



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 4043084 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
B01D 33/50 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
B01D 33/82 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.12.16
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.09.04
(86)	European Application Nr.	22159290.0
(86)	European Filing Date	2017.03.01
(87)	The European Application's Publication Date	2022.08.17
(30)	Priority	2016.04.01, US, 201662316663 P
(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
(62)	Divided application	EP3436179, 2017.03.01
(73)	Proprietor	Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, Irland
(72)	Inventor	BIBA, Scott I, Waunakee, WI 53597, USA FALLIGANT, John, Edgerton, WI 53534, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	APPARATUS FOR FILTERING LIQUID PARTICLES FROM INSPIRATORY GAS FLOW OF A PATIENT BREATHING CIRCUIT AFFILIATED WITH A VENTILATOR AND/OR NITRIC OXIDE DELIVERY SYSTEM
(56)	References Cited:	WO-A1-2006/091594 US-A1- 2015 292 455 US-A1- 2014 311 963 WO-A2-00/32295

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.** Et filterapparat (200) for filtrering av væske fra en gass, omfattende:
et hus (210, 212) som har et gassinnløp (214) og et gassutløp (216);
et første filtermedium (224) anbrakt i huset;
et andre filtermedium (234) plassert i huset;
et første oppsamlingsbasseng (228) plassert i en strømningsbane mellom det første filtermediet og det andre filtermediet, og
et andre oppsamlingsbasseng (229) definert av huset, atskilt fra det første oppsamlingsbassenget,
hvor en bane er definert for å gjøre det mulig for gassen å strømme fra gassinnløpet, gjennom det første filtermediet, forbi det første oppsamlingsbassenget, gjennom det andre filtermediet, og til gassutløpet, og hvor dråper av væske samlet opp av det andre filteret media kan falle via tyngdekraften ned i det andre oppsamlingsbassenget.
- 2.** Apparatet ifølge krav 1, hvor det første filtermediet er et koalesceringsmedium.
- 3.** Apparatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2, hvor det andre filtermediet er et hydrofobt medium.
- 4.** Apparatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor det første filtermediet og det andre filtermediet begge er montert henholdsvis til huset.
- 5.** Apparatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor det første filtermediet er konfigurert slik at dråper av væske som samles opp av det første filtermediet kan falle via tyngdekraften inn i det første oppsamlingsbassenget.
- 6.** Apparatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor det andre filtermediet er konfigurert slik at dråper av væske som samles opp av det andre filtermediet kan falle via tyngdekraften inn i det første oppsamlingsbassenget.
- 7.** Apparatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor væsken omfatter fuktighet, vanddamp og/eller en forstøvet væske og gassen omfatter nitrogenoksid.