

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014149303, 09.12.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

16.12.2013 DE 102013114064.5

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2016 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЗЕКОП Г.м.б.Х. (DE)

(72) Автор(ы):

**ЛАССЕН Хайнц Отто (DE),
ИВЕРСЕН Франк Хольм (DK),
НОММЕНСЕН Мартен (DE)**(54) **ПОРШНЕВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОМПРЕССОРА**

(57) Формула изобретения

1. Поршневое устройство (1) для холодильного компрессора, содержащее поршень (2), имеющий головку (3) поршня и юбку (4) поршня, окружающую внутреннее пространство (7), в котором расположено установочное устройство (8) с масляным каналом, причем упомянутая юбка (4) поршня имеет наружную боковую поверхность (5), в которой выполнена смазочная канавка (6), соединенная с упомянутым масляным каналом, отличающееся тем, что упомянутое установочное устройство (8) содержит упругий уплотнительный элемент (22), прилегающий изнутри к упомянутой юбке (4) поршня и ограничивающий упомянутый масляный канал.

2. Поршневое устройство по п. 1, отличающееся тем, что упомянутая смазочная канавка (6) соединена с внутренним пространством (7) посредством первой системы отверстий и второй системы отверстий, причем упомянутая первая система отверстий и упомянутая вторая система отверстий смещены в осевом направлении относительно друг друга, причем упомянутый уплотнительный элемент (22) прилегает к юбке (4) поршня между упомянутой первой системой отверстий и упомянутой второй системой отверстий.

3. Поршневое устройство по п. 2, отличающееся тем, что каждая из упомянутой первой системы отверстий и упомянутой второй системы отверстий содержит множество отверстий (23, 24), распределенных в круговом направлении, причем отверстия (23) первой системы отверстий и отверстия (24) второй системы отверстий смещены в круговом направлении относительно друг друга.

4. Поршневое устройство по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что упомянутый уплотнительный элемент (22) и упомянутое установочное устройство (8) соединены друг с другом путем защелкивания.

5. Поршневое устройство по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что упомянутый уплотнительный элемент (22) имеет уплотняющую кромку (21), прилегающую к юбке (4) поршня и обращенную в сторону, противоположную головке (3) поршня.

6. Поршневое устройство по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что упомянутое установочное устройство (8) плотно прилегает к трем выступам (27), проходящим от упомянутой головки (3) поршня в упомянутое внутреннее пространство (7).

7. Поршневое устройство по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что упомянутое установочное устройство (8) и упомянутая головка (3) поршня окружают кольцеобразную полость (33), причем упомянутое установочное устройство (8) опирается радиально на головку (3) поршня с наружной стороны.

8. Поршневое устройство по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что упомянутое установочное устройство (8) и упомянутая головка (3) поршня присоединены друг к другу с материальным объединением.

9. Поршневое устройство по п. 8, отличающееся тем, что упомянутое установочное устройство (8) и упомянутая головка (3) поршня присоединены друг к другу в области радиального центра.

10. Поршневое устройство по п. 8, отличающееся тем, что упомянутое установочное устройство (8) имеет выступ (29), вставленный в углубление (28), выполненное в головке (3) поршня.

11. Поршневое устройство по любому из п. 9 и 10, отличающееся тем, что упомянутая головка (3) поршня имеет толщину, превышающую толщину стенки упомянутой юбки (4) поршня.