

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 смешены 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 смешены 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.

A
2014149303AR U
2014149303A

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.