

No.	발명의 명칭		
2	하이드로겔 전해질을 포함한 염료감응 태양전지 및 이의 제조방법(dye-sensitized solar cell comprising hydrogel electrolyte and method for manufacturing the same)		
□ 서지사항			
출원번호	10-2020-0023516 (2020.02.26)	대표발명자	정영수
출원인	숙명여자대학교산학협력단		
□ 특허요지			
요약	<p>본 발명은, 물에 수용성고분자와 가교제가 용해된 수용액에 중합개시제를 첨가하여, 하이드로겔 성형용 수용액을 마련하는 단계, 작동전극과, 상기 작동전극과 대향하여 마련된 상대전극 사이에 상기 하이드로겔 성형용 수용액을 주입하는 단계, 및 상기 하이드로겔 성형용 수용액을 응고시켜, 상기 작동전극과 상기 상대전극 사이에 하이드로겔 막을 성형시키는 단계를 포함하는 염료감응 태양전지의 제조방법을 제공한다.</p>		
도면	<pre> graph TD     S110[하이드로겔 성형용 수용액 마련하는 단계 S110] --&gt; S115[작동전극 및 상대전극 마련하는 단계 S115]     S115 --&gt; S120[작동전극에 광흡수층 형성 단계 S120]     S120 --&gt; S130[하이드로겔 성형용 수용액 주입 S130]     S130 --&gt; S140[수용액 응고하여 하이드로겔 막 형성 단계 S140]     S140 --&gt; S150[전해질화 용액에 하이드로겔 막 투입 단계 S150]     S150 --&gt; S160[건조 단계 S160] </pre>		
대표청구항	<p>[청구항1]  물에 수용성고분자와 가교제가 용해된 수용액에 중합개시제를 첨가하여, 하이드로겔 성형용 수용액을 마련하는 단계;  작동전극과, 상기 작동전극과 대향하여 마련된 상대전극 사이에 상기 하이드로겔 성형용 수용액을 주입하는 단계; 및  상기 하이드로겔 성형용 수용액을 응고시켜, 상기 작동전극과 상기 상대전극 사이에 하이드로겔 막을 성형시키는 단계;  를 포함하는 염료감응 태양전지의 제조방법.</p>		