코어 제작용 가스 제네레이터 및 이를 포함한 가스 공급 장치

최종권리자	현대자동차주식회사	발명자	황보수봉
출원번호	KR20080077711A	출원일	2008.08.08
등록번호	KR1000661B1	등록일	2010.12.06
만료예정일	2028.08.08	Family국가	KR

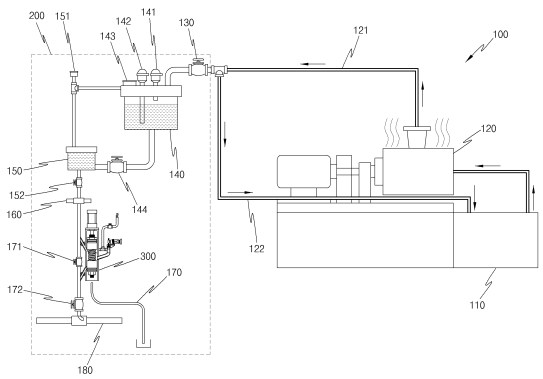
기술 적용분야

생산기술

기술의 특장점

액위 측정 장치가 포함된 보조탱크를 배치하여 펌프 유닛이 장기간 계속적으로 동작하는 것을 방지하여, 발열에 따른 액화 아민 가스의 기화를 방지할 수 있음. 액화 아민 가스의 투입 과정에서 이미 발생한 기포를 제거하고, 액화 아민 가스의 투입과정에서 액상의 출렁임에 따라 추가적으로 발생할 수 있는 기포를 방지할 수 있음. 기종과 금형 상태에 따라 투입되는 액화 아민 가스량을 조절할 수 있는 정량 공급 장치로 인하여 금형의 상태에 따른 정량화된 아민 가스의 공급이 가능하게 되어 공정의 효율적인 관리가 가능함. 펌프 유닛과 아민 가스의 배관 라인을 차단하는 구성으로서, 기존의 방식과는 달리 하나의 펌프 유닛으로 작동하는 경우에도, 각각의 가스 제네레이터에서의 중력에 의한 투입 방식을 채택하여 액화 아민 가스 투입량의 불균일을 해소 할 수 있어, 제품의 불량율을 낮추고, 생산 단가를 향상시킬 수 있는 효과가 있음.

대표도면



기술개요

코어 제작용 가스 제네레이터에 있어서, 액화 아민 가스가 투입되는 인입측 배관과; 상기 인입측 배관에 연결된 메인 튜브와; 상기 메인 튜브의 내벽에 접촉하며 상기 메인 튜브와 소정의 내부 공간을 형성하는 메인 피스톤과; 상기 메인 튜브에 연결된 소정의 내부 공간을 갖는 보조 튜브와; 상기 보조 튜브의 소정의 내부 공간을 조절하는 미세 조정 장치와; 상기 메인 피스톤에 연결되어 상하 구동 가능한 왕복 실린더와; 상기 메인 튜브에 연결된 배출측 배관으로; 이루어지는 정량 공급 장치를 포함하도록 구성하여 액화 아민 가스의 정량적인 공급이 가능한 것을 특징으로 하는 코어 제작용 가스 제네레이터.