

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 50323/2020	(51) Int. Cl.:	A61B 5/08	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	16.04.2020		A61B 5/091	(2006.01)
(88) Recherchenbericht			A61B 5/097	(2006.01)
veröffentlicht am:	15.01.2025		G01N 33/497	(2006.01)
			G01N 33/00	(2006.01)

(30) **Priorität:**
02.12.2019 AT A 60266/2019 beansprucht.

(56) **Entgegenhaltungen:**
US 2018235480 A1
WO 2017180606 A1
WO 2015191558 A1
US 2016121062 A1

(71) **Patentanmelder:**
Lung-Diagnostics GmbH
4020 Linz (AT)

(74) **Vertreter:**
BURGSTALLER Peter Dr.
4020 Linz (AT)

(54) **Lungentestvorrichtung**

(57) Vorrichtung zur Ermittlung von Messwerten beschreibend die Funktion einer Lunge eines Patienten umfassend als Vorrichtungselemente ein Mundstück (1) umfassend ein Rohr zum Einbringen von Atemluft und Ansaugen von Luft, einen Gasmessraum (2, 3), wobei in dem Gasmessraum (2, 3) zumindest einer der folgenden Gassensoren zur Bestimmung der relevanten Messwerte angeordnet ist:

Stickstoffmonoxid-Sensor, Kohlenstoffdioxid-Sensor, Sauerstoff-Sensor, Kohlenmonoxid-Sensor, Multi-Gas-Sensor, Sensor für flüchtige organische Verbindungen, Alkane-Sensor, Infrarotsensor und/oder Lichtwellensensor und/oder Widerstandssensor und/oder Halbleitersensor, wobei

der Gasmessraum (2, 3) in einen ersten Gasmessraum (2) und einen zweiten Gasmessraum (3) durch eine verschließbare Öffnung getrennt ist, wobei der zweite Gasmessraum (3) ein abgeschlossener oder abschließbarer Raum ist, welche verschließbare Öffnung beim Ausatmen und sohin Einbringen von Atemluft in die Vorrichtung einen ersten Strömungspfad (22) von dem ersten Gasmessraum (2) in den zweiten Gasmessraum (3) freigibt,

wobei zumindest ein Gassensor in dem zweiten Gasmessraum (3) angeordnet ist.

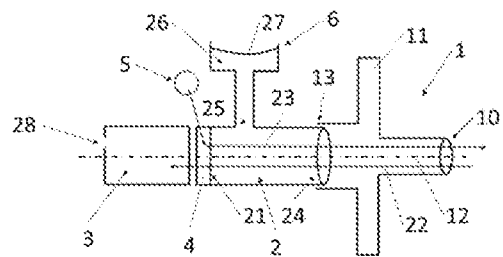


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: A61B 5/08 (2006.01); A61B 5/091 (2006.01); A61B 5/097 (2006.01); G01N 33/497 (2006.01); G01N 33/00 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC: A61B 5/082 (2019.02); A61B 5/08 (2013.01); A61B 5/091 (2013.01); A61B 5/097 (2013.01); G01N 33/497 (2019.01); G01N 33/0031 (2013.01); A61M 2230/40 (2013.01)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): A61B, G01N, A61M		
Konsultierte Online-Datenbank: KIME		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 16.04.2020 eingereichten Ansprüchen 1-18 erstellt.		
Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2018235480 A1 (OLIVIER LAURENCE RICHARD) 23. August 2018 (23.08.2018) Gesamtes Dokument. Insbesondere Figur 2B samt zugehöriger Beschreibung.	1-3, 5, 11-18
Y		4, 6-10
X	WO 2017180606 A1 (ENDO MEDICAL INC) 19. Oktober 2017 (19.10.2017) Gesamtes Dokument. Insbesondere Seite 12, Zeile 18 - Seite 17, Zeile 9 und Figur 1 samt zugehöriger Beschreibung (Example 1).	1-3, 5, 11-18
Y	WO 2015191558 A1 (BIOMETRY INC) 17. Dezember 2015 (17.12.2015) Gesamtes Dokument. Insbesondere Absätze [0146]-[0153] und Figuren 5C, 7, 11 und 12.	4
Y	US 2016121062 A1 (DAVENPORT PAUL et al.) 05. Mai 2016 (05.05.2016) Gesamtes Dokument. Insbesondere Figuren 1 und 2 samt den jeweiligen Figurenbeschreibungen.	6-10
Da Anspruch 19 ein Diagnoseverfahren beansprucht, welches gemäß § 2 Abs. 1 Z. 2 PatG von der Patentierung ausgenommen ist und die Ansprüche 20 bis 22 von Anspruch 19 direkt bzw. indirekt abhängen, wurde der Recherchenbericht auf die Ansprüche 1-18 beschränkt.		
Datum der Beendigung der Recherche: 27.11.2024		Seite 1 von 1
		Prüfer(in): LEHNER Johanna
*) Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.		
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „ älteres Recht “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		