

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21)

**200200008**

(13)

**A1**

(12)

**ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43)

Дата публикации заявки:  
**2002.06.27**

(51)<sup>7</sup>

**C 07D 239/94, 215/54, 405/12  
A 61K 31/517  
A 61P 35/00**

(22)

Дата подачи заявки:  
**2000.06.16**

(54)

**БИЦИКЛИЧЕСКИЕ ГЕТЕРОЦИКЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТИ СОЕДИНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ**

Приоритетные данные:

(31)

**19928281.1; 60/146.644;  
10023085.7**

(32)

**1999.06.21; 1999.07.30;  
2000.05.11**

(33)

**DE; US; DE**

(86)

**PCT/EP 00/05547**

(87)

**WO 00/78735 2000.12.28**

(71)

Заявитель:

**БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ  
ФАРМА КГ (DE)**

(72)

Изобретатель:

**Химмельсбах Франк, Ланг-  
копф Эльке (DE), Метц Томас,  
Золка Флавио (AT), Юнг  
Биргит (DE), Баум Анке (AT)**

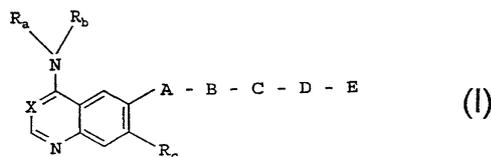
(74)

Представитель:

**Веселицкая И.А., Кузенкова  
Н.В., Колесникова М.В., Пив-  
ницкая Н.Н., Веселицкий М.Б.  
(RU)**

(57)

В заявке описываются бициклические гетероциклы общей формулы (I)



в которой Ra-Rc, A-E и X имеют значения, указанные в п.1 формулы изобретения, их таутомеры, их стереоизомеры и их соли, прежде всего их физиологически приемлемые соли с неорганическими или органическими кислотами или основаниями. Предлагаемые соединения обладают ценными фармакологическими свойствами, прежде всего ингибирующим действием на трансдукцию сигналов, опосредованную тирозинкиназами, и в заявке описываются их получение и применение для лечения различных болезней, прежде всего опухолевых заболеваний, заболеваний легких и дыхательных путей.

Международная заявка была опубликована вместе с отчетом о международном поиске.

**200200008 A1**

**200200008 A1**