



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2691148 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.08.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.06.22
(86)	European Application Nr.	12765789.8
(86)	European Filing Date	2012.03.09
(87)	The European Application's Publication Date	2014.02.05
(30)	Priority	2011.03.31, US, 201161470352 P 2011.09.30, US, 201113250031
(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	Incline Therapeutics, Inc., 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood City, CA 94063, US-USA Alza Corporation, 700 Eubanks Drive, Vacaville, CA 95688, US-USA
(72)	Inventor	NETZEL, Zita, S., 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA LEMKE, John, 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA SEWARD, David, 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA READ, Brian, W., 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA WHITE, Bradley, E., 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA CHEN, Corinna, X., 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA HAYTER, Paul, 900 Saginaw Drive, Suite 200, Redwood CityCA 94063, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54) Title **TWO-PART ELECTROTRANSPORT DEVICE**

(56) References Cited:

WO-A1-2008/116109
GB-A- 2 239 803
KR-B1- 970 002 591
US-A- 5 562 607
US-A- 6 086 572
US-A1- 2008 234 627
US-A1- 2010 076 368
US-B2- 7 302 293

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/>

P a t e n t k r a v

1. Elektrotransportmedikamentavgivelsesanordning (10) omfattende en elektrisk modul (20) og en reservoarmodul (30), idet den elektriske modulen og reservoarmodulen er konfigurert til å kombineres for å danne en enhetlig, aktivert medikamentavgivelsesanordning før anvendelse, hvori:
- den elektriske modulen omfatter:
- krets (40);
 - en elektrisk utmating (216) tilpasset til å koble kretsen til en elektrisk innmating (316) på reservoarmodulen når den elektriske modulen kombineres med reservoarmodulen;
 - minst to strømforsyningskontakter (272, 274) mellom kretsen og et batteri (290); og
 - batteriet, som tilpasses til å isoleres fra kretsen av strømforsyningskontaktene mens strømforsyningskontaktene forblir åpne, og som tilpasses til å kobles inn i kretsen når strømforsyningskontaktene lukkes ved hjelp av batterikontaktaktuatorer (318) på reservoarmodulen når den elektriske modulen og reservoarmodulen kombineres; og
- reservoarmodulen omfatter:
- den elektriske innmatingen (316) tilpasset for elektrisk å koble kretsen i den elektriske modulen til minst ett par av aktive elektroder i reservoarmodulen når den elektriske modulen kombineres med reservoarmodulen; og
 - batterikontaktaktuatorene er hver konfigurert til å lukke en tilsvarende strømforsyningskontakt når den elektriske modulen kombineres med medikamentreservoaret, slik at batteriet kobles inn i kretsen og anordningen slås på;
- karakterisert ved at anordningen konfigureres for å øke en logisk markering når den elektriske modulen kombineres med reservoarmodulen, og hvori anordningen konfigureres slik at dersom den logiske markeringen har møtt eller overskredet en forhåndsbestemt verdi, vil anordningen heller ikke slås på eller den vil slås av hvis den allerede har slått seg på.

2. Anordningen ifølge krav 1, hvori en tetning (322) dannes ved å kombinere den elektriske modulen og reservoarmodulen.
- 5 3. Anordningen ifølge krav 1, hvori den elektriske utmatingen konfigureres til å bøye seg mens det kontinuerlig påføres en kraft på den elektriske innmatingen av reservoarmodulen for å sikre god elektrisk forbindelse mellom de to.
- 10 4. Anordningen ifølge krav 1, videre omfattende en kopler (210, 212) på reservoarmodulen eller den elektriske modulen som koples med en tilsvarende kopplingsreseptor (310, 312) på henholdsvis den elektriske modulen eller reservoarmodulen, for å forhindre den enhetlige aktiverte medikamentavgivelsesanordningen fra å separeres lett.
- 15 5. Anordningen ifølge krav 4, hvori kopleren er en smekk (210, 212) mekanisk forspent til å smekke inn i en tilsvarende smekkreseptor (310, 312).
6. Anordningen ifølge krav 5, hvori smekken er en enveis smekk.
- 20 7. Anordningen ifølge krav 4, omfattende to koplere og to tilsvarende kopplingsreseptorer.
8. Anordningen ifølge krav 7, hvori koplerne har forskjellige størrelser, hvorved hver kopler kun kan settes inn i dens tilsvarende dimensjonerte kopplingsreseptor, for
25 derved å sikre at anordningen kan settes sammen i bare en konfigurasjon.
9. Anordningen ifølge krav 4, hvori strømforsyningskontakten konfigureres til å aktueres av batterikontaktaktuatoren, for derved å koble batteriet til kretsen samtidig, eller i det vesentlige samtidig, med kopling av kopleren og kopplingsreseptoren.
- 30 10. Anordningen ifølge krav 1, hvori batterikontaktaktuatorene stikker ut fra reservoarmodulen og tilpasses for å trykke ned en beholder på den elektriske modulen når den elektriske modulen kombineres med reservoarmodulen, idet beholderen er i mekanisk

kommunikasjon med strømforsyningskontakten slik at batteriet kobles inn i kretsen når batterikontaktaktuatoren trykker ned beholderen.

11. Anordningen ifølge krav 10, hvori beholderen er et deformerbart element.

5

12. Anordningen ifølge krav 11, hvori det deformerbare elementet er innrykket, i flukt eller hvelvet.

13. Anordningen ifølge krav 1, videre omfattende et tettende element tilpasset for å
10 tilveiebringe en tetning rundt den elektriske innmatingen og den elektriske utmatingen når den elektriske modulen og reservoarmodulen kombineres for å danne den enhetlige enheten.

14. Anordningen ifølge krav 1, hvori strømforsyningskontakten konfigureres til å fjerne
15 batteriet fra kretsen hvis den elektriske modulen og reservoarmodulen separeres etter at de er kombinert.