

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 356 948 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2017/055959 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2017/055959 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2017/055959 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	通过参数优化同时估计呼吸力学和患者的努力		
公开(公告)号	EP3356948A1	公开(公告)日	2018-08-08
申请号	EP2016778458	申请日	2016-09-18
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
[标]发明人	VICARIO FRANCESCO ALBANESE ANTONIO WANG DONG KARAMOLEGKOS NIKOLAOS CHBAT NICOLAS WADIH		
发明人	VICARIO, FRANCESCO ALBANESE, ANTONIO WANG, DONG KARAMOLEGKOS, NIKOLAOS CHBAT, NICOLAS WADIH		
IPC分类号	G06F17/12 G06F17/17 G06F19/00 A61B5/087 A61B5/03 A61B5/085 A61B5/00 A61B5/091		
CPC分类号	A61B5/038 A61B5/085 A61B5/087 A61B5/091 A61B5/682 A61B2505/03 G16H20/40 G16H40/63 G16H50/20 G16H50/50 A61B5/0816 A61B5/7242 A61B5/7275		
代理机构(译)	德哈恩波尔ERIK		
优先权	62/234106 2015-09-29 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据气道压力和气道压力和流量传感器获得的流量数据，呼吸变量按每呼吸估计（20,22）。呼吸检测器（28）检测呼吸间隔。每呼吸呼吸变量估计器（30）将检测到的呼吸间隔中的气道压力和流量数据适合于将气道压力，气道流量和单呼吸参数化呼吸肌肉压力分布相关联的肺的运动方程（40，42）以产生用于单呼吸参数化呼吸肌压力分布的优化参数值。作为具有优化的参数值的单呼吸参数化呼吸肌力压力分布，在所检测到的呼吸间隔上估计呼吸肌肉压力作为时间的函数，并且可以例如在显示装置（26,36）上显示为趋势线，或集成（32）以产生呼吸工作（WoB），以用于调节呼吸机（10）的设置。