

# 진공 내 카메라에 의한 플라즈마 촬영시스템

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 주정운

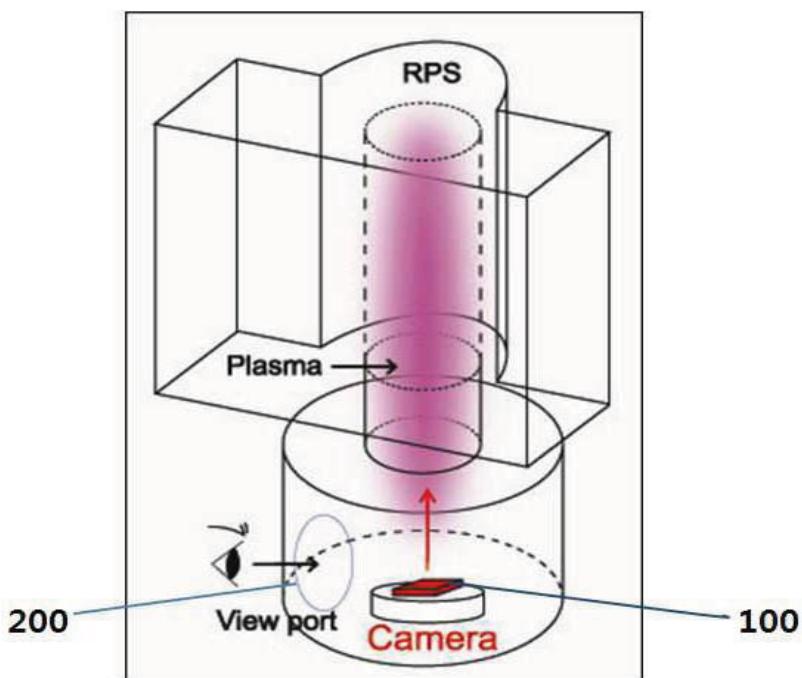


## 〈기술 요지〉

본 기술은, 진공 챔버와 같은 챔버 내에서 플라즈마를 이용하는 경우 챔버 내부를 촬영하여 플라즈마 방전 상태를 용이하게 관찰할 수 있게 하는 플라즈마 촬영장치에 관한 것이다.

## 〈대표 도면〉

본 기술의 실시예에 따라 진공 챔버 안에 카메라를 설치하여 플라즈마를 촬영하는 장치 구성도



## 〈기술의 배경〉

아직까지 챔버 내부에서 플라즈마를 촬영할 수 있는 촬영시스템은 나와있지 않다. 특히, 고진공 및 고온 상태의 챔버 내에서 플라즈마를 고해상도로 촬영할 수 있는 촬영시스템은 현재 개발되어 있지 않으며, 특수 파장에 대해 선별적으로 관찰할 수 있거나 플라즈마 방전 영상을 입체적으로 관찰할 수 있는 촬영시스템 역시 그 유용성에도 불구하고 전연 개발되지 않은 상태이다.

## 〈기술의 특징〉

진공 챔버 내에서 플라즈마 방전을 이용하여 각종 공정을 수행할 때, 원격 조종안 무선 카메라를 진공 챔버 내에 설치하여 플라즈마 방전 영상을 실시간 영상으로 관찰할 수 있으므로 플라즈마 공정의 연구, 공정의 감시 및 신속한 상태 제어가 가능하며, 특히 고진공 영역에서도 촬영이 가능하다는 장점을 제공한다.

## 〈기술의 응용분야〉

□ 플라즈마 촬영시스템

특허  
현황

특허명

진공 내 카메라에 의한 플라즈마 촬영시스템

등록번호

10-1091466

등록일

2011.12.01