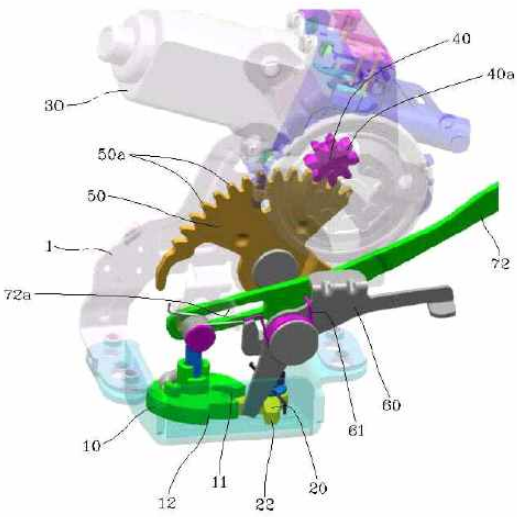


자동차 도어용 파워 래치 장치

최종권리자	기아자동차 주식회사	발명자	조태영
출원번호	KR20050120206A	출원일	2005.12.08
등록번호	KR0705132B1	등록일	2007.04.02
만료예정일	2025.12.08	Family국가	KR
기술 적용분야			
차체(무빙)			
기술의 특징점			
하나의 회전모터로 도어를 오픈하는 오픈레버와, 도어를 완전히 닫히도록 하는 신칭수단을 모두 제어함으로써 부품수를 줄여 제조원가와 중량을 절감할 수 있으며 구조를 단순화시켜 제조 공정을 단순화할 수 있음. 또한 회전모터의 회전력이 회전 기어와 작동기어로 전달되어 동력전달손실이 적어 도어오픈 작동 및 신칭수단 작동을 원활하게 할 수 있음. 따라서 제품의 경제성 및 생산성이 증대되고, 작동성이 우수하여 사용자의 만족감을 향상시킬 수 있음.			
대표도면		기술개요	
		도어스트라이커를 몰어 고정하는 스트라이커 삽입홈이 형성되어 있으며, 외주면에 록킹홈이 파여지며 래치하우징에 회동가능하게 장착되는 포크레버와, 상기 포크레버의 록킹홈에 걸려 포크레버가 도어스트라이커를 몰어 고정된 상태를 록킹 시키며, 래치하우징에 회동가능하게 장착되는 폴레버와, 전기전원을 공급받아 회전력을 발생하며 래치하우징 내부에 장착되는 회전모터와, 상기 회전모터의 회전력에 의해 정, 역회전하며, 그 외주면에 일정 간격으로 작동치가 돌출된 회전 기어와, 외주면이 원호로 형성되며, 상기 회전기어의 작동치에 맞물리는 물림치가 일정간격으로 돌출된 작동기어와, 상기 작동기어에 연결되어 작동기어 회동 시 폴레버를 포크레버의 록킹홈에서 이탈되도록 회동시키는 오픈레버와, 상기 작동기어에 연결되며 포크레버를 회동시켜 포크레버의 록킹홈에 폴레버를 삽입시키는 신칭수단과; 상기 폴레버가 포크레버의 록킹홈에 삽입되지 않는 상태를 감지하여 회전모터를 상기 신칭수단을 작동시키는 방향으로 회전시키는 제 1 록킹 감지센서와, 상기 폴레버가 포크레버의 록킹홈에 삽입된 상태를 감지하여 회전기어를 작동기어가 원위치로 이동하도록 회전시키는 제 2 록킹 감지센서를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차 도어용 파워 래치 장치.	