

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2010834

(12) **C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **2010834**

(51)

Int.Cl.:

A63B 5/11 (2006.01)

A63B 71/00 (2006.01)

A47C 17/38 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **22.05.2013**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

-

(47)

Octrooi verleend:
21.07.2014

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
30.07.2014

(73)

Octrooihouder(s):

Bosan B.V. te Haaksbergen.

(72)

Uitvinder(s):

Richard ten Bos te Haaksbergen.

(74)

Gemachtigde:

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

(54)

Kantelbare trampoline.

(57)

Trampoline, omvattend:

- een onderstel;
- een frame, bevestigd aan het onderstel; en
- een springoppervlak, bevestigd aan het frame, waarbij het frame rond ten minste één kantelbaar is aangebracht aan het onderstel.

Doordat het springoppervlak bevestigd is aan het frame is het mogelijk om door het kantelen van het frame het springoppervlak onder een hoek te plaatsen. Op die manier kunnen op een dergelijke trampoline ook oefeningen worden uitgevoerd waarvoor een dergelijke hoek gewenst of vereist is.

NL C 2010834

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.

Kantelbare trampoline

De uitvinding betreft een trampoline, omvattend:

- een onderstel;
- 5 - een frame, bevestigd aan het onderstel; en
- een springoppervlak, bevestigd aan het frame.

Dergelijke trampolines worden gebruikt voor sport, waaronder wedstrijden, training maar evenzeer voor ontspanning. Dergelijke trampolines kennen een toepassing op allerhande
10 locaties, zoals bijvoorbeeld in gymnastiekhallen en sporthallen.

Vaak zijn dergelijke trampolines groot of zwaar. Daardoor kan het ongemakkelijk en arbeidsintensief zijn om een dergelijke trampoline voor gebruik te installeren of na gebruik op te bergen. Eenmaal opgeborgen nemen dergelijke trampolines
15 vaak meer ruimte in dan strikt noodzakelijk. Ook is het mogelijk dat in opgeborgen toestand in een berging voor een dergelijke trampoline andere apparatuur wordt geplaatst. Hierdoor kan ingebruikname van de trampoline op een later moment verder worden bemoeilijkt.

20 Bovendien zijn dergelijke trampolines slechts in een beperkt aantal standen of zelfs slechts in één stand te gebruiken. Het is echter voor bepaalde toepassingen, zoals bijvoorbeeld tricking, wenselijk om bijvoorbeeld de hoek van het springoppervlak variabel, dan wel traploos in te kunnen stellen.

25 In dat geval is het vaak noodzakelijk om de trampoline gedeeltelijk op of aan andere objecten te plaatsen. Dit is ongemakkelijk en onwenselijk, onder meer omdat dit de stabiliteit en daarmee de veiligheid van het gebruik van de trampoline kan verminderen.

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

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt met een trampoline volgens de aanhef, die gekenmerkt wordt doordat het frame rond ten minste één kantelbaar is aangebracht aan

het onderstel.

Doordat het springoppervlak bevestigd is aan het frame is het mogelijk om door het kantelen van het frame het springoppervlak onder een hoek te plaatsen. Op die manier kunnen
5 op een dergelijke trampoline ook oefeningen worden uitgeoefend waarvoor een dergelijke hoek gewenst of vereist is.

Voor het eenvoudig kantelen is het mogelijk dat de trampoline voorzien is van aangrijpmiddelen, zoals handvaten. Bijvoorbeeld kunnen deze aangebracht zijn aan het frame of
10 eventuele (scharnierbare) poten.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is het frame kantelbaar tussen een horizontale en een verticale positie.

Wanneer het frame, en daarmee het springoppervlak in de horizontale positie is kan de trampoline gebruikt worden voor de
15 op dit moment meest gebruikelijke toepassingen voor een trampoline in een horizontale positie.

Wanneer het frame vervolgens in de verticale positie wordt gebracht, kan men de trampoline in een dergelijke positie opbergen. Ook kan de trampoline dan andere functies dienen,
20 bijvoorbeeld als scheidingswand.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de trampoline vergrendelingsmiddelen, voor het vergrendelen van de trampoline in één van beide posities, alsmede ten minste één positie tussen één van beide posities.

