



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

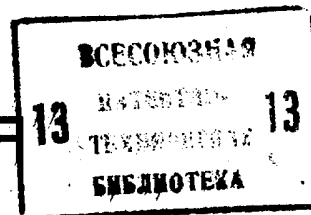
(19) **SU** (11) **1160177** **A**

4(5D) F 23 D 11/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

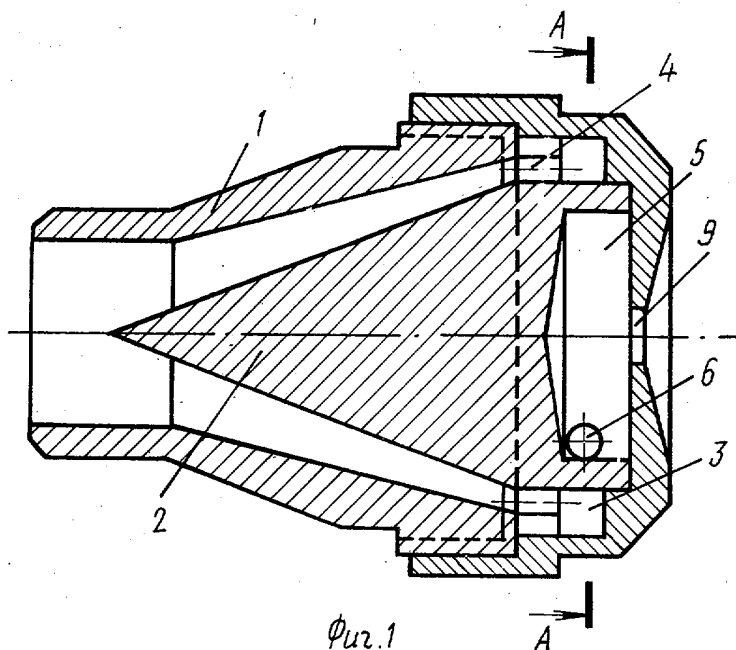
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3500846/24-06
(22) 15.10.82
(46) 07.06.85. Бюл. № 21
(72) Я. П. Касиянчук
(53) 622.951.2(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 663965, кл. F 23 D 11/04, 1976.
2. Патент СССР № 2773,
кл. F 23 D 11/04, 1925.
(54) (57) ЦЕНТРОБЕЖНАЯ ФОРСУНКА,
содержащая топливоподводящую трубу с ко-

ническим осевым рассекателем, промежуточную камеру с наклонными входными отверстиями, размещенными вокруг рассекателя, и камеру завихривания, сообщенную с промежуточной камерой при помощи тангенциальных каналов, отличающаяся тем, что, с целью повышения экономичности, рассекатель на боковой поверхности снабжен направляющими пластинами, образующими криволинейные каналы, подключенные к соответствующим отверстиям промежуточной камеры.



(19) **SU** (11) **1160177** **A**

Изобретение относится к энергетике и может быть использовано для сжигания жидкого топлива в тонких электростанциях.

Известна центробежная форсунка, содержащая корпус с соплом и камерой закручивания с коническим углублением в торцевой стенке [1].

Недостатком известной форсунки является низкая экономичность из-за высокого гидравлического сопротивления.

Наиболее близкой по технической сущности к предлагаемой является центробежная форсунка, содержащая топливоподводящую трубу с коническим осевым рассекателем, промежуточную камеру с наклонными входными отверстиями, размещенными вокруг рассекателя, и камеру завихривания, сообщенную с промежуточной камерой посредством тангенциальных каналов [2].

Недостатком известной форсунки является низкая экономичность из-за высокого гидравлического сопротивления.

Цель изобретения — повышение экономичности.

