

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>4</sup>**  
H01F 7/06

**(11) 공개번호** 특 1987-0011636  
**(43) 공개일자** 1987년 12월 24일

(21) 출원번호	특 1987-0000997
(22) 출원일자	1987년 02월 07일
<hr/>	
(30) 우선권주장	105644 1986년 05월 08일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시기이사 도오와 세이사구쇼 아오야마 데쓰야
	일본국 나고야시 기다구 스기무라 1 쪌오메 13-24
(72) 발명자	사하시 미끼오
	일본국 기후켄 가니시 아이기가오까 1노 46
(74) 대리인	하상구

**심사청구 : 있음**

**(54) 직류 솔레노이드(Solenoid)**

**요약**

내용 없음

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

직류 솔레노이드(Solenoid)

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 제 1 실시예를 표시하는 질류 솔레노이드의 회로도

제 4 도는 본 발명의 제 2 실시예를 표시하는 질류 솔레노이드의 회로도

제 5 도는 본 발명의 제 3 실시예를 표시하는 질류 솔레노이드의 회로도

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

플랜저를 흡인하는 흡인코일(1)의 자속의 일부를 없애는 방향으로 자속을 발생하는 역여자코일(4)을 상기한 흡인코일(1)의 보빈에 감아서 장치하고, 상기한 역여자코일(4)에 정특성 더어미스터(5)를 병렬로 접속한 것을 상기한 흡인코일(1)에 병렬로 접속한 것을 특징으로 하는 직류 솔레노이드.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,

흡인코일(1)에 보전지지코일(2)이 직렬로 접속되고, 이 보전지지코일(2)에 플랜저가 흡착할 때에 열리는 변환스위치(3)가 병렬로 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 직류 솔레노이드.

**청구항 3**

제 2 항에 있어서,

흡인코일(1)의 보전지지코일(2)이 접속하는 쪽과, 역여자코일(4) 및 정특성 더어미스터(5)를 병렬로 접속하는 접속선에 상기한 보전지지코일(2)과, 상기한 정특성 더어미스터(5) 사이의 전류를 억지하는 다이오우드(7)를 설치한 것을 특징으로 하는 직류 솔레노이드.

**청구항 4**

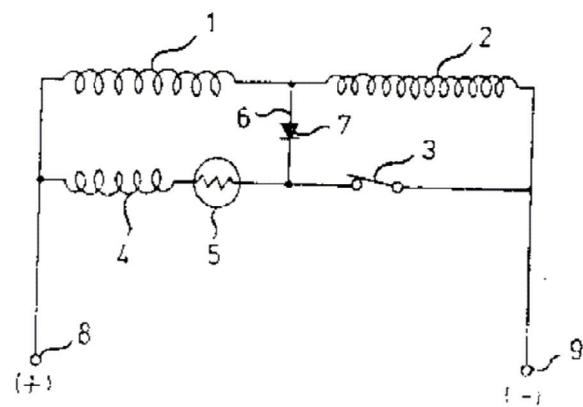
제 1 항 또는 제 2 항 또는 제 3 항에 있어서,

역여자코일(4) 및 정특성 더어미스터(5)에 플랜저가 흡착후 열리는 단전용접점(10)이 직렬로 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 직류 솔레노이드.

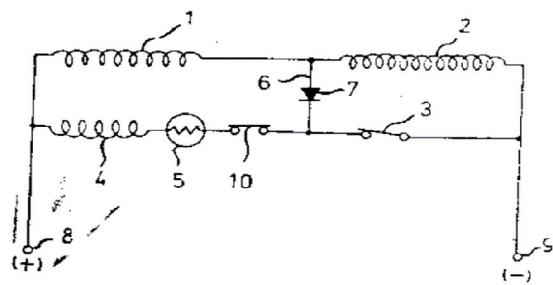
\* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

#### 도면1



#### 도면4



#### 도면5