25 Door de trampoline te voorzien van vergrendelingsmiddelen, is het mogelijk de trampoline in een bepaalde stand tussen de horizontale positie en de verticale positie te vergrendelen. Als gevolg van de zwaartekracht, maar ook als gevolg van het gebruik van de trampoline zal de
30 trampoline zonder gebruik van vergrendelingsmiddelen de neiging hebben om richting de horizontale positie te komen.

Hierbij dient de vergrendeling twee doelen: enerzijds om het frame in gebruik veilig in een bepaalde positie tussen de horizontale positie en de verticale positie te zekeren,

anderzijds om het frame buiten gebruik in verticale stand te zekeren. Het is mogelijk dat voor deze doelen verschillende eisen worden gesteld aan het soort en de aard van de vergrendeling. Het is derhalve ook mogelijk dat voor elk doel
5 voorzien wordt in een verschillende vergrendeling.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat het onderstel:

- aan weerszijden van de kantelas aangebrachte verticale geleiders voor het in verticale richting geleiden van de kantelas; en

10 - ten minste twee scharnierend aan het frame, tegenoverliggend aan de verticale geleiders, aangebrachte poten.

Door een dergelijk onderstel verzekert men een ondersteuning van de trampoline in elke positie waarbij de trampoline verbonden is met een ondervlak, zoals een grond.

15 Aan de eerste rand van het frame verzorgen de verticale geleiders aan de kantelas van de trampoline de ondersteuning voor het frame. Tegenoverliggend aan deze geleiders zijn twee poten aangebracht aan het frame voor verdere ondersteuning.

Omdat hierbij enerzijds geleiders zijn aangebracht en op
20 een afstand hiervan de poten scharnierend zijn aangebracht, is het hiermee mogelijk om het frame met behulp van de geleiders te kantelen. Omdat de poten scharnierend aan het frame zijn aangebracht, zullen deze het contact van de trampoline met het ondervlak waarborgen.

25 Bij voorkeur zijn zowel de poten als de verticale geleiders aangebracht aan tegenoverliggende randen van het frame, om zodoende de stabiliteit van het frame en daarmee de trampoline te verbeteren en het gebruiksgemak voor het kantelen van het frame te vergroten.

30 De geleiders kunnen bestaan uit geleidingsbanen, maar kunnen ook geheel of gedeeltelijk bestaan uit ten minste één muur en middelen, zoals rolmiddelen, voor het geleiden van het frame langs deze muur.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm omvat het

onderstel verder:

- een stuurstang, met één eind scharnierend aangebracht aan ten minste één van de poten; en

- een hulpstang, met één eind scharnierend aangebracht aan het andere eind van de stuurstang, waarbij het ene eind van de hulpstang geleid is in de aangrenzende geleider en waarbij het andere eind van de hulpstang scharnierend is aangebracht aan het frame.

Hiermee wordt bereikt dat door het kantelen van het frame de poten tegelijkertijd worden gekanteld. Hierdoor blijft contact met het ondervlak optimaal gewaarborgd.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de trampoline verder een afstandsoppervlak, aangebracht tussen het springoppervlak en de kantelas en/of het frame voor het op afstand houden van het springvlak van de kantelas en/of het frame.

Het is voordelig om te voorzien in een afstandsvlak tussen de kantelas en het springoppervlak indien de trampoline geplaatst is nabij een muur. In dergelijke situaties bestaat het risico dat men bij gebruik van de trampoline onbedoeld tegen de muur springt. Door het voorzien in een afstandsoppervlak wordt de veiligheid van het gebruik van de trampoline aldus verbeterd.

Daarnaast biedt het afstandsoppervlak ruimte voor hulpverlening bij de sprongen van een persoon op het springoppervlak.

Ook is een springoppervlak doorgaans aan het frame opgehangen door middel van een ophanging, zoals veermiddelen. Een dergelijke afstandsoppervlak kan tevens fungeren voor het afdekken van de ophanging.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm bedraagt de breedte van het afstandsoppervlak haaks op de kantelas ten minste 70 centimeter, bijvoorkeur ten minste 90 centimeter.

Bij gebruik van de trampoline nabij een muur wordt op die manier verder gewaarborgd dat er een voldoende afstand

bestaat tussen het springoppervlak en de muur. De veiligheid van het gebruik wordt hierdoor verder verbeterd. Bovendien ontstaat hierdoor de mogelijkheid van hulpverlening op de trampoline.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de trampoline
5 hijsmiddelen, voor het hijsen van de kantelas en daarmee kantelen van het frame.

