



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3267845 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A47C 20/04 (2006.01)
A47C 20/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.10.16
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.07.12
(86)	European Application Nr.	16709470.5
(86)	European Filing Date	2016.03.11
(87)	The European Application's Publication Date	2018.01.17
(30)	Priority	2015.03.11, GB, 201504140
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Motus Mechanics Limited, 24 Parr Lane Ecclestone, Chorley, Lancashire PR7 5SL, Storbritannia
(72)	Inventor	BROWN, Paul, 24 Parr Lane Ecclestone, Chorley Lancashire PR7 5SU, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	AWA NORWAY AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

(54) Title **ADJUSTABLE BED**

(56) References
Cited: EP-A1- 0 781 518
 WO-A1-2011/048384
 JP-A- S5 858 016
 US-B1- 6 789 280
 US-A1- 2006 225 201
 US-A1- 2015 007 391
 JP-A- H11 244 096

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

- 1.** En veggner justerbar seng (10) som har null veggklaring og null gravitasjonsfunksjonalitet; nevnte seng omfatter en ramme (20) og en justerbar madrassstøtteplattform som har et antall leddede støtteseksjoner (12, 16, 18) svingbart montert i forhold til hverandre for relativ vinkeljustering, og aktuatoranordning (52) for å utføre samordnet bevegelse av nevnte støtteseksjoner for å rekonfigurere sengen mellom en flat senket konfigurasjon og en hevet konfigurasjon for å støtte en beboer i en liggende stilling med null tyngdekraft, hvori flertallet av leddede madrassstøtteseksjoner inkluderer minst en hodeendeseksjon (12), en tå-endeseksjon (18) og en mellomseksjon (16) anordnet mellom hode- og tå-endeseksjonene (12, 18), videre omfattende kamanordning (36,38) assosiert med en av rammen (20) og den mellomliggende støtteseksjonen (16) og kamfølgeranordning (40, 42) assosiert med den andre av rammen (20) og den mellomliggende bevegelige støtteseksjonen (16), hvori nevnte kamanordning (36, 38) er anordnet slik at bevegelse av nevnte mellomliggende støtteseksjonen (16) følger en bane bakover og nedover i forhold til rammen (20) når hodeendeseksjonen (12) heves, hvori hodeendeseksjonen (12) er enkelt støttet i en posisjon langs sin lengde slik at den bakover og nedadgående bevegelse av den mellomliggende støtteseksjonen (16) får hodeendeseksjonen (12) til å rotere til en skrå posisjon, hvori hodeendeseksjonen (12) er enkelt støttet i en posisjon langs dens lengde av rullemidler (46,78) festet i forhold til rammen (20) eller hodeendeseksjon (12).
- 2.** Veggner justerbar seng ifølge krav 1, hvori aktuatoranordningen omfatter en enkelt aktuator.
- 3.** Veggner justerbar seng ifølge krav 2, hvori aktuatoranordningen omfatter en enkelt lineær aktuator.
- 4.** Veggner justerbar seng ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori rammen omfatter første og andre adskilte parallelle siderammeelementer (30).
- 5.** Veggner justerbar seng ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori rammen omfatter første og andre adskilte parallelle siderammeelementer formet som en bøyingskurve.
- 6.** Veggner justerbar seng ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori kaminretningen og kamfølgeranordningen er anordnet på begge sidesider av sengen.
- 7.** Veggner justerbar seng ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori kamfølgeranordningen omfatter en rulle, et lager eller lignende.
- 8.** Veggner justerbar seng ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori kamanordningen og kamfølgeranordningen er tilveiebrakt på begge sideveis sider av rammen slik at den mellomliggende støtteseksjonen er støttet på begge sider derav.
- 9.** Veggner justerbar seng ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvori kamanordningen omfatter første (36) og andre (38) føringer.
- 10.** Veggner justerbar seng ifølge krav 9, hvori de første og andre føringene omfatter første og andre styringsseksjoner.
- 11.** Veggner justerbar seng ifølge krav 10, hvori den første og andre styringsseksjonen omfatter minst én buet styringsseksjon (36a, 38a).
- 12.** Veggner justerbar seng ifølge krav 11, hvori den første styringsseksjonen omfatter den buede styringsseksjonen.

13. Veggnær justerbar seng ifølge krav 12, hvori den første styringsseksjonen er sammenhengende med en lineær andre styringsseksjon (36b, 38b).

14. Veggnær justerbar seng som angitt i krav 12 eller krav 13, hvori den første buede styringsseksjonen har en kamprofil som er konfigurert slik at den første bevegelsen av den mellomliggende seksjonen av aktuatoren i en retning bakover har en større nedadgående vertikal bevegelseskomponent enn i den andre styringsseksjonen.