



(11) **EP 1 785 422 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 84**

(51) Int Cl.:  
**C07D 451/10** <sup>(2006.01)</sup> **A61P 11/00** <sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/40** <sup>(2006.01)</sup>

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**23.06.2010 Patentblatt 2010/25**

(43) Veröffentlichungstag:  
**16.05.2007 Patentblatt 2007/20**

(21) Anmeldenummer: **07102206.5**

(22) Anmeldetag: **10.03.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **20.03.2002 DE 10212264**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**03708206.2 / 1 487 832**

(71) Anmelder: **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &**  
**Co. KG**  
**55216 Ingelheim (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Trunk, Michael**  
**55218, Ingelheim (DE)**
- **Walz, Michael**  
**55411, Bingen (DE)**

- **Bender, Helmut**  
**65193, Wiesbaden (DE)**
- **Graebner, Hagen**  
**55218, Ingelheim (DE)**
- **Schindler, Konrad**  
**55218, Ingelheim (DE)**

(74) Vertreter: **Klusmann, Peter et al**  
**Hoffmann - Eitle**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Arabellastrasse 4**  
**81925 München (DE)**

Bemerkungen:

Diese Anmeldung ist am 13 - 02 - 2007 als  
Teilanmeldung zu der unter INID-Kode 62 erwähnten  
Anmeldung eingereicht worden.

(54) **Kristallines Mikronisat des Tiotropiumbromids**

(57) Die Erfindung betrifft ein kristallines Mikronisat  
von  $(1\alpha,2\beta,4\beta,5\alpha,7\beta)$ -7-[(hydroxydi-2-thienylacetyl)  
oxy]-9,9-dimethyl-3-oxa-9-azoniatricyclo[3.3.1.0<sup>2,4</sup>]no-  
nane-bromid, Verfahren zu dessen Herstellung, sowie

dessen Verwendung zur Herstellung eines Arzneimittels,  
insbesondere zur Herstellung eines Arzneimittels mit an-  
ticholinerger Wirkung.

**EP 1 785 422 A8**