGTVOET PRODUCTS BV [NL]) 18 augustus 2008 (2008-08-18) in de aanvraag genoemd	1,7,8,14
Y	* het gehele document *	5,9-11
A	-----	12
X	US 5 148 559 A (MORRIS CHARLES W [US]) 22 september 1992 (1992-09-22)	1-3,6,13
Y	* samenvatting; figuren 1-5 *	4,5,9-11
X	DE 20 2004 002492 U1 (SCHUMMEL ANNELIESE [DE]) 22 april 2004 (2004-04-22)	1-3,6,13
Y	* samenvatting; figuren 1-5 *	4,9-11
X	US 2012/318311 A1 (ALGHAZI AHMAD ALSAYED M [US]) 20 december 2012 (2012-12-20)	1-3,14
Y	* samenvatting; figuren 1-4 *	4
	----- -/-	



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie 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 voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum 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 octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

5 september 2017

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

Schut, Timen

**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 2018043

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	US 5 156 176 A (DOORENBOS DARYL E [US]) 20 oktober 1992 (1992-10-20) * samenvatting; figuur 1 *	4
Y	US 2 165 700 A (HENRY GLYNN) 11 juli 1939 (1939-07-11) * kolom 2, regels 39-55; figuur 1 *	5
Y	US 2014/179493 A1 (HOEBEL OTTO [DE]) 26 juni 2014 (2014-06-26) * alinea [0040]; figuur 1 *	5
Y	GB 2 186 499 A (DAILY KEVIN) 19 augustus 1987 (1987-08-19) * samenvatting; figuur 1 *	9-11
Y	NL 1 021 139 C1 (VET KLAAS [NL]; VET DIRK [NL]) 27 januari 2004 (2004-01-27) * bladzijde 2, regels 12-26 *	9,11
Y	US 2009/307844 A1 (HORNBACK DAVID W [US] ET AL) 17 december 2009 (2009-12-17) * samenvatting; figuren 5,6,10-14 *	9,11

**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 2018043

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
NL 1033400	C1	18-08-2008	GEEN
US 5148559	A	22-09-1992	GEEN
DE 202004002492	U1	22-04-2004	GEEN
US 2012318311	A1	20-12-2012	US 2012318311 A1 20-12-2012
			US 2012318587 A1 20-12-2012
			US 2014316662 A1 23-10-2014
US 5156176	A	20-10-1992	GEEN
US 2165700	A	11-07-1939	GEEN
US 2014179493	A1	26-06-2014	CN 103841942 A 04-06-2014
			DE 112011105572 A5 12-06-2014
			EP 2750653 A1 09-07-2014
			US 2014179493 A1 26-06-2014
			WO 2013029578 A1 07-03-2013
GB 2186499	A	19-08-1987	GEEN
NL 1021139	C1	27-01-2004	GEEN
US 2009307844	A1	17-12-2009	EP 2133056 A2 16-12-2009
			US 2009307844 A1 17-12-2009

WRITTEN OPINION

File No. SN68436	Filing date (day/month/year) 22.12.2016	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2018043
International Patent Classification (IPC) INV. A61H3/04			
Applicant Prevas Ergonomie B.V.			

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 Schut, Timen
--	--------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2018043

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	4, 5, 9-12
	No: Claims	1-3, 6-8, 13, 14
Inventive step	Yes: Claims	12
	No: Claims	1-11, 13, 14
Industrial applicability	Yes: Claims	1-14
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

WRITTEN OPINION

Application number

NL2018043

Box No. VII Certain defects in the application

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the application

see separate sheet

Re Item V

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

Reference is made to the following documents:

- D1 NL 1 033 400 C1 (LIGTVOET PRODUCTS BV [NL]) 18 augustus 2008 (2008-08-18) in de aanvraag genoemd
- D2 US 5 148 559 A (MORRIS CHARLES W [US]) 22 september 1992 (1992-09-22)
- D3 DE 20 2004 002492 U1 (SCHUMMEL ANNELIESE [DE]) 22 april 2004 (2004-04-22)
- D4 US 2012/318311 A1 (ALGHAZI AHMAD ALSAYED M [US]) 20 december 2012 (2012-12-20)
- D5 US 5 156 176 A (DOORENBOS DARYL E [US]) 20 oktober 1992 (1992-10-20)
- D6 US 2 165 700 A (HENRY GLYNN) 11 juli 1939 (1939-07-11)
- D7 US 2014/179493 A1 (HOEBEL OTTO [DE]) 26 juni 2014 (2014-06-26)
- D8 GB 2 186 499 A (DAILY KEVIN) 19 augustus 1987 (1987-08-19)
- D9 NL 1 021 139 C1 (VET KLAAS [NL]; VET DIRK [NL]) 27 januari 2004 (2004-01-27)
- D10 US 2009/307844 A1 (HORNBAACH DAVID W [US] ET AL) 17 december 2009 (2009-12-17)

D1 discloses all the features of claim 1. Since claim 1 does not specify only two vertical supports, the four vertical supports comprise two vertical supports. It is clear from fig. 1 that horizontal support (15b) extends beyond the platform (12), since the part of support (15b') extending beyond part (16b') is longer than the part of side portion (11b) extending beyond the connection of post (18b') to side portion (11b).

US599 also discloses all the features of claim 1, especially when the base plate (67) is folded. D3 also discloses all the features of claim 1. It is clear from fig. 2 that the arm supports (11) extend beyond the edge of platform (7). D4 also discloses a mobility aid with all the features of claim 1, see figs. 1-4.

The features of the following claims are known from:

2, 3) D2: (15); D3: (5); D4: (1009,1010).

4) D5, abstract, fig. 1. It is obvious for the skilled person to increase the spacing between the arms towards the free ends to provide a stabilised walking aid.

5) D6: col. 2, l. 39-55; US:493: fig. 1, (11)

6) D2, fig. 1, (31) right; D3: figs. 1-5, (4); D4: fig. 2, (1011,1012)

7,8) D1: fig. 4 (14ab)

13) D2: fig. 1 (33); D3: fig. 2 (12).

14) D1: p. 3, l. 18-p.4, l. 1; D4, figs. 1-4.

D9, p. 2, l. 12-26 discloses a brake and adjustment mechanism according to claims 9 and 11. It would be obvious for the skilled person to apply the teaching of this document to D1 to D3 if one were to require a brake that activates under load. The height of the platform is then adjustable and in the lower position the brake is activated.

D8 discloses a load activated brake according to claims 9 to 11. The brake only works under load. Consequently, the biasing means bias the walking aid to the first (higher) position as defined in the claims. Again depending on what the skilled person want to achieve, the teaching of this document would be applied to the walking aids of D1 to D3.

A mechanism more in line with the disclosure of the present application is known from D10, see figs. 5, 6, 10-14. Again depending on what the skilled person wants to achieve, the teaching of this document would be applied to the walking aids of D1 to D3.

Consequently, the subject-matter of claims 9 to 11 does not involve an inventive step in respect of D1/D2/D3 in combination with D8/D9.

The features of claim 12 have not been found. The purpose is to make the mobility aid more suitable for overweight people.

Re Item VII

Certain defects in the application

The features of claims are not provided with reference signs placed in parentheses.

Re Item VIII

Certain observations on the application

The characterising portion of claim 1 is not entirely clear. The preposition "vanaf" appears to imply that the arm supports extend from the base surface. However this seems only to apply to the vertical supports which extend from the platform. It appears that the arm support should extend beyond the (borders of the) base surface on at least one side of the walking aid.

The description states that figure 6 shows a view from above of the device of figure 1. According to figure 1 the "arms" (4) appear to be straight longitudinally, but are bend upwards and then horizontally to accommodate wheels (18) underneath (bending axis in the horizontal plane). Figure 6 appears to show that the bending of the arms is sideways and then back to create more space between the arms (bending axis in vertical plane). Although the description of figure 6 confirms this, it is clear that this feature is not present in figure 1. Figure 6 is the view from above of a different embodiment and not of figure 1.

Claim 12 appears to define that the arms supports ("leuning") are not straight. However, it not clear in what direction they are not straight. The reference for the verb "toelopen" appears to be missing. Claim 12 does not express clearly that they are slanting or at an angle to the vertical.