Door de trampoline te voorzien van hijsmiddelen, kan het frame op een eenvoudige wijze en met een geringere inspanning worden gekanteld. Bij voorkeur hijsen deze hijsmiddelen in een
10 substantieel verticale richting aan de kantelas, waardoor het frame op een efficiënte manier wordt gekanteld.

De hijsmiddelen kunnen in diverse vormen zijn uitgevoerd, zoals bijvoorbeeld door middel van één of meerdere kettingen, (hydraulische) cilinders, een bevestiging aan ten
15 minste één as met een schroefdraaimechanisme, et cetera.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de hijsmiddelen ten minste één band, welke band met één eind is aangebracht aan een spoel en met het andere eind aan het frame nabij de kantelas.

20 Door het gebruik van banden is het mogelijk om op een gemakkelijke manier het frame langs de kantelas te kantelen. Daarbij bieden banden onder meer het voordeel dat ze relatief compact zijn op te bergen, bijvoorbeeld op een spoel.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de hijsmiddelen
25 een verbindingsas met op de verbindingsas op afstand van elkaar aangebrachte spoelen.

Het gebruik van spoelen heeft, in het specifiek bij hijsmiddelen zoals banden en/of kettingen, als voordeel dat de hijsmiddelen eenvoudig aan de verbindingsas kunnen worden
30 opgeborgen. Bovendien kan in de aansturing van de hijsmiddelen voorzien zijn via de verbindingsas, waardoor de op de verbindingsas aangebrachte spoelen met gelijke snelheid hijsen. Op die manier wordt tevens de kracht over de lengte van de verbindingsas en aldus de kantelas verdeeld. Hierdoor wordt de

kans verkleind dat de hijsmiddelen en daardoor het frame mogelijk scheef lopen of zelfs blokkeren.

Overigens is het ook mogelijk om bij gebruik van slechts één band of ketting gebruik te maken van één of meerdere

5 spoelen, eventueel aangebracht aan een verbindingsas.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de hijsmiddelen een torsiesensor voor het detecteren van verlies van spanning op ten minste één van de hijsmiddelen en een met de torsiesensor verbonden blokkering, voor het blokkeren van de hijsmiddelen bij
10 het detecteren van het verlies van spanning.

Bij trampolines met banden en/of kettingen, kan het gebeuren dat tijdens het gebruik van de hijsmiddelen er verlies van spanning op de hijsmiddelen optreedt. Als gevolg hiervan kan de trampoline plotselinge en soms onvoorspelbare bewegingen
15 maken. Om de veiligheid van de trampoline te waarborgen kan de trampoline voorzien worden van een torsiesensor. Deze torsiesensor kan bijvoorbeeld aangebracht zijn langs een verbindingsas, en kan bij het detecteren van een verlies van spanning op de hijsmiddelen deze hijsmiddelen geheel of
20 gedeeltelijk blokkeren.

Indien de trampoline voor andere doeleinden reeds voorzien is van vergrendelingsmiddelen, is het mogelijk de torsiesensor met deze vergrendelingsmiddelen te verbinden om een blokkering bij verlies van spanning te bereiken.

25 In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de trampoline bevestigingsmiddelen, geschikt voor de bevestiging van de trampoline aan een muur, plafond en/of vloer.

Zo kan het frame bijvoorbeeld door middel van op de trampoline aanwezige geleiders, de verbindingsas, de
30 vergrendelingsmiddelen, of hiermee verbonden middelen worden bevestigd.

Op die manier kan de trampoline door het kantelen van het frame na gebruik gemakkelijk, compact en veilig worden opgeborgen. Omdat het frame hiermee op een makkelijk

toegankelijke plaats kan worden opgeborgen, blijft de trampoline hierdoor doorgaans makkelijk toegankelijk.

In de voorgaande beschrijving is uitgegaan van een in hoofdzaak rechthoekig frame en een in hoofdzaak rechthoekig
5 springoppervlak. Het is echter ook mogelijk dat het frame en/of het springoppervlak een andere vorm heeft, bijvoorbeeld dat het ovaal of meerhoekig is.

