



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1309921** **A3**

(51) 4 F 04 B 35/04

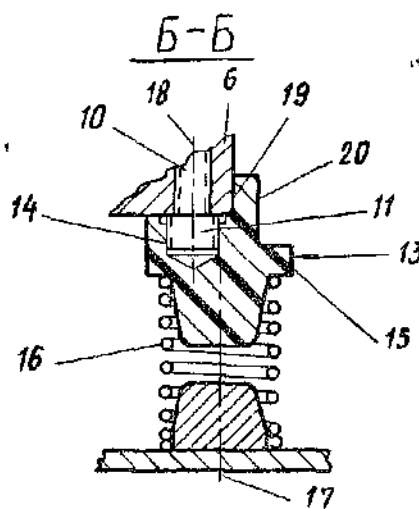
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К ПАТЕНТУ

(21) 3295802/25-06  
(22) 10.06.81  
(23) 11.06.80  
(31) 158574  
(32) 11.06.80  
(33) US  
(46) 07.05.87. Бюл. № 17  
(71) Текумсех Продактс Компани (US)  
(72) Дональд Лоренс Кесслер (US)  
(53) 621.512(088.8)  
(56) Патент США № 4106881,  
кл. 417-363, опублик. 1978.  
(54) ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОМПРЕССОР  
(57) Изобретение относится к области  
компрессоростроения и позволяет уп-  
ростить конструкцию и монтаж компрес-

сора. Для этого выемки 14 в монтажных  
стопорах 13, в которых закреплены го-  
ловки 11 соединительных элементов 10,  
расположены эксцентрично относительно  
вертикальной оси 17 выступа 15. Кон-  
центрично выступам 15 расположены  
спиральные пружины 16, прикрепленные  
к корпусу, а ось 17 выступа 15 смеще-  
на относительно оси 18 выемки 14 ра-  
диально к боковой поверхности 19 ста-  
тора 6. Эксцентричное расположение  
выемок 14 повышает устойчивость комп-  
рессора, а снабжение стопоров 13 ог-  
раничителями 20, примыкающими к по-  
верхности 19 статора 6, облегчает их  
монтаж. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг 3

РПС-К

(19) **SU** (11) **1309921** **A3**

Изобретение относится к компрессоростроению и может быть использовано в герметичных компрессорах.

Целью изобретения является упрощение конструкции и монтажа компрессора

На фиг.1 изображен компрессор, разрез; на фиг.2 - вид А на фиг.1 (часть внешнего корпуса удалена); на фиг.3 - сечение Б-Б на фиг.2.

Герметичный компрессор содержит корпус 1, установленный в нем картер 2 с цилиндром 3, в котором размещен поршень 4, сочлененный с коленчатым валом 5, статор 6 с электрической обмоткой 7 возбуждения, расположенный в корпусе 1, установленный на коленчатом валу 5 внутри статора 6 ротор 8, причем картер 2 закреплен на статоре 6 со стороны его верхней торцевой поверхности 9 при помощи трех удлиненных соединительных элементов 10, проходящих через статор 6 и с одной стороны закрепленных в картере 2, а с другой - снабженных головками 11, выступающими за нижнюю торцевую поверхность 12 статора 6, монтажные стопоры 13, примыкающие к нижней торцевой поверхности 12 статора 6 и имеющие с одной стороны выемки 14, в которых закреплены головки 11 соединительных элементов 10, а с другой - выступы 15 и концентрично последним установлены спиральные пружины 16, прикрепленные к корпусу 1, причем каждая выемка 14 в монтажном стопоре 13 расположена эксцентрично относительно вертикальной оси 17 выступа 15, причем ось 17 выступа 15 смещена относительно оси 18 выемки 14 радиально к боковой поверхности 19 статора 6.

Кроме того, каждый стопор 13 снабжен ограничителем 20, примыкающим к боковой поверхности 19 статора 6.

При работе и монтаже стопоры 13 с эксцентричным расположением выемок 14 относительно вертикальной оси 17 выступа 15 дают возможность компрессору быть более устойчивым.

