

권리자	왕종문	연락처	010-4576-7589	이메일	idcat1015@naver.com
주소	전남 광양시 대화길 56				
권리번호	10-1964250				
발명의 명칭	마스크가 구비된 고글				
제품명칭	고글 (보안경)				
판매가격	-				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

산업현장에서는 분진을 막아주는 마스크와 눈을 보호하는 고글을 동시에 착용하고 작업을 합니다. 이 두 가지 보호구를 착용하면 시야가 불편하고 고글 내 습기가 차서 매우 불편하고 작업자들도 힘들어 했습니다. 그래서 본 제품을 개발하게 되었으나 문제는 보건법에서 고글의 정의는 코 위에 눈만 보호하는 형태를 말하는 것으로 되어 있다는 것입니다. 코까지 들어가는 고글은 세계 어디에도 없고 법안도 없어 산업용 보안경을 만든다 해도 판매로 이어질 수는 없었습니다. 보건법을 바꾸기 위해 보건공단, 생산기술 연구원까지 도움을 요청하였으나 이루지 못했고 결국 눈만 보호하는 고글에 코 수용부와 코, 입 수용부를 탈/부착하는 마스크가 구비된 고글을 개발하게 되었습니다. 연구하다 보니 입만 착용하는 마스크를 개발하게 되었고 이를 계기로 세계 유일한 마스크 관련 특허 2건과 디자인 20건을 출원 및 등록하게 되었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

본 제품은 코로나19 시대, 의료진의 안전을 확보할 수 있는 세계 유일의 특허기술을 활용한 제품입니다. 현재까지는 의료진의 안전을 위하여 마스크와 눈을 보호할 수 있는 보안경 그리고 마스크를 보호하는 보안면을 쓰고 간호를 하였으나 이 불편함을 하나의 "보안경"으로 해결할 수 있는 제품으로 이를 하여 "마스크가 구비된 고글"입니다. 특히 장시간 착용해도 습기가 차지 않는데 이는 들숨 시 고글 위쪽으로 공기가 들어오면서 마스크 필터를 거쳐 렌즈 내부로 들어와 눈에 온도를 가지고 아래 위치한 체크밸브를 통해 호흡이 되는 구조이기 때문입니다. 따라서 렌즈 내부와 외부의 온도 차이를 상쇄시키는 결과를 초래하기 때문에 어떠한 온도에서도 렌즈에 김서림 과 눈에 피로가 발생하지 않는 새로운 고글입니다. (적용분야 : 의료, 산업, 우주항공, 국방, 레저 등)

수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 렌즈에 김서림이 발생하지 않음
 - 마스크 필터를 거쳐 렌즈내부로 공기가 들어와 눈에 온도를 가지고 흡입 하는 구조로 렌즈 내부와 외부 온도차이가 없으므로 김서림이 발생 하지 않음
- 시야 각도가 넓음
 - 고글은 렌즈 위쪽에 마스크 필터를 부착함으로써 전면에 렌즈만 있어 시야 확보가 매우 용이함
- 눈의 피로도가 현저하게 줄어 듦
 - 렌즈 내부 필터를 거쳐 항상 신선한 공기가 들어오기 때문에 눈의 피로도가 현저하게 줄어 들고 장시간 착용에도 피로감이 없고 김서림도 없음
- 추운 겨울에 마스크가 구비된 고글 착용시 온몸이 따뜻함
 - 들숨 시 외부의 차가운 공기가 마스크필터를 거쳐 렌즈내부로 들어와 눈주위에 따뜻한 온도를 흡입하게 됨으로 몸속에 따뜻함을 느낌

추후 계획과 포부는?

본 제품은 세계 유일한 것으로 이와 유사한 새로운 기술이 많이 개발될 것에 대비하여 향후 관련된 새로운 아이디어를 더욱 개선하고 구체화하여 강력한 지식재산권을 확보함은 물론 특허대전을 계기로 투자를 받아 전 세계에 빠르게 제품을 출시하고 이를 바탕으로 여러 나라로부터 로열티를 받으며 더욱 많은 적용분야의 고글을 개발하여 기술을 공유할 생각이요 또한 보호구 관련된 마스크 커버와 듀얼 마스크를 개발하고 홍보 및 출시하여 코로나19 종식을 앞당길 것입니다. (지구상 인류의 안전과 편리함을 추구하기 위하여 끊임없이 많은 아이디어를 생산하고 구체화하는 발명가, "리옹")

