

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> B60K 15/06	(11) 공개번호 특 1997-0010253
	(43) 공개일자 1997년 03월 27일
(21) 출원번호	특 1996-0031807
(22) 출원일자	1996년 07월 31일
(30) 우선권주장	19528182.9 1995년 08월 01일 독일(DE)
(71) 출원인	로베르트 보쉬 게엠베하      랄프 베렌스, 빌프레드 뵘어 독일연방공화국 70442 스투트가르트 포스트파흐 30 02 20
(72) 발명자	슈테판 클레프너르 독일연방공화국 75015 브레텐 가르텐슈트라세 54 쿠루트 프랑크 독일연방공화국 73614 슈오른도르프 슈엘멘바젠 14
(74) 대리인	김성택, 장수길

심사청구 : 없음

(54) 연료 운반체

요약

본 발명은 연료 컨테이너(12)에서 승용차의 연소 장치로 연료를 보내기 위한 연료 운반체(11)에 관한 것이다. 연료 운반체(11)는 연료 컨테이너(12)에 결합체로 배치된다. 탱크 플랜지(14)는 종방향 이동과 회전 이동 가능하게 이루어진 기계 결합(31)으로 증수 용기(28)에 연결되어, 연료 운반 집합체(19)와 주입량 측정기(29)를 수용한다. 기계 결합(31)은 2개의 스프링(32)으로 이루어지며, 이는 탱크 플랜지(14)와 증수 용기(28)에서 회전하지 않게 놓인다. 그 사이에 놓인 스프링(32)의 단면(38,39)은 증수 용기(28)를 탱크 플랜지(14)에 대해 종방향 이동과 회전 이동 가능하게 연료 컨테이너(12)의 지면(44) 상에서 같은 크기의 힘의 작동하에 증수 용기(28)의 지면에 놓는 것이 가능하다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

연료 운반체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 연료 운반체의 절개 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 유체 연결(23)로 이루어지며 연료 컨테이너(12)에 배열 가능한 탱크 플랜지(14)와 연료 컨테이너(12)에 배열 가능한 연료 운반 집합체(19)와 탱크 플랜지(14)와 연료 운반 집합체(19) 사이에 종방향 이동과 회전 이동이 가능하게 이루어진 연결(31)을 갖추고 연료 컨테이너(12)에 설치되어 연료를 연료 장치로 공급하는 연료 운반체에 있어서, 탱크 플랜지(14)와 연료 운반 집합체(19)에 수용된 증수 용기(28)에 배열 가능한 기계 연결(31)이 증수 용기를 탱크 플랜지(14)에 대해 이동 가능하게 수용한 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

청구항 2

제1항에 있어서, 기계 결합(31)이 바 스프링(32)으로 형성된 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 적어도 2개의 스프링(32)이 기계 결합으로 이루어지며, 실질적으로 증수 용기(28)에 대해 대칭되게 배치될 수 있는 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

**청구항 4**

선행하는 청구항 중의 어느 한 항에 있어서, 기계 결합(31)이 적어도 두개의 동일하게 형성된 스프링(32)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

**청구항 5**

선행하는 청구항 중의 어느 한 항에 있어서, 기계 결합(31)이 탱크 플랜지 단부(33)와 스프링(32)의 증수 용기 단부(36) 사이에 실질적으로 수직면(38)과 연결된 실질적으로 수평으로 형성된 면(39)으로 이루어진 연료 운반체.

**청구항 6**

선행하는 청구항 중의 어느 한 항에 있어서, 탱크 플랜지(14)가 결합체(34)로 이루어지며, 이것에 S형으로 형성된 스프링(32)의 탱크 플랜지 단부(32)가 고정될 수 있는 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

**청구항 7**

제1항 내지 제5항 중의 어느 한 항에 있어서, 증수 용기(28)에 지지체(37)를 형성시켜, 이것에 실질적으로 U형으로 형성된 스프링(32)의 증수 용기 단부(36)를 고정시킬 수 있는 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

**청구항 8**

선행하는 청구항 중의 어느 한 항에 있어서, 기계 결합(31)이 금속으로 제조된 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

**청구항 9**

제1항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서, 기계 결합(31)이 플라스틱으로 제조된 것을 특징으로 하는 연료 운반체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**

