



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0104106  
(43) 공개일자 2017년09월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A62B 18/00 (2006.01) A41D 13/11 (2006.01)  
A61L 9/20 (2006.01) A62B 18/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류  
A62B 18/003 (2013.01)  
A41D 13/11 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0026753

(22) 출원일자 2016년03월06일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

김지윤

부산광역시 금정구 금강로 503, 701동2202호(구 서동, 구서동롯데캐슬골드)

(72) 발명자

김지윤

부산광역시 금정구 금강로 503, 701동2202호(구 서동, 구서동롯데캐슬골드)

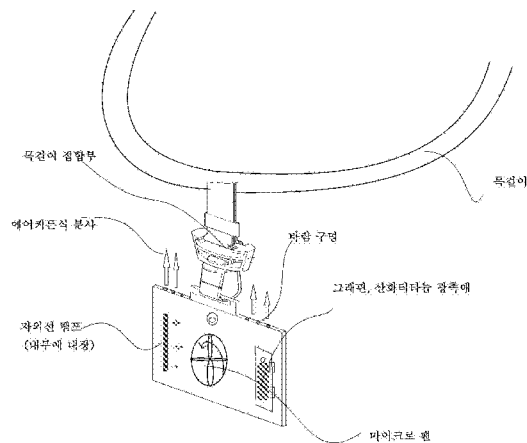
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 비접촉식 소독약과 자외선 탑재한 감기예방 에어 마스크

(57) 요약

이 목걸이형 에어 마스크는 순환 팬은 얇고 가벼운 소형 팬을 사용하였고 소독력이 우수한 300nm이하의 UV A LED를 안에 부착하였다. 또한 음이온 장치를 추가로 탑재 할 수도 있게 하여 먼지나 바이러스 제거능력을 향상 시킬 수 있다. 목걸이에 이름표를 부착하여 회사에서 사용하는 이름표에 적용하여 사용 할 수도 있다.

도면



(52) CPC특허분류

*A61L 9/20* (2013.01)

*A62B 18/02* (2013.01)

---

명세서

청구범위

청구항 1

휴대성과 살균력을 적정선에서 맞추었으며 독감 예보에 맞추어 보통경우에는 순환을 제한하고 사람이 많은 장소에서 팬의 속도를 높여서 에어커튼 역할을 할 수 있도록 하는 비접촉 에어 마스크에 한함.

발명의 설명

기술분야

[0001] 항균성 마스크, 소독.

배경기술

[0002] 균은 우리 주변 도처에 존재하고 있다. 특히, 우리가 일상생활에서 쉽게 접할 수 있는 전화기, 핸드폰, 바닥재, 냉장고, 에어컨, 가습기, 장난감, 벽지 및 각종 가스 키트 등은 각종 세균류 및 곰팡이 등이 번식하기 쉬워 악취를 발생하기도 하며, 심지어는 인체에 유해한 세균이 번식하여 각종 질병을 유발하기도 하고, 병원성 대장균에 의한 식중독, 목욕탕에서 발생하는 폐렴을 일으키는 지오넬라균 등의 심각한 사회문제를 발생하기도 한다. 따라서 이를 방지하기 위한 고기능성 항균물질이 요구되며, 현재까지 이러한 항균물질들에 대한 많은 연구가 진행되고 있다. 항균물질은 크게 무기 화합물과 유기 화합물로 분류할 수 있는데, 유기물질을 항균물질로 많이 사용했는데 이러한것이 세균의 저항력을 더 키우게 된 원인이므로 이 발명에서는 무기물의 대표적인 소독제인 이산화염소로 재료로 비접촉식 항균 마스크를 만들고자 하였다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 겨울에 감기가 유행 일때마다 감기에 감염되지 않도록 온갖 방법을 다 써봐도 자주 감기에 걸린다. 독감이 공기에 의해 옮겨서 마스크를 쓰지만 불편해서 잘 사용하지 않는다. 착용감이 좋고 편리하게 착용 할 수 있는 비접촉식 소독약과 자외선 탑재한 감기에방 에어 마스크 장치를 발명하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0004] 일반적으로 이산화염소란 살균 소독분야에서 각광받는 물질로서 분자식은 ClO<sub>2</sub>이며, 빙점은 -59이고 비등점은 11인 상온에서 녹황색을 띄는 기체로서 약간 염소 냄새가 나며 물과 에테르에 잘 녹는다. 이산화염소의 강한 산화력을 이용하여 정수장에서의 음용수의 살균제로서 이용되고 있다. 이와 같은 이산화염소의 장점은 잔류성이 없는 환경 친화적인 물질로서, 염소의 2.6배 이상의 산화 능력을 가지며 넓은 pH범위에서 살균력을 유지하므로 거의 모든 종류의 세균, 바이러스를 1ppm의 저 농도로 살균가능하다. 이소독제를 목걸이 케이스에 넣어서 사람이 많은 공공장소에서 작동을 시키면 마스크의 답답함이 없이 살균소독을 용이 하게 해준다. 또한 소독 기능을 높이기 위하여 내부에 자외선소독 LED를 넣었고 대류가 일어나 소독기능을 한층 강화시키도록 마이크로 팬을 장착시켰다.

발명의 효과

[0005] 휴대성과 살균력을 적정선에서 맞추었으며 독감 예보에 맞추어 보통경우에는 순환을 제한하고 사람이 많은 장소에서 팬의 속도를 높여서 에어커튼 역할을 할 수 있도록 한다, 장치를 최대한 가볍게 설계하여 목에 부착 시 편안하고 호흡 또한 마스크를 착용하지 않은 느낌으로 습기가 끼지 않아서 매우 편리하고 소독약은 카트리지로 필요 시 쉽게 교체 할 수 있도록 한다

도면의 간단한 설명

[0006] 도면.1 은 본 발명의 실시 예

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0007] 이 목걸이형 에어 마스크는 순환 팬은 얇고 가벼운 소형 팬을 사용하였고 소독력이 우수한 300nm이하의 UV A LED를 안에 부착하였다. 또한 음이온 장치를 추가로 탑재 할 수도 있게 하여 먼지나 바이러스 제거능력을 향상시킬 수 있다. 목걸이에 이음표를 부착하여 회사에서 사용하는 이음표에 적용하여 사용 할 수도 있다.

부호의 설명

[0008] 생략.

도면

도면1

