마이크로 조인트 구조의 광통신 멀티플렉스 장치

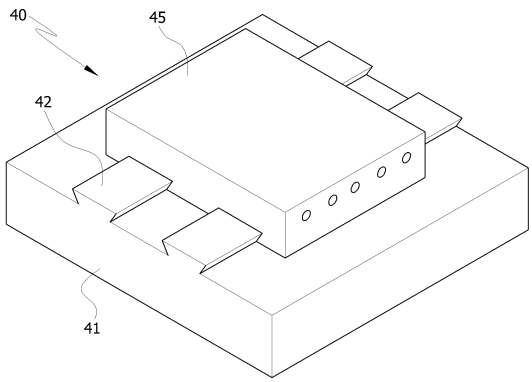
최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	최병식
출원번호	KR20060128019A	출원일	2006.12.14
등록번호	KR0872620B1	등록일	2008.12.01
만료예정일	2026.12.14	Family국가	KR

기술 적용분야

IT

기술의 특장점

기존의 광통신 멀티플렉스 장치에 비해 구조가 간단하고 제어접점의 최소화로 소형화를 꾀할 수 있는 효과가 있음. 또한, 광통신 네트워크의 구조에 따라 마이크로 조인트 구조물을 추가 혹은 제거함으로써 간단하게 광통신 네트워크를 구현할 수 있다. 또한, 기존의 광통신 스위칭 장치에 비해 다중의 신호를 동시에 스위칭함으로써 스위칭 효율을 향상시킬 수 있음. 또한, 소형화를 이룰 수 있고 전류에 의해 발생되는 정전기를 이용함으로써 전력 소모가 낮고 높은 스위칭 성능을 이루는 효과가 있음.

대표도면	기술개요
	하부에 조인트 홈이 형성되어 있으며, 몸통에 다수의 광통신로를 구비한 슬라이드부와, 상기 슬라이드부의 조인트 홈에 끼어지는 조인트 돌출단을 상부에 구비하며, 상기 슬라이드부가 정전기에 의해 상기 조인트 돌출단을 따라 좌우로 이동되도록 하는 본체를 포함하며, 상기 슬라이드부의 하단에는 제1도전체가 형성되고 상기 본체의 상단에는 제2도전체가 형성되어 있어, 상기 제1도전체와 제2도전체의 정전기력에 의해 상기 슬라이드부가 좌우로 이동 가능하도록 구현되는 마이크로 조인트 구조의 광통신 멀티플렉스 장치.