

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256920

(11) B<sub>1</sub>

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

F 04 C 18/16

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 01 03 84  
(21) PV 1473-84  
(89) 1092300, SU

(40) Zveřejněno 18 12 86  
(45) Vydáno 25.07.88

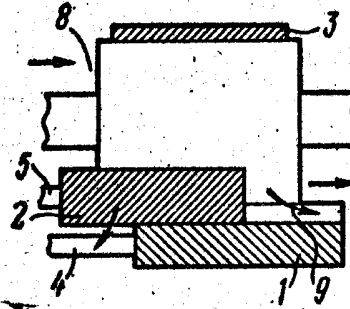
(75)  
Autor vynálezu

FILIPPOV VLADIMIR JURJEVIČ,  
BURDANOVA GALINA ANDREJEVNA,  
KUDRIN JEVGENIJ BORISOVIČ,  
KREJMER NADĚŽDA GRIGORJEVNA, MOSKVA (SU)

(54)

Regulátor výkonosti šroubového kompresoru

Řešení se týká výroby kompresorů. Účelem řešení je zjednodušení konstrukce. Regulátor výkonosti šroubového kompresoru obsahuje šoupátko, skládající se ze dvou pohyblivých prvků umístěných jeden nad druhým s možností přemístění k ose kompresoru. Každý pohyblivý prvek je spojen se svým hnacím ústrojím.



Заявлено: 30.11.82

Заявка № 3515243/25-06

МКИ<sup>3</sup> F 04 C 18/16

Авторы: В.Ю.Филиппов, Г.А.Бурданова, Е.Б.Кудрин и Н.Г.Креймер

Заявитель: авторы

Название изобретения: РЕГУЛЯТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВИНТОВОГО  
КОМПРЕССОРА

Изобретение относится к компрессоростроению, а именно к винтовым компрессорам.

Известен регулятор производительности винтового компрессора, содержащий золотник, состоящий из одного подвижного элемента, установленного с возможностью перемещения параллельно оси компрессора, и приводной механизм [1].

Однако указанный регулятор не позволяет оптимально изменять производительность компрессора.

Наиболее близок к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату регулятор производительности винтового компрессора, содержащий золотник, состоящий из двух подвижных элементов, установленных с возможностью перемещения параллельно оси компрессора, и приводной механизм [2].

Однако указанный регулятор имеет сложную конструкцию.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

Указанная цель достигается тем, что регулятор производительности винтового компрессора, содержащий золотник, состоящий из двух подвижных элементов, установленных с возможностью перемещения параллельно оси компрессора, и приводной механизм, снабжен вторым приводным механизмом, а элементы расположены один над другим и соединены каждый со своим приводным механизмом.

На фиг.1 изображен регулятор производительности винтового компрессора, продольный разрез; на фиг.2 - то же, поперечный разрез.

Регулятор производительности винтового компрессора содержит золотник, состоящий из двух подвижных элементов 1 (фиг.1) и 2, установленных с возможностью перемещения параллельно оси компрессора, установленного в корпусе

3, и приводной механизм 4. Регулятор снабжен вторым приводным механизмом 5, а элементы 1 и 2 расположены один над другим и соединены с приводными механизмами 4 и 5 соответственно. Компрессор содержит роторы 6 и 7 (фиг.2), всасывающее и нагнетательное окна 8,9 (фиг.1).

Регулятор работает следующим образом.

При вращении роторов 6 и 7 газ захватывается из всасывающего окна 8 и нагнетается в нагнетательное окно 9. Регулирование производительности компрессора осуществляется путем изменения сечения окна 9 в результате перемещения приводными механизмами 4 и 5 элементов 1 и 2, причем перемещение может осуществляться как одновременно, так и порознь.

Таким образом, применение изобретения позволяет упростить конструкцию.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Регулятор производительности винтового компрессора, содержащий золотник, состоящий из двух подвижных элементов, установленных с возможностью перемещения параллельно оси компрессора, и приводной механизм, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, регулятор снабжен вторым приводным механизмом, а элементы расположены один над другим и соединены каждый со своим приводным механизмом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 332249, кл. F 04 C 18/16, 1970.
2. Авторское свидетельство СССР № 850922, кл. F 04 C 18/16, 1979.

#### РЕФЕРАТ

##### РЕГУЛЯТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВИНТОВОГО КОМПРЕССОРА

Изобретение относится к компрессоростроению.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

Регулятор производительности винтового компрессора содержит золотник, состоящий из двух подвижных элементов 1,2, расположенных один над другим и установленных с возможностью перемещения относительно оси компрессора. Каждый подвижный элемент 1,2 соединен со своим приводным механизмом 4,5.

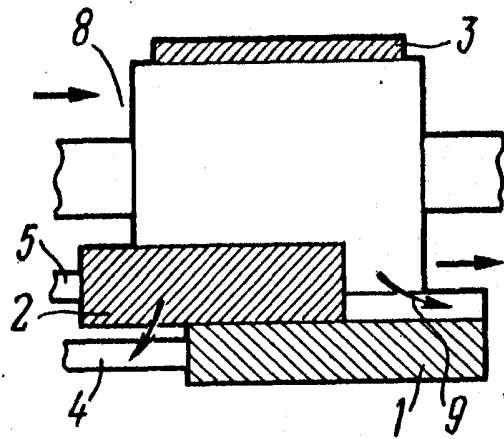
Фиг.1.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

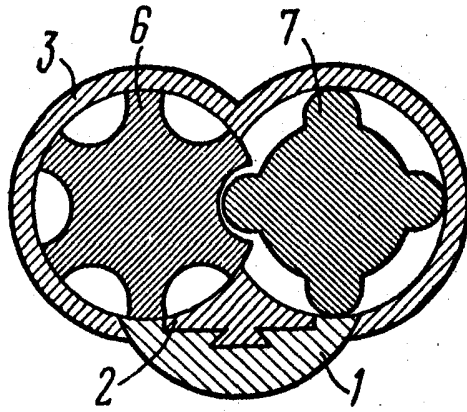
1 чертёж

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Regulátor výkonnosti šroubového kompresoru, obsahující šoupátko, skládající se ze dvou pohyblivých prvků (1, 2) umístěných s možností přemístění rovnoběžně k ose kompresoru, a hnací ústrojí (4, 5), vyznačující se tím, že za účelem zjednodušení konstrukce je regulátor vybaven druhým hnacím ústrojím, přičemž prvky (1, 2) jsou umístěny jeden nad druhým a spojeny každý se svým hnacím ústrojím (4, 5).



ФИГ.1



ФИГ.2