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

10 Figuur 1 toont in perspectivisch aanzicht een uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Figuur 2 toont in zijaanzicht een dwarsdoorsnede van de uitvoeringsvorm van de uitvinding volgens figuur 1.

In figuur 1 is de trampoline 1 volgens de uitvinding
15 getoond, bevestigd aan een muur 2. De trampoline 1 is hier getoond in horizontale positie. De trampoline 1 omvat een springoppervlak 3, bevestigd aan een frame 4 dat rondom het springoppervlak 3 loopt. Het springoppervlak 3 is geplaatst op afstand van de rand van het frame 4 door middel van het
20 afstandsoppervlak 5.

Het frame 4 is hierbij verbonden met poten 6, 7, voorzien van wielen 8, 9. Poot 7 kent (en poot 6 op soortgelijke wijze) naast de scharnierbare aanbrenging aan het frame 4 scharnierpunt 10.

25 Onder het frame 4 is de trampoline 1 voorzien van een verbindingsas 12. Deze verbindingsas 12 is aangebracht in geleiders 13, 14 aan weerszijden van het frame 4. Deze geleiders zijn door middel van bevestigingsmiddelen 15, 16 verbonden met de muur 2. Voor de geleiding in de geleiders 13, 14 is de
30 verbindingsas 12 voorzien van wielen 17, zoals blijkt uit figuur 2.

De verbindingsas 12 en de poten 6, 7 zijn aan elkaar verbonden via stuurstangen 18. In figuur 1 is getoond dat stuurstang 18 aan het ene uiteinde scharnierbaar is verbonden

met poot 7 en met het andere uiteinde scharnierbaar is verbonden met verbindingsas 12. Tevens loopt tussen de verbindingsas 12 en het frame 4 een eveneens aan beide zijden scharnierbaar aangebrachte hulpstang 19. Op die manier vormen delen van het

5 frame 4, poot 7, stuurstang 18 en hulpstang 19 een parallellogramvormig stangenstelsel. Op die manier wordt in combinatie met geleiders 13, 14 bereikt dat bij het kantelen van het frame 4 van de horizontale positie zoals getoond naar een meer verticale positie de poten 6, 7 in hoofdzaak in dezelfde

10 verticale stand blijven en daarmee de trampoline ondersteunen.

In figuur 1 is een deel van het afstandsoppervlak 5 weggelaten. Op die manier is zichtbaar dat de verbindingsas 12 parallel aan de muur 2 en het frame 4 loopt tot aan de tegenoverliggende zijde, alwaar de verbindingsas 12 is verbonden

15 met poot 6 (niet getoond).

Voor het kantelen van het frame 4 is de trampoline 1 voorzien van hijsbanden 21, 22, 23, 24, 25, 26. Deze hijsbanden 21, 22, 23, 24, 25, 26 zijn aan het ene uiteinde verbonden met het frame 4 en aan het andere uiteinde verbonden met spoelen 27,

20 28, 29, 30, 31, 32. Deze spoelen zijn verbonden met een hijsas 33, verbonden met de muur 2 door middel van muurbevestigingen 34, 35, 36, 37.

De hijsas 33 is hierbij verbonden met een aandrijving 38. Deze aandrijving 38 zorgt voor de overbrenging van een

25 kracht op de hijsas 33 en daarmee het op- of afrollen van de banden 21, 22, 23, 24, 25, 26 op de spoelen 27, 28, 29, 30, 31, 32 en daarmee het kantelen van het frame 4. Ook is deze aandrijving 38, bedienbaar via een bediening (niet getoond), voorzien van een blokkering (niet getoond) voor het blokkeren

30 van de banden 21, 22, 23, 24, 25, 26 in elke gewenste stand. Hierdoor is het mogelijk om de trampoline 1 ook onder elke gewenste hoek van het frame 4 ten opzichte van vloer 20 te gebruiken. Ook wordt deze blokkering gebruikt voor het blokkeren van de trampoline 1 in het geval van verlies van spanning op de

banden 21, 22, 23, 24, 25, 26.

In figuur 2 zijn deze aspecten van de uitvinding verder toegelicht. Hier is de trampoline 1 getoond met frame 4 onder een schuine hoek ten opzichte van vloer 20 en muur 2. Hierbij valt tevens op dat zowel de verbindingssas 12 als het frame 4 door middel van wielen 17, 39 zijn aangebracht in de geleiding 13.

