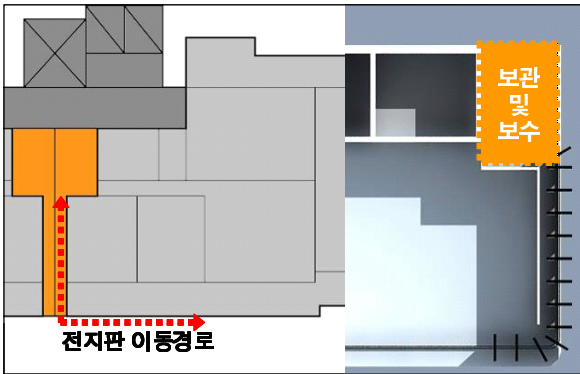



제 목	태양광 발전 아파트	관련부서	상품기획부
		발명자	심종욱 차장, 김세림대리
<p>1. 개요</p> <p>태양광 발전 설비를 공동주택 세대 입면에 적용시키는 방법으로서, 복수의 태양광 또는 태양열 전지판에 이동가능한 레일부재를 설치하고 각도조절이 가능하게 하여 에너지 절감 및 입면의 다양성을 제공하는 발명 기술</p>			
<p>2. 발명내용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 세대간 경계 공간을 활용하여 레일을 통해 이동이 가능하고 홈네트워크 시스템을 통해 제어가 가능한 태양광 발전 설비 시스템을 구비한 아파트 구조 2) 유지 보수와 사용자의 태양광 발전의 미사용에 따른 설비 보관 공간이 공동주택 공용 부분에서 접근이 가능한 아파트 구조 3) 레일을 통해 이동된 태양광 발전 설비가 태양의 고도 각에 따라 최적의 각도를 찾아 최대의 발전 효율을 구현시키는 아파트 구조 4) 사용자의 취향과 의지에 따라 태양광 발전 설비 위치가 변화하여 건축물 입면의 다양한 변화가 가능한 아파트 구조 5) 태양광 발전이 가능한 일출에서 일몰까지의 기간 동안 발생한 전기에너지를 저장해 놓았다가 전기의 이용이 많은 야간에 활용이 가능한 전기에너지 비축 장치를 세대별로 거치해 놓은 아파트 구조 6) 태양광 발전 설비판에 의해 세대의 조망이 가려지는 것을 방지하기 위해 빛의 투과가 가능한 BIPV 기술을 활용하는 아파트 구조 			
			
<p>■ 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 세대 태양광 발전 설비를 제공하여 에너지비용을 절감 - 태양열 전지판의 각도 및 위치의 변화등을 통해 다양한 입면을 제공 - 세대로 들어오는 채광량을 태양열 전지판을 통해 조절가능 			
<p>■ KEY WORD</p>		<p>태양광, 레일, 공동주택 입면</p>	