

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **001299**

(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2000.12.25**

(51)⁷ C 07C 273/04, 275/00

(21) Номер заявки: **199900753**

(22) Дата подачи: **1998.12.17**

(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА МОЧЕВИНЫ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Приоритетные данные:

(31) 9/349340

(32) 1997.12.18

(33) JP

(43) 2000.02.28

(86) PCT/JP 98/05698

(87) WO 99/31053 1999.06.24

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**ТОЙО ИНДЖИНИРИНГ КОРПОРЕЙШН
(JP)**

(72) Изобретатель:

Кодзима Ясучико, Фудзии Хидецугу (JP)

(74) Представитель:

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

(56) JP-A-10182587

JP-A-10120643

JP-A-920747

JP-A-920746

JP-A-920745

JP-A-8325222

JP-A-8325221

JP-A-8311008

JP-A-8301835

JP-A-8301834

JP-A-8291130

JP-A-10503526

JP-A-93032

JP-A-6329614

EP-A1-822181

SU-A-1152516

SU-A-101227

SU-A-240702

SU-A3-1456009

SU-A-1774623

(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 по-

крытия участков жидким аммиаком или раствором, обогащенным аммиаком, в процессе синтеза мочевины, включающем отделение непрореагировавшего аммиака и непрореагировавшей двуокиси углерода в виде их газообразной смеси от раствора для синтеза мочевины при давлении, по существу равному давлению синтеза мочевины, контакт газообразной смеси с абсорбирующей средой в конденсаторе для образования конденсата, и рециркуляцию конденсата в колонну синтеза.

B1

001299

001299

B1