

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 285 645 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/170087 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/170087 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/170087 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 用于将药物有效地呼吸同步递送至肺部的方法和系统                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3285645A1</a>                                                                                                                                                                                                                                                        | 公开(公告)日 | 2018-02-28 |
| 申请号            | EP2016717650                                                                                                                                                                                                                                                                       | 申请日     | 2016-04-21 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 吉斯药品公司                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 基耶西FARMACEUTICI S.P.A.                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 基耶西FARMACEUTICI S.P.A.                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| [标]发明人         | DELLACA RAFFAELE<br>MILESI ILARIA                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| 发明人            | DELLACA', RAFFAELE<br>MILESI, ILARIA                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/087 A61M15/00 A61M15/08 A61M16/00 A61M16/04 A61B5/03 A61B5/00 A61M11/00 A61M16/08 A61M16/14                                                                                                                                                                                  |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/037 A61B5/087 A61B5/6852 A61B2562/0247 A61M15/009 A61M15/08 A61M16/0051 A61M16/0057 A61M16/0461 A61M16/0866 A61M16/14 A61M2016/0021 A61M2016/0027 A61M2202/0488 A61M2205/50 A61M2205/502 A61M11/007 A61M16/0072 A61M16/026 A61M16/0808 A61M2205/3317 A61M2205/52 A61M2240/00 |         |            |
| 代理机构(译)        | MURGITROYD & COMPANY                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |
| 优先权            | 2015164749 2015-04-22 EP<br>2015172198 2015-06-15 EP                                                                                                                                                                                                                               |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |

#### 摘要(译)

根据本发明优选实施例的方法和系统允许雾化液体药物（例如肺表面活性剂）有效地同步输送到患者的肺部。根据优选实施例，本发明的方法提供了气溶胶药物的有效输送，即使系统的固有时间常数很长，也能控制输液泵的行为以使上升和下降时间更快。另外，在本发明的一个实施例中，同时可以使用直接包含在表面活性剂线上或存储在控制器动作中的关于呼吸活动的信息来推断呼吸模式。