



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2661300 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.02.26
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.10.04
(86)	European Application Nr.	11701890.3
(86)	European Filing Date	2011.01.06
(87)	The European Application's Publication Date	2013.11.13
(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	INO Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road - 3rd Floor P.O. Box 9001, Hampton, NJ 08827-9001, US-USA
(72)	Inventor	BATHE, Duncan P., 5699 Nutone Street, Fitchburg Wisconsin 53711, US-USA KLAUS, John, 2730 Gaston Road, Cottage Grove Wisconsin 53527, US-USA CHRISTENSEN, David, N4398 Wolff Road, Cambridge Wisconsin 53523, US-USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	GAS DELIVERY DEVICE AND SYSTEM
(56)	References Cited:	US-A1- 2009 266 358, US-A1- 2005 172 966

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. Gassleveringsanordning for administrering av en terapigass fra en gasskilde (50), hvor gassleveringsanordningen omfatter:

5 en ventil (107) som kan festes til gasskilden (50), idet ventilen (107) innbefatter et innløp (104) og et utløp (105) i fluidkommunikasjon og en ventilaktuator (114) for å åpne eller lukke ventilen (107) for å slippe gassen gjennom ventilen (107) til en styremodul (200); og

en krets (150) innbefattende:

10 minne (134) for å lagre gassdata omfattende en eller flere av gassidentifikasjon, gassutløpsdato og gasskonsentrasjon og

en prosessor (122) og en transceiver (120) som står i kommunikasjon med med minnet (134) for å sende trådløse optiske siktlínjesignaler for å kommunisere gassdataene til

15 styremodulen (200) som styrer gassleveringen til et individ,

karakterisert ved at ventilen (107) videre omfatter en datainnngang (108) som står i kommunikasjon med minnet (134) for å tillate en bruker å angi gassdataene i minnet (134).

20 **2.** Anordningen ifølge krav 1, hvori gassdata tilveiebringes i en strekkode anordnet på gasskilden (50) og angis i datainnngangen (108) av en brukerdrevet skanneanordning som står i kommunikasjon med datainnngangen (108) .

25 **3.** Anordningen ifølge krav 1, hvori ventilen (107) omfatter en energikilde (130); og transceiveren (120) er konfigurert til periodisk å sende de trådløse optiske linjene siktsignalene til styremodulen (200).

4. Anordningen ifølge krav 3, hvori transceiveren (120) er konfigurert til ikke å sende et signal i ca. 10 sekunder etter sending av et signal.

30

5. Gassleveringssystem omfattende:

gassleveringsanordningen ifølge krav 1; og

en styremodul (200) som står i fluidkommunikasjon med ventilens (107) utløp (105) og en ventilator (400), idet styremodulen (200) omfatter:

35 en CPU-transceiver (220) for å motta siktsignaler fra transceiveren (120); og en CPU (210) som står i kommunikasjon med CPU-transceiveren (220) og innbefattende et CPU-minne (212),

hvor i transceiveren (120) kommuniserer gassdataene til CPU-transceiveren (220) for lagring i CPU-minnet (212).

5 **6.** Systemet ifølge krav 5, hvor i ventilen (107) omfatter en tidsbryter (124) innbefattende en kalendertidsbryter og en hendelsestidsbryter, hvor minnet (134) er konfigurert til å lagre datoen og klokkeslettet for åpning og lukking av ventilen (107) og varigheten av tiden som ventilen (107) er åpen, og transceiveren (120) er konfigurert til å kommunisere datoen og klokkeslettet for åpning og lukking av ventilen (107) til CPU-transceiveren (220) for lagring i
10 CPU-minnet (212).

7. Systemet ifølge krav 5, hvor i styremodulen (200) videre omfatter en inndatainnretning (290) for å angi pasientinformasjon i CPU-minnet (212); og en skjerm (270).

15

8. Systemet ifølge krav 7, hvor i CPU-en (210) er konfigurert til å sammenligne pasientinformasjonen som angitt i CPU-minnet (212) via inndatainnretningen (290) og gassdataene fra transceiveren (120).

20 **9.** Systemet ifølge krav 8, hvor i CPU-en (210) omfatter en alarm som utløses når pasientinformasjonen angitt i CPU-minnet (212) og gassdataene fra transceiveren (120) ikke stemmer overens.

25