РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 105 345** (13) **A**

(51) МПК
F01M 13/00 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012105345/06, 15.02.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
16.02.2011 US 61/443,609;
18.02.2011 US 61/444,392;
18.11.2011 US 13/300,107

(43) Дата публикации заявки: **20.08.2013** Бюл. № **23**

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
ФОРД ГЛОУБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ, ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):
ВАЛЕНСИЯ Фрэнк Асьерно (US)

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ, УЗЕЛ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАТУШКИ НА СВЕЧЕ ЗАЖИГАНИЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

(57) Формула изобретения

1. Система для головки блока цилиндров, содержащая:

крышку механизма газораспределения, включающую в себя маслоотделитель и установленную на головке блока цилиндров; и

индивидуальную катушку на свече (COP), присоединенную к маслоотделителю посредством защелкивающегося соединения.

2. Система по п.1, в которой защелкивающееся соединение содержит узел шарового фиксатора, продолжающийся от наружной стенки маслоотделителя.

3. Система по п.2, в которой узел шарового фиксатора соединяет COP с крышкой механизма газораспределения.

4. Система по п.2, в которой узел шарового фиксатора содержит шаровую пяту, присоединенную к консоли, продолжающейся от маслоотделителя.

5. Система по п.4, в которой шаровая пята и консоль поддерживаются посредством одного или более фиксирующих ребер, присоединенных к консоли и маслоотделителю.

6. Система по п.4, в которой шаровая пята выполнена с возможностью расположения в гнездовом соединителе COP.

7. Система по п.6, в которой гнездовой соединитель содержит высверленное отверстие в COP, при этом шаровая пята выполнена с возможностью расположения в верхней части высверленного отверстия.

8. Система по п.7, дополнительно содержащая стойку крышки механизма газораспределения, выполненную с возможностью продолжения по меньшей мере частично в нижнюю часть высверленного отверстия.

9. Узел индивидуальной катушки на свече зажигания (COP) для двигателя внутреннего сгорания, содержащий:

RU 2012105345 A

RU 2012105345 A

крышку механизма газораспределения, включающую в себя маслоотделитель;

COP, продолжающуюся через канал крышки механизма газораспределения; и

узел шарового фиксатора, соединяющий COP с крышкой механизма газораспределения через маслоотделитель.

10. Узел по п.9, в котором узел шарового фиксатора содержит шаровую пяту, которая продолжается из маслоотделителя.

11. Узел по п.10, дополнительно содержащий систему фиксации, содержащую фиксирующую консоль и одно или более фиксирующих ребер для поддержания шаровой пяты.

12. Узел по п.11, в котором фиксирующая консоль и ребра соединены с маслоотделителем.

13. Узел по п.9, дополнительно содержащий гнездо, находящееся на COP, при этом узел шарового фиксатора шарнирно сочленен с гнездом.

14. Система двигателя, содержащая:

систему принудительной вентиляции картера (PCV), включающую в себя маслоотделитель, расположенный на наружной стороне крышки механизма газораспределения; и

индивидуальную катушку на свече (COP), расположенную смежно маслоотделителю и соединенную с крышкой механизма газораспределения через защелкивающееся соединение между COP и маслоотделителем.

15. Система по п.14, в которой маслоотделитель находится в сообщении с проходным каналом масляного щупа.

16. Система по п.14, в которой COP продолжается через канал крышки механизма газораспределения.

17. Система по п.14, в которой защелкивающееся соединение содержит узел шарового фиксатора.

18. Система по п.17, в которой узел шарового фиксатора содержит шаровое шарнирное соединение, продолжающееся из маслоотделителя и выполненное с возможностью по меньшей мере частичного вмещения в гнезде COP.

19. Система по п.18, в которой гнездо COP выполнено с возможностью по меньшей мере частичного вмещения стойки крышки механизма газораспределения.

20. Система по п.14, в которой маслоотделитель продолжается до или над верхней поверхностью COP.

RU 2012105345 A

RU 2012105345 A