



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3102429 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
**B60B 33/00 (2006.01)**  
**B60B 33/06 (2006.01)**  
**B60B 33/08 (2006.01)**

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45)	Translation Published	2024.02.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.11.15
(86)	European Application Nr.	15708337.9
(86)	European Filing Date	2015.02.06
(87)	The European Application's Publication Date	2016.12.14
(30)	Priority	2014.02.06, NO, 20140145 2014.04.28, NO, 20140520
(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	Wheel.me AS, Kahrenslyst allé 57, 0277 Oslo, Norge
(72)	Inventor	LIBAKKEN, Rolf, Postboks 413, N-9991 Båtsfjord, Norge
(74)	Agent or Attorney	ONSAGERS AS, Postboks 1813, Vika, 0123 OSLO, Norge

---

(54)	Title	<b>ROLLING DEVICE, A PIECE OF FURNITURE COMPRISING A ROLLING DEVICE AND A USE OF THE ROLLING DEVICE</b>
(56)	References Cited:	WO-A1-2011/023820 DE-A1-102004 030 113 JP-U- S6 024 685 US-A- 4 660 994 US-A- 2 937 879 US-A- 4 108 455 US-A- 2 671 242

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 rulleinnretning (10) for en innretning som skal beveges langs et underlag, og rulleinnretningen (10) omfatter et hus som danner en cylinder (13) med en åpning i den ene enden av den og et stempel (15) som er anordnet bevegelig frem og tilbake i 5 sylinderen (13) slik at stempelet (15) kan beveges mellom en øvre posisjon i sylinderen og en nedre posisjon i sylinderen, hvilket stempel (15) omfatter et rullelement (20) som er anordnet ved et første endeparti av stempelet (15) som vender mot cylinderåpningen (14) og som ruller på et underlag når innretningen skal beveges, rulleinnretningen (10) omfatter videre en kontrollinnretning (47), hvilken 10 kontrollinnretning (47) omfatter en antennen for trådløs signaloverføring til kontrollinnretningen (47) karakterisert ved at rulleinnretningen (10) videre omfatter et aktuatorsystem omfattende en elektromotor anordnet inne i huset for å flytte stempelet (15) mellom den øvre posisjonen og den nedre posisjonen i 15 sylinderen og kontrollinnretningen (47) er tilrettelagt for å styre aktuatorsystemet.
2. En rulleinnretning i henhold til krav 1, hvor aktuatorsystemet omfatter et reservoar (61) for en væske og at elektromotoren (50) driver en pumpe (52) som pumper væske fra reservoaret (61) til et cylindervolum (22) i sylinderen gjennom en fluidforbindelse gjennom en 20 fluidkanal (53).
3. En rulleinnretning i henhold til krav 1, hvor aktuatorsystemet videre omfatter en kuleskrue (56) som er festet til stempelet (15); en kulemutter (55) som omslutter og er i inngrep med kuleskruen (56); og at elektromotoren (50) roterer kuleskruen (56) for å flytte stempelet (15) mellom øvre 25 og nedre posisjon i sylinderen (13).
4. En rulleinnretning i henhold til et av kravene 1-3, hvor stempelet (15) er utformet med en kavitet (43) som strekker seg inn i stempelet (15) fra en åpning i det første endepartiet av stempelet, i hvilken kavitet 30 (43) rullelementet (20), i det minste delvis, er anordnet.
5. En rulleinnretning i henhold til krav 4, hvor stempelet (15) videre omfatter en lagerplate (17) som er anordnet i kavitten (43) og er utformet med en sfærisk lagerflate (18) som ligger an mot en korresponderende sfærisk lagerflate (19) i kavitten (43) slik at lagerplaten (17) er 35 rotbart opplagret.
6. En rulleinnretning i henhold til krav 1, hvor kontrollenheten (47) omfatter et kretskort med elektronikk for styring av en

solenoide

7. Et møbel som omfatter minst ett støtteelement (60) som bærer vekten av møbelet og står på et underlag,
- 5      k a r a k t e r i s e r t    v e d    at    støtteelementet (60) omfatter minst én rulleinnretning (10) i henhold til et av kravene 1-6 for å flytte møbelet over underlaget.
8. Anvendelse av en eller flere rulleinnretninger (10) i henhold til et av kravene 1-6 i et møbel, en bevegelig vegg, en maskin, en vogn, en kasse, en container osv. for 10 rullende forflytning over et underlag og for å innta en stabil posisjon når forflytningen er utført.