

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21)

**199900753**

(13)

**A1**

(12)

**ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43)

Дата публикации заявки:  
**2000.02.28**

(51)<sup>6</sup>

**C 07C 273/04, 275/00**

(22)

Дата подачи заявки:  
**1998.12.17**

(54)

**УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА МОЧЕВИНЫ И  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

Приоритетные данные:

(31)

**9/349340**

(32)

**1997.12.18**

(33)

**JP**

(86)

**PCT/JP 98/05698**

(87)

**WO 99/31053 1999.06.24**

(71)

Заявитель:

**ТОЙО ИНДЖИНИРИНГ  
КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72)

Изобретатель:

**Кодзима Ясухико,  
Фудзии Хидецугу (JP)**

(74)

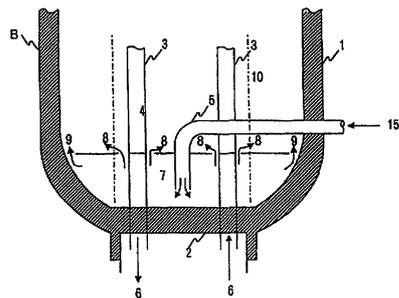
Представитель:

**Медведев В.Н.,  
Павловский А.Н. (RU)**

(57)

Настоящим изобретением является усовершенствованный способ синтеза мочевины из аммиака и двуокиси углерода, предотвращающий коррозию участков соединений плиты для труб и охлаждающих труб, находящихся в контакте с конденсатом, в конденсаторе, установленном вертикально или горизонтально. В соответствии с этим способом участки, находящиеся в контакте с конденсатом, соединений плиты для труб и охлаждающих труб в конденсаторе защищают от коррозии путем покрытия участков жидким аммиаком или раствором, обогащенным аммиаком, в процессе синтеза мочевины, включающем отделение не прореагировавшего аммиака и не прореагировавшей двуокиси углерода в виде их газообразной смеси от раствора для синтеза мочевины при давлении, по существу равном давлению синтеза мочевины, контакт газообразной смеси с абсорбирующей средой в конденсаторе для образования конденсата и рециркуляцию конденсата в колонну синтеза.

Международная заявка была опубликована вместе с отчетом о международном поиске.



**199900753**

**A1**

**A1**

**199900753**