Conclusies

1. Trampoline, omvattend:

- een onderstel;
- een frame, bevestigd aan het onderstel; en
- een springoppervlak, bevestigd aan het frame

met het kenmerk, dat

het frame rond ten minste één kantelas kantelbaar is aangebracht aan het onderstel.

2. Trampoline volgens conclusie 1, waarbij het frame kantelbaar is tussen een horizontale en een verticale positie.

3. Trampoline volgens conclusie 2, waarbij de trampoline vergrendelingsmiddelen omvat, voor het vergrendelen van de trampoline in één van beide posities, alsmede ten minste één positie tussen één van beide posities.

4. Trampoline volgens één van de voorgaande conclusies waarbij het onderstel omvat:

- aan weerszijden van de kantelas aangebrachte verticale geleiders voor het in verticale richting geleiden van de

kantelas; en

- ten minste twee scharnierend aan het frame, tegenoverliggend aan de verticale geleiders, aangebrachte poten.

5. Trampoline volgens conclusie 4, waarbij het onderstel verder omvat:

- een stuurstang, met één eind scharnierend aangebracht aan ten minste één van de poten; en

- een hulpstang, met één eind scharnierend aangebracht aan het andere eind van de stuurstang, waarbij het ene eind van de hulpstang geleid is in de aangrenzende geleider en waarbij het andere eind van de hulpstang scharnierend is aangebracht aan het frame.

6. Trampoline volgens één van de voorgaande conclusies, verder omvattend een afstandsoppervlak, aangebracht tussen het springoppervlak en de kantelas en/of het frame voor het op

afstand houden van het springvlak van de kantelas en/of het frame.

7. Trampoline volgens conclusie 6, waarbij de breedte van het afstandsoppervlak haaks op de kantelas ten minste 70
5 centimeter, bijvoorkeur ten minste 90 centimeter bedraagt.

8. Trampoline volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de trampoline hijsmiddelen omvat, voor het hijsen van de kantelas en daarmee kantelen van het frame.

9. Trampoline volgens conclusie 8, waarbij de
10 hijsmiddelen ten minste één band omvatten, welke band met één eind is aangebracht aan een spoel en met het andere eind aan het frame nabij de kantelas.

10. Trampoline volgens conclusie 8 of 9, waarbij de hijsmiddelen een verbindingsas omvatten met op de verbindingsas
15 op afstand van elkaar aangebrachte spoelen.

11. Trampoline volgens één van de conclusies 8, 9 of 10, waarbij de hijsmiddelen een torsiesensor omvatten voor het detecteren van verlies van spanning op ten minste één van de hijsmiddelen en een met de torsiesensor verbonden blokkering,
20 voor het blokkeren van de hijsmiddelen bij het detecteren van het verlies van spanning.

12. Trampoline volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de trampoline bevestigingsmiddelen omvat, geschikt voor de bevestiging van de trampoline aan een muur, plafond en/of
25 vloer.

