(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
B22C 9/10

(11) 공개번호 특1996-0013515
(43) 공개일자 1996년05월22일

(21) 출원번호 특1995-0009570
(22) 출원일자 1995년04월24일
(30) 우선권주장 94-274257 1994년10월14일 일본(JP)
(71) 출원인 가부시키가이샤 유니시아젝스 야스모로 도시오
일본국 가나가와켄 아츠기시 온묘 1370반지
(72) 발명자 오카무라 에이지
일본국 가나가와켄 아츠기시 온묘 1370반지 가부시키가이샤 유니시아젝스나이
(74) 대리인 이상섭, 나영환

심사청구 : 없음

(54) 피스톤 주조시의 가용성중자(可溶性中子)의 지지구조체

요약

본 발명은 주조금형 혹은 가용성 중자(中子)나 링홈 내마환(耐摩環)의 치수흐트러짐에 의한 가용성중자의 위치 어긋남을 방지하고, 또한 용탕 주입시의 가용성중자의 위치 어긋남 마저도 확실하게 방지할 수 있는 피스톤 주조시의 가용성중자의 지지구조를 제공한다. 톱링홈(2a)의 둘레를 접하는 링홈 내마환(4)와 함께 주조금형내에 고정되고 크라운부의 냉각용 환상 공동(5)를 형성하기 위한 가용성 중자(27)의 지지구조에 있어서, 가용성 중자(27)과 링홈 내마환(41)의 내마환 소재(41) 및 가용성 중자(27)과 주조금형의 피스톤 내측형성 부위에서 돌출한 돌기(25)와의 사이에 완충부재(26,28)을 각각 삽입시켜서 주조금형내에서 가용성 중자의 위치를 결정하였다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

피스톤 주조시의 가용성중자(可溶性中子)의 지지구조체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 적용에 의하여 형성한 피스톤의 구성예를 표시하는 요부단면도이다,

제2도는 피스톤의 주조시에 있어서의 냉각용환상공동(冷却用環牀空同)을 형성하는 가용성 중자를 금형에 지지시킨 상태를 표시하는 본 발명의 제1실시예의 요부 단면도이다,

제3도는 본 발명의 제2의 실시예의 요부 단면도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

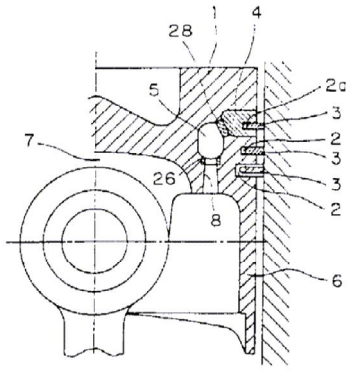
청구항 1

내연 기관용 피스톤 주조시에, 링홈의 둘레를 따라 접하는 링홈 내마환과 함께 주조 금형내에 고정되고 크라운부의 냉각용 환상 공동을 형성하는 가용성중자의 지지구조에 있어서, 상기 가용성중자와 상기 링홈 내마환 또는 상기 가용성중자와 주조금형의 피스톤 내측 형성 부위간의 적어도 어느 한쪽에 완충 부재를 삽입시켜 주조금형내에서 가용성 중자의 위치를 결정한 것을 특징으로하는 가용성중자 지지구조체.

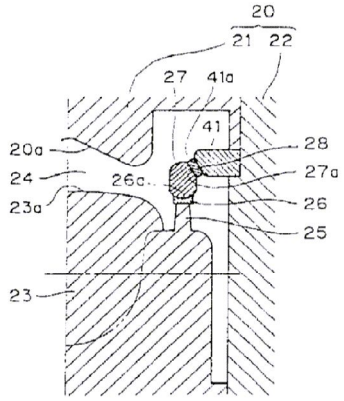
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

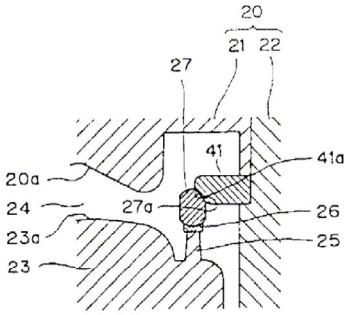
도면1



도면2



도면3



도면4