Указанная цель достигается тем, что в центробежной форсунке, содержащей топливоподводящую трубу с коническим осевым рассекателем, промежуточную камеру с наклонными входными отверстиями, размещенными вокруг рассекателя, и камеру завихривания, сообщенную с промежуточной камерой посредством тангенциальных кана-

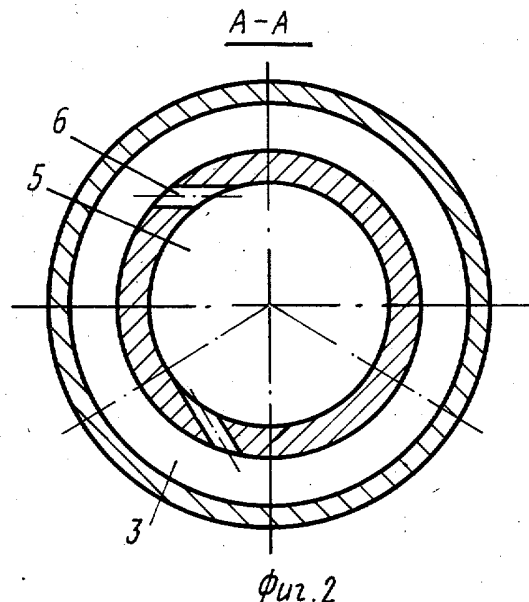
лов, рассекатель на боковой поверхности снабжен направляющими пластинами, образующими криволинейные каналы, подключенные к соответствующим отверстиям промежуточной камеры.

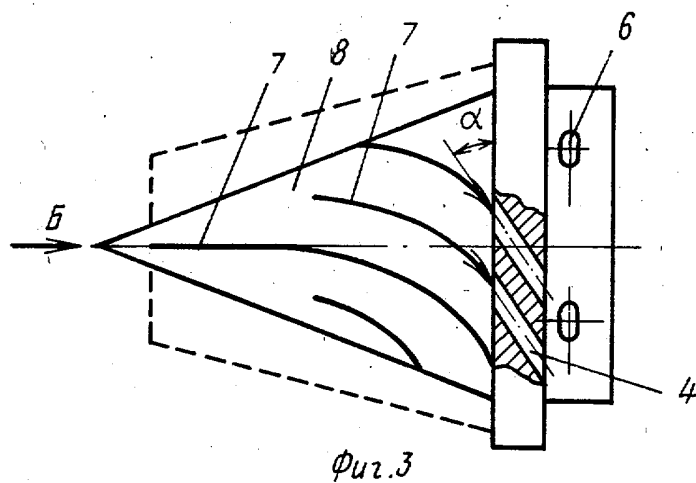
На фиг. 1 изображена центробежная форсунка, продольный разрез; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — рассекатель; на фиг. 4 — вид Б на фиг. 3.

Центробежная форсунка содержит топливоподводящую трубу 1 с коническим осевым рассекателем 2, промежуточную камеру 3 с наклонными входными отверстиями 4 и камеру 5 завихривания, сообщенную тангенциальными каналами 6 с промежуточной камерой 3. Рассекатель 2 снабжен направляющими пластинами 7, образующими криволинейные каналы 8. На выходе из камеры 3 завихривания размещено осевое выходное сопло 9.

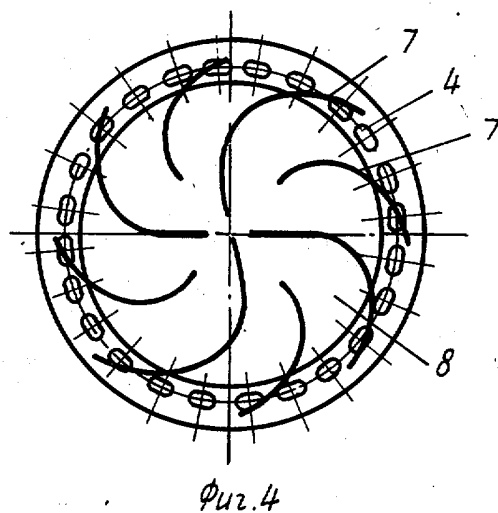
При работе форсунки топливо поступает по топливоподводящей трубе 1 и приобретает вращательное движение в криволинейных каналах 8, входя практически без потерь в отверстия 4 промежуточной камеры 3. Далее топливо через тангенциальные каналы 6 поступает в камеру 5 завихривания, откуда через выходное сопло 9 конусной струей подается в пространство сгорания.

Применение предлагаемой форсунки позволит повысить экономичность работы топливосжигающих устройств.





Вид Б



Редактор А. Козориз
 Заказ 3730/35

Составитель Э. Языков
 Техред И. Верес
 Тираж 526

Корректор И. Эрдейи
 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4