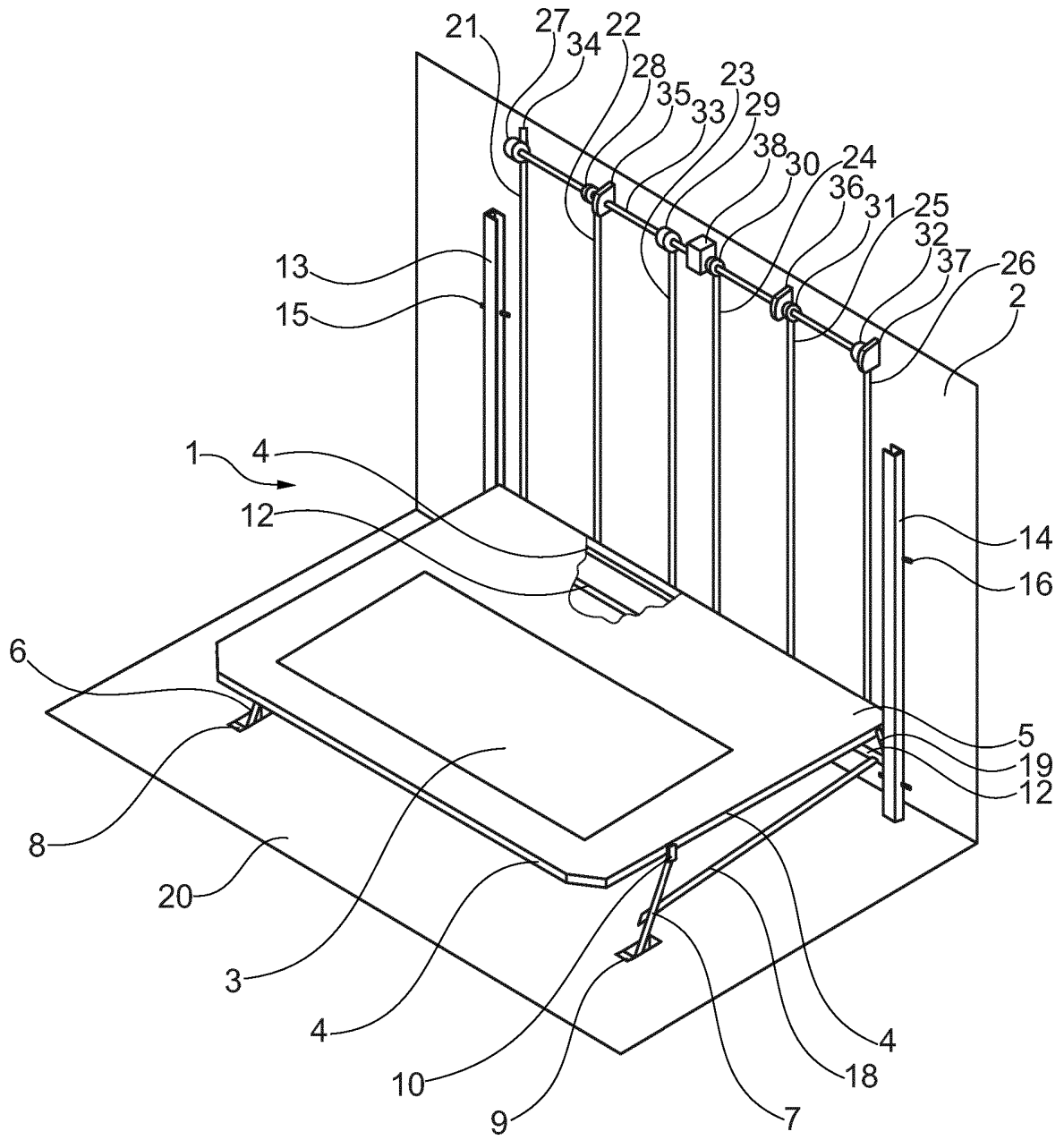


Fig. 1

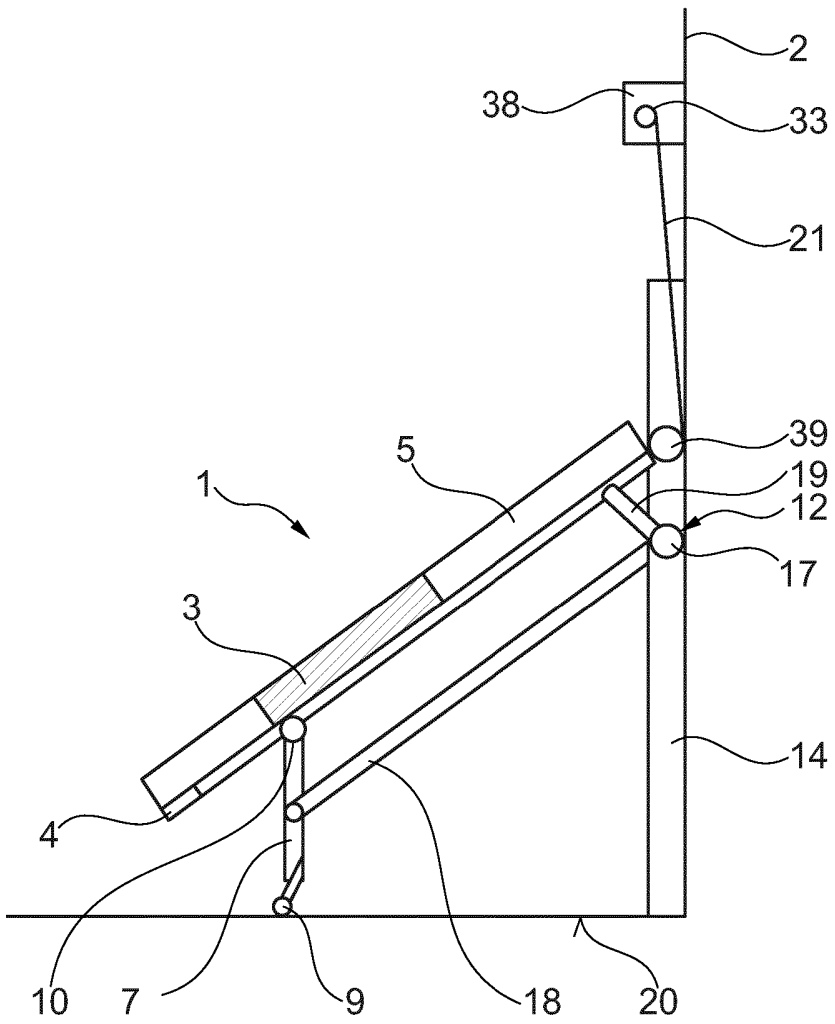


Fig. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		PM2X	
Nederlands aanvraag nr. 2010834		Indieningsdatum 22-05-2013	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Bosan B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 22-06-2013		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 60297	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) A63B5/11 A63B71/00 A47C17/38			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8		A63B A47C	
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 (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 2010834

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. A63B5/11 A63B71/00 A47C17/38
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)

A63B A47C

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	EP 1 038 556 A1 (EUROTRAMP TRAMPOLINE KURT HACK [DE]) 27 september 2000 (2000-09-27)	1-3,6-12
Y	* het gehele document *	4,5
Y	DE 20 2008 009848 U1 (WALSER ALFRED [DE]) 27 november 2008 (2008-11-27) * het gehele document *	4
Y	DE 73 40 115 U (RENZONI, GIUSEPPE) 7 februari 1974 (1974-02-07) * het gehele document *	4,5

☐ 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

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

11 februari 2014

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

Tejada Biarge, Diego

**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 2010834

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1038556	A1	27-09-2000	AT 268627 T 15-06-2004
			DE 10014583 A1 05-10-2000
			EP 1038556 A1 27-09-2000
			ES 2220283 T3 16-12-2004
			PT 1038556 E 29-10-2004

DE 202008009848 U1	27-11-2008	GEEN	

DE 7340115	U	07-02-1974	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN60297	Filing date (day/month/year) 22.05.2013	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2010834
