



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

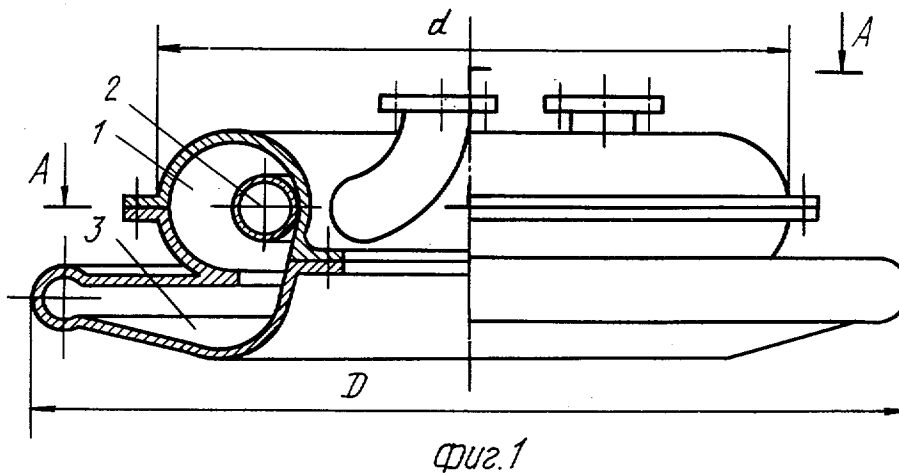
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3674638/25-06; 3773026/25-06  
(22) 13.12.83  
(23) 13.07.84 по п. 3  
(46) 07.10.86. Бюл. № 37  
(72) Т. Ф. Паринов  
(53) 621.694.2(088.8)  
(56) Патент Германии № 522974, кл. 27 d, 1, опублик. 1931.  
(54) ВИХРЕВОЙ ЭЖЕКТОР ПАРИНОВА Т. Ф.  
(57) 1. Вихревой эжектор, содержащий вихревую камеру с тангенциально установленными в ней активными соплами и выходную

кольцевую камеру с патрубком отвода среды, отличающийся тем, что, с целью повышения КПД, вихревая камера имеет торообразную форму, активные сопла установлены со стороны ее внутренней стенки, а выходная камера имеет диаметр, превышающий диаметр вихревой камеры.

2. Эжектор по п. 1, отличающийся тем, что выходная и вихревая камеры расположены соосно.

3. Эжектор по п. 1, отличающийся тем, что, вихревая камера размещена в выходной камере.



Изобретение относится к струйной технике, преимущественно к эжекторам для понижения давления на выходе ДВС.