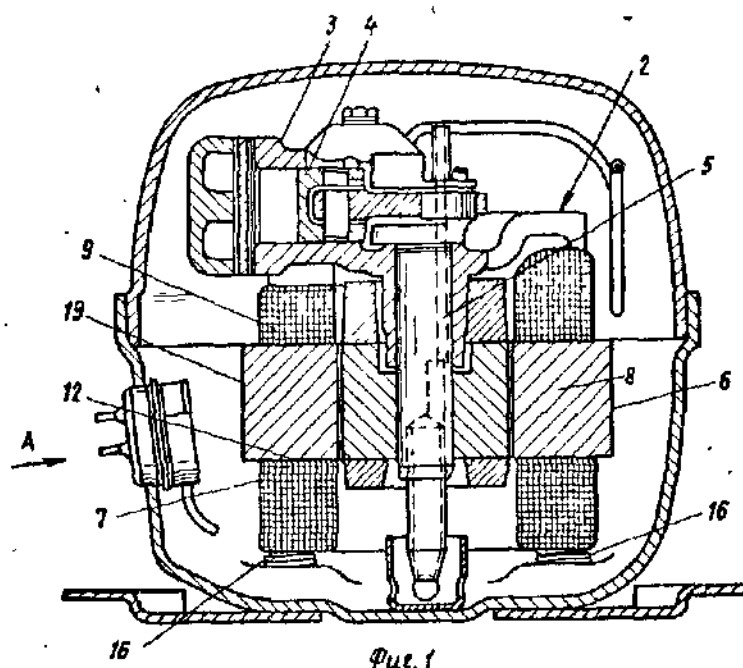
Установка верхних стопоров 13 облегчается наличием ограничителей 20, имеющих внутреннюю поверхность в виде дуги, которая соответствует наружной боковой поверхности 19 статора 6.

Соединение стопоров 13 со сторонами 19 статора 6 служит также дополнительной опорой в боковом направлении.

#### Формула изобретения

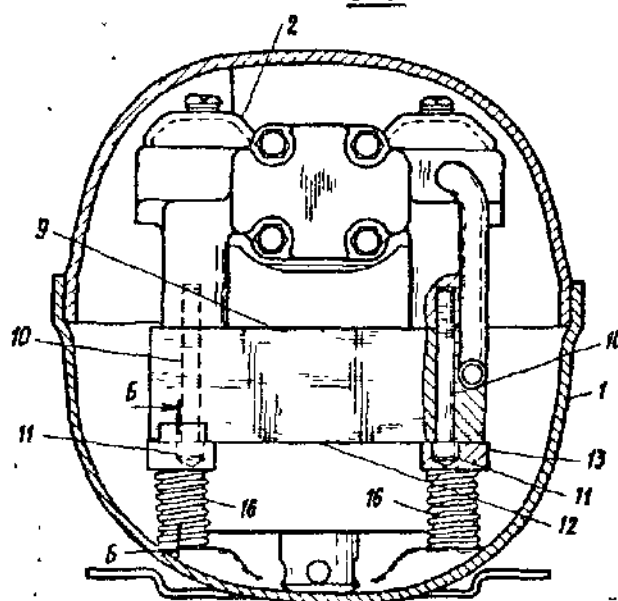
1. Герметичный компрессор, содержащий корпус, установленный в нем картер с цилиндром, в котором размещен поршень, сочлененный с коленчатым валом, статор с электрической обмоткой возбуждения, расположенный в корпусе, установленный на коленчатом валу внутри статора ротор, причем картер закреплен на статоре со стороны его верхней торцевой поверхности при помощи трех удлиненных соединительных элементов, проходящих через статор и с одной стороны закрепленных в картере, а с другой - снабженных головками, выступающими за нижнюю торцевую поверхность статора, монтажные стопоры, примыкающие к нижней торцевой поверхности статора и имеющие с одной стороны выемки, в которых закреплены головки соединительных элементов, а с другой - выступы, и концентрично последним установлены спиральные пружины, прикрепленные к корпусу, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и монтажа, каждая выемка в монтажном стопоре расположена эксцентрично относительно вертикальной оси выступа, причем ось выступа смещена относительно оси выемки радиально к боковой поверхности статора.

2. Компрессор по п.1, отличающийся тем, что каждый стопор снабжен ограничителем, примыкающим к боковой поверхности статора.



Фиг. 1

Вид А



Фиг. 2

Составитель В.Рязанов

Редактор А.Шандор

Техред В.Кадар

Корректор С. Шекмар

Заказ 1810/59

Тираж 575

Подписное

ВНИИЛИ 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

Trial	Control	MCI	AD
1	95	85	75
2	90	80	70
3	85	75	65
4	80	70	60
5	85	75	65

24

1

• •

5

42

■ ■ ■