International Patent Classification (IPC) INV. A63B5/11 A63B71/00 A47C17/38			
Applicant Bosan 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 Tejada Biarge, Diego
--	----------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number
NL2010834

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, 11
	No: Claims	1-3, 6-10, 12
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-12
Industrial applicability	Yes: Claims	1-12
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

1 Reference is made to the following documents (D1-D3):

- D1 EP 1 038 556 A1 (EUROTRAMP TRAMPOLINE KURT HACK [DE]) 27 september 2000 (2000-09-27)
- D2 DE 20 2008 009848 U1 (WALSER ALFRED [DE]) 27 november 2008 (2008-11-27)
- D3 DE 73 40 115 U (RENZONI, GIUSEPPE) 7 februari 1974 (1974-02-07)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of independent claim 1 is not new.

2.1 Document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

Trampoline (1), omvattend:

- een onderstel (4);
- een frame (3), bevestigd aan het onderstel (4); en
- een springoppervlak (2), bevestigd aan het frame (3),

whereby:

het frame (3) rond ten minste één kantelas (18) kantelbaar is aangebracht aan het onderstel (4).

2.2 Therefore, the subject-matter of independent apparatus claim 1 is not new.

3 Dependent claims 2-12 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step; see D1-D3.

3.1 Special attention is to be paid to the following points:

- the combination of guiding rails and a foldable gliding parallelogram construction which adds strength to the structure as in claim 5 is a matter of normal design procedure and would therefore be an obvious design possibility for the skilled person; a non-limitative example can be found, e.g. in D3;
- the use of sensors as in claim 11 is a straightforward design measure that forms part of the common general knowledge of the skilled person.