

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21)

200400018

(13)

A1

(12)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43)

Дата публикации заявки:
2004.06.24

(51)⁷

F 04B 45/053, 35/02, 39/10

(22)

Дата подачи заявки:
2003.12.25

(54)

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, МЕМБРАННЫЙ КОМПРЕССОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОТОКОВ И УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ ПОТОКОВ

Приоритетные данные:

(31)

а 2003 0285

(32)

2003.12.10

(33)

MD

(96)

EA/20030001 (MD) 2003.12.25

(71)

Заявитель:

ИВАНОВ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ; МИРОВИЧ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ; ЧЕБАН ГЕОРГИЙ ФЕДОРОВИЧ (MD)

(74)

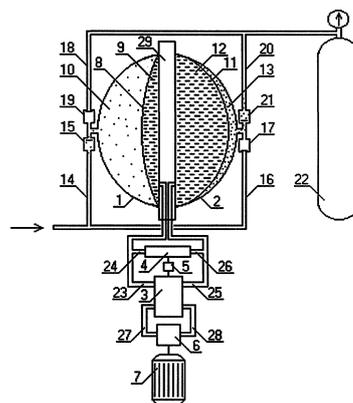
Представитель:

Глазачева Г.П. (MD)

(57)

Предложен способ повышения давления газа, мембранный компрессор для его осуществления, распределитель потоков и устройство управления распределителем потоков. Предложение относится преимущественно к области компрессоростроения и может быть использовано для получения сжатых до высоких давлений газов и вакуума, свободных от примесей паров масел. Основой предложения является вытеснение сжимаемого газа из рабочих камер (1, 2) с помощью рабочей жидкости, находящейся в замкнутой гидравлической системе под избыточным давлением относительно давления снаружи системы. Газ, поочередно поступающий в рабочие камеры (1, 2) мембранного компрессора, вытесняется из них под силовым воздействием, оказываемым на него через эластичные мембраны (8, 11) со стороны рабочей жидкости. Переключение потоков рабочей жидкости из одной камеры в другую осуще-

ствляется распределителем (3) потоков, установленным в подшипниках (32) и соединенным с насосом (6) через подводящий трубопровод (27) и сливной трубопровод (28). Рабочая жидкость, подающаяся в одну из рабочих камер (1, 2) по трубопроводам (23, 25), одновременно подается на один из входов устройства (4) управления распределителем потоков, которое под давлением рабочей жидкости переключается из одного устойчивого положения в другое. При переключении устройство управления, находясь в механическом взаимодействии при помощи средств (5) зацепления с распределителем (3) потоков, переводит последнее в другое положение, тем самым меняя направление потоков рабочей жидкости. Предложенный мембранный компрессор, снабженный предложенным распределителем потоков и устройством управления, способен с высокой производительностью работать в любых условиях эксплуатации на земле, под водой, в космосе, что существенно расширяет его функциональные и эксплуатационные возможности.



200400018 A1

200400018 A1