

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21)

200400088

(13)

A1

(12)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43)

Дата публикации заявки:
2004.10.28

(51)⁷

**F 17D 1/02
F 02C 6/18**

(22)

Дата подачи заявки:
2004.01.26

(54)

**СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА С
УСТАНОВКОЙ ПОДПОРНОГО КОМПРЕССОРА И СИСТЕМА ОБОСНОВ-
АНИЯ ПЛАНА ПО ВОЗМЕЩЕНИЮ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ ДЛЯ
ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗМЕЩЕНИЯ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
ДЛЯ КОМПРЕССОРА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ОТРАБОТАННОГО ТЕПЛА**

(31)

РСТ/JP 03/01938

(32)

2003.02.21

(33)

JP

(71)

Заявитель:

ХИТАЧИ, ЛТД. (JP)

(72)

Изобретатель:

**Ода Масаси, Хорицуги Муцу-
ми, Нисимура Макото (JP)**

(74)

Представитель:

Ятрова Л.И. (RU)

(57)

На подпорной компрессорной станции для газообразного топлива, например, в случае трубопровода для природного газа, получают пар в котле-утилизаторе, использующем отработанное тепло, исходящее из газовой турбины. Пар запускают в паровую турбину, и после этого паровая турбина вращается. Кроме этого, при использовании выходного крутящего момента паровой турбины приводят в действие компрессор для сжатия транспортируемого газообразного топлива. Поскольку для приведения в действие компрессора используют отработанное тепло, которое обычно теряется, коэффициент полезного действия компрессора увеличивается, и можно уменьшить выброс диоксида углерода. Кроме этого, разрешения на выброс CO₂, полученные в результате улучшения коэффициента полезного действия, и величину увеличения транспортируемого количества можно обменять на деньги и получить прибыль. Кроме этого, из отработанного газа, исходящего из газовой турбины, можно извлекать пар, так что даже на территории, где едва ли будут обнаружены водные ресурсы, легко можно будет установить подпорную компрессорную станцию

**200400088
A1**

**200400088
A1**