



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

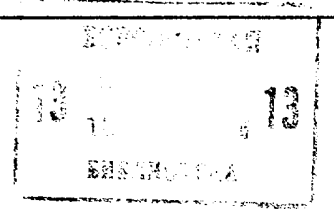
(19) **SU** (11) **1323767** **A1**

(51) 4 F 04 F 5/46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

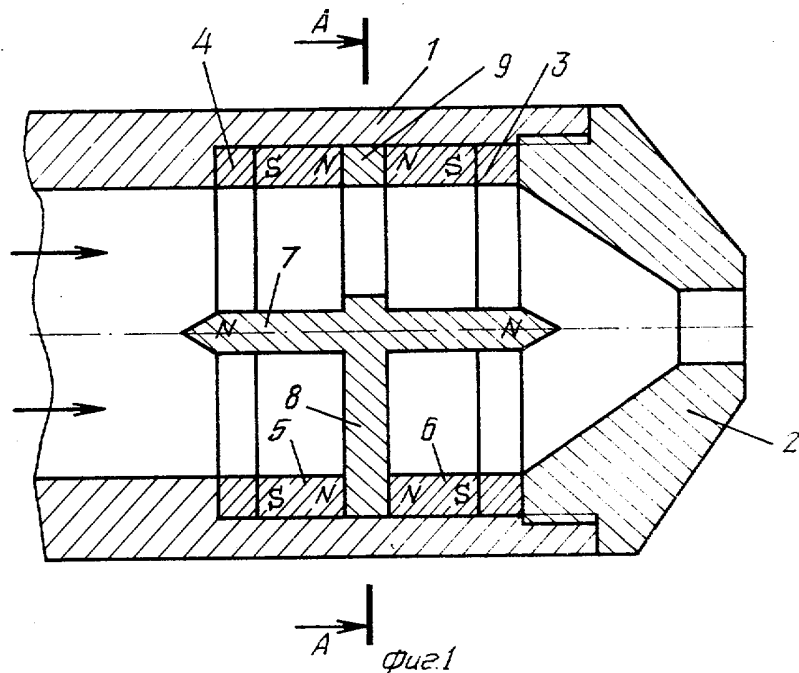
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4017380/25-06
(22) 30.01.86
(46) 15.07.87. Бюл. № 26
(71) Ивано-Франковский институт нефти и
газа
(72) П. В. Тарабарин, Л. В. Евчук,
С. И. Тараевский и А. В. Рашкевич
(53) 621.694.2(088.8)
(56) Патент Великобритании № 1570774,
кл. F 1 E, опублик. 1980.

(54) АКТИВНОЕ СОПЛО СТРУЙНОГО
НАСОСА

(57) Изобретение относится к струйной технике и позволяет повысить активность истекающей струи путем увеличения ее газопоглощающей способности. На входе насадка 2 установлены ферромагнитные кольца 3, 4, между которыми размещены кольцевые магниты 5, 6. Центральный ферромагнитный сердечник выполнен в виде обтекаемого тела 7 с радиальными опорами 8 и сопряженным с ними кольцевым основанием 9, расположенным между одноименными полюсами магнитов 5, 6. Газопоглощающая способность истекающей струи повышается в результате воздействия на нее магнитного поля. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1323767** **A1**

Изобретение относится к струйной технике, преимущественно к конструкции активных сопел струйных насосов с использованием жидкости в качестве активной среды.

Целью изобретения является повышение активности истекающей струи путем увеличения ее газопоглощающей способности.

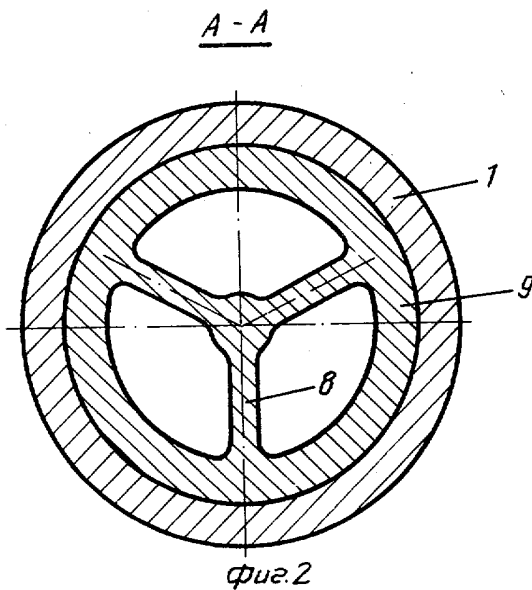
На фиг. 1 представлено активное сопло, продольный разрез; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Активное сопло струйного насоса содержит входной патрубок 1 и насадок 2. Входной патрубок 1 снабжен установленными на входе насадка 2 ферромагнитными кольцами 3 и 4, размещенными между ними кольцевыми магнитами 5 и 6 и центральным ферромагнитным сердечником, выполненным в виде обтекаемого тела 7 с радиальными опорами 8 и сопряженным с ними кольцевым основанием 9, расположенным между

5 активной среды поступающей во входной патрубок 1, где попадает под действие магнитного поля, образованного кольцевыми магнитами 5, 6 и обтекаемым телом 7 центрального ферромагнитного сердечника, а далее — в насадок 2. Сформированный в насадке 2 поток истекает из активного сопла.

Формула изобретения

10 Активное сопло струйного насоса, содержащее входной патрубок и насадок, отличающееся тем, что, с целью повышения активности истекающей струи путем увеличения ее газопоглощающей способности, входной патрубок снабжен установленными на входе насадка ферромагнитными кольцами, размещенными между ними кольцевыми магнитами и центральным ферромагнитным сердечником, выполненным в виде обтекаемого тела с радиальными опорами и сопряженным с ними кольцевым основанием, расположенным между одноименными полюсами кольцевых магнитов.



Редактор Н. Швыдкая
Заказ 2947/39
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель С. Ковбаса
Техред И. Верес
Тираж 574

Корректор Л. Патай
Подписное