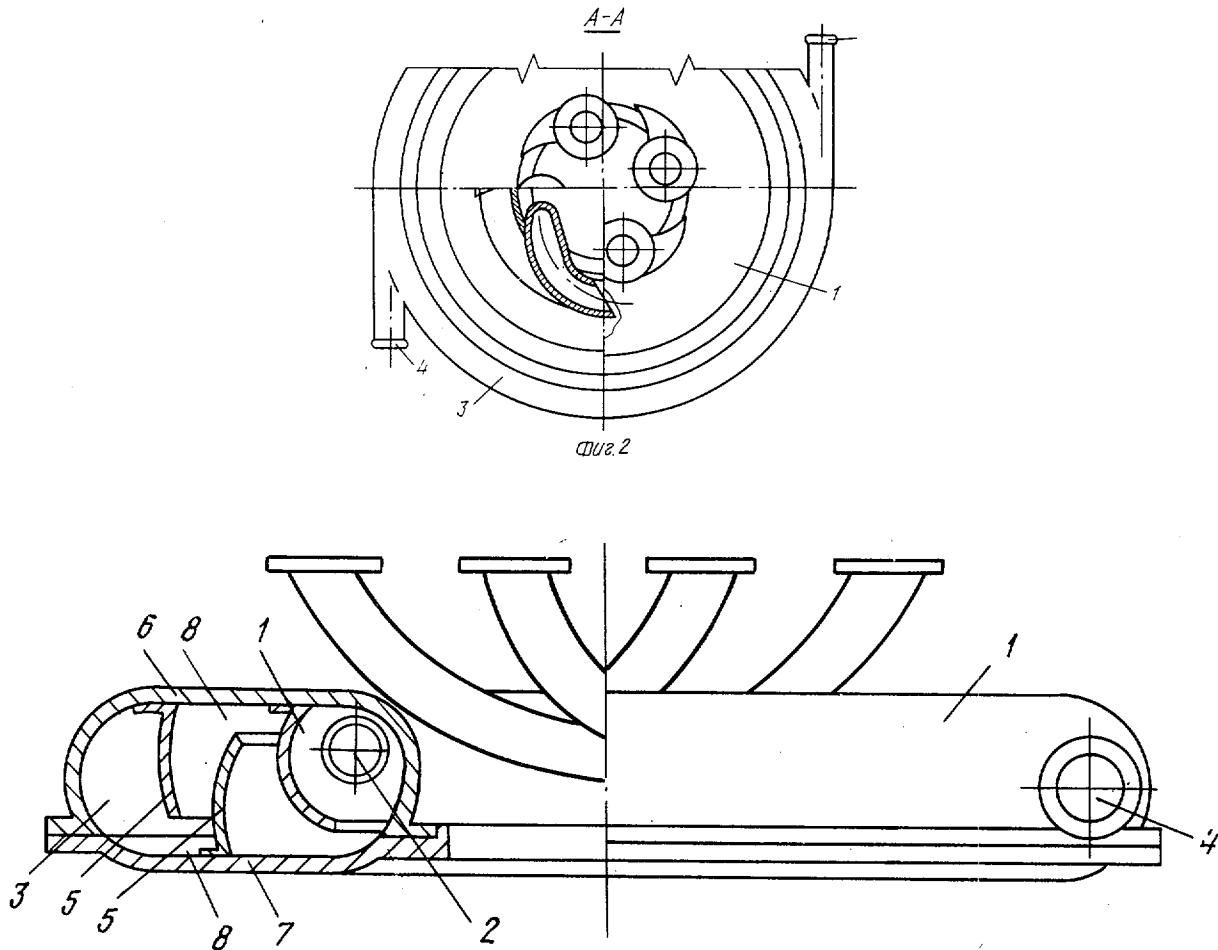
Цель изобретения — повышение КПД.

На фиг. 1 показан вихревой эжектор с соосным расположением вихревой и выходной камер, продольный разрез; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — эжектор с расположением вихревой камеры в выходной камере, продольный разрез.

Вихревой эжектор содержит вихревую камеру 1 с тангенциально установленными в ней активными соплами 2 и выходную кольцевую камеру 3 с патрубком 4 отвода сред. Вихревая камера 1 имеет торообразную форму и активные сопла 2 установлены со стороны ее внутренней стенки, а выходная кольцевая камера 3 имеет диаметр  $D$ , превышающий диаметр  $d$  вихревой камеры 1. Выходная 3 и вихревая 1 камеры расположены соосно. Вихревая камера 1 размещена в вы-

ходной кольцевой камере 3, а последняя снабжена кольцевыми дефлекторами 5, расположенными на ее противоположных стенках 6 и 7 в чередующемся порядке с образованием щелевых каналов 8.

Активная среда, истекая поочередно из активных сопел 2 в вихревую камеру 1, создает в последней вихревой поток среды с образованием зоны пониженного давления вдоль внутренней стенки торообразной вихревой камеры 1, откачкой из неработающих сопел 2 остатков активной среды и одновременным увеличением перепада давления между давлением в источнике активной среды и на выходе из активных сопел 2. Далее среда из вихревой камеры 1 перетекает в выходную кольцевую камеру 3, где поток среды расширяется, частично теряет кинетическую энергию и выбрасывается из эжектора через патрубок 4 отвода сред.



Фиг. 3

Составитель С Ковбаса

Редактор Н. Яцола  
Заказ 5308/29

Техред И. Верес  
Тираж 586

Корректор Т. Колб  
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