

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

(21)(22) Заявка: 2012121966/06, 07.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.07.2011 KR 10-2011-0066813

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.05.2012(86) Заявка РСТ:
KR 2011/007445 (07.10.2011)Адрес для переписки:
101000, Москва, Центр, а/я 732, "Агентство
ТРИА РОБИТ", Г.М.Вашиной

(71) Заявитель(и):

УОРЛД ПАУЭР ТЕК КО., ЛТД. (KR)

(72) Автор(ы):

ПАК На-вон (KR)

(54) **БЕЗМАСЛЯНЫЙ КОМПРЕССОР ПРИРОДНОГО ГАЗА**

(57) Формула изобретения

1. Безмасляный компрессор природного газа, включающий картер (10) и цилиндры (20) и (30), расположенные по бокам упомянутого картера (10) и выполненные с возможностью сжатия природного газа в несколько ступеней, при этом упомянутые цилиндры (20) и (30) снабжены металлическими втулками (27), (29), (37) и (39), расположенными на поверхностях контакта с поршнями (26), (28), (36) и (38), установленными внутри упомянутых цилиндров, при этом поверхностная прочность каждой металлической втулки (27), (29), (37), (39) составляет более 70 единиц по шкале Роквелла С.

2. Безмасляный компрессор природного газа по п.1, в котором каждый из цилиндров (20) и (30) снабжен опорным средством (40), размещенным горизонтально с одной стороны соответствующего цилиндра, при этом упомянутые опорные средства (40) выполнены с возможностью обеспечивать опору для цилиндров (20) и (30) при их монтаже и демонтаже.

3. Безмасляный компрессор природного газа по п.2, в котором опорное средство (40) для цилиндров содержит

горизонтальную поперечину (42), соединенную с верхним конечным фиксирующим элементом (45) картера (10) таким образом, что она расположена над каждым из цилиндров (20) и (30) и ориентирована в направлении, параллельном валу каждого из цилиндров (20) и (30),

подпорку (43) для опирания внешнего конца упомянутой горизонтальной поперечины (42), и

консоли (46), прикрепленные к верхним концам цилиндров (20) и (30) с обеспечением

скользящего контакта с упомянутой горизонтальной поперечиной (42).

4. Безмасляный компрессор природного газа по п.3, в котором опорное средство (40) для цилиндров дополнительно содержит

регуляторы высоты (44), расположенные на нижней поверхности каждой подпорки (43) с обеспечением выравнивания центров первого цилиндра (20) и второго цилиндра (30) с картером, и

стопор (48), выполненный с возможностью фиксации положения цилиндров (20) и (30) в их демонтированном состоянии.

RU 2012121966 A

RU 2012121966 A