

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A62B 18/02

(45) 공고일자 2003년07월28일
(11) 등록번호 20-0321567
(24) 등록일자 2003년07월16일

(21) 출원번호 20-2003-0013965
(22) 출원일자 2003년05월06일

(73) 실용신안권자 신석균
서울특별시 서대문구 현저동 107-80 (12/6)

(72) 고안자 신석균
서울특별시 서대문구 현저동 107-80 (12/6)

기초적요건 심사관 : 박종만

기술평가청구 : 없음

(54)비상용 비닐봉지마스크

요약

본 고안은 비상용 비닐봉지마스크에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 버스터미널 또는 특히 폐쇄공간으로 이루어지는 지하철역 등의 공공장소에 비치하거나 개인 비상장비로 간편히 휴대하고 다닐 수 있는 것으로, 예기치 못한 비상시 유독가스 유출 등의 유사시에는 본 고안을 구성하는 마스크(20)를 착용하고 비닐봉지(10)를 둘러쓰고서 활성탄(25)이 내장된 마스크(20)를 통하여 안전하게 호흡을 하면서 위험 지역으로부터 안전지대까지 안전하고 신속하게 대피할 수 있도록 한 것이다.

대표도

도 1

색인어

비닐봉지, 활성탄, 귀걸이, 융착부, 비닐봉지마스크

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안의 사시도.

도2는 본 고안의 요부 단면도.

도3는 본 고안의 사용상태의 사시도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 비닐봉지마스크 10 비닐봉지

12 내측공간부 14 관통구

16 용착부 20 마스크

22 귀걸이 23 마스크천

24 부직포 25 활성탄

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 비상용 비닐봉지마스크에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 보급가격이 높지 않는 저렴하고도 부피가 적어 개인비상장비로 휴대가 가능하고 버스터미널 또는 특히 폐쇄공간으로 이루어지는 지하철역 등의 공공장소에 비치하거나 개인 비상장비로 간편히 휴대하고 다니다 예기치 못한 유독가스 유출 등의 유사시에 머리부에 착용하는 것으로, 사용 시에는 활성탄소가 내장된 마스크를 통하여 호흡을 하면서 위험지역으로부터 안전한 곳까지 신속하게 착용하고 안전하게 대피할 수 있도록 매우 유용한 도움을 줄 수 있는 비상용 비닐봉지마스크를 제공하는 것이다.

산업발달과 더불어, 각종 산업장비 또는 시설물이나 도심지의 건축시설물에 화학물이 여러 분야에서 많이 사용되고 있다.

그러한 화학물들은 자체적으로 유독 성분이거나, 아니면 1종이상의 화학물이 혼합시, 즉 화학물의 수송 관로인 시설물의 노화 등으로 인한 가스유출 또는 다른 화학물과 혼합시 인체에 유해한 가스를 방출시키고 있다.

특히 근래에는 지하철과 같은 곳에서의 방화나 실화 등에 의한 유독가스의 발생, 또는 호텔이나 공항 등에서의 유독가스는 호흡장애는 물론, 인체에 생명에 치명적 영향을 주고 심할 경우에는 생명을 잃고 있다.

이러한 유독성가스를 사용하는 산업장에서는 유사시를 대비하여 안전장비, 즉 방독마스크나 방독면을 비치시키고 유사시 착용케 하고 있다.

고도화의 산업사회 발달과 아울러, 실생활주변에서 예기치 못한 장소에서 상기와 같은 인재 사고가 다반사로 발생하고 있는데, 이러한 유사시를 대비하여 공공장소의 비상장비 또는 개인의 비상장비로 방독마스크나 방독면을 구비하기에는 그 가격이 고가이고, 더욱이 개인장비로서 휴대가 용이하지 못한 것이었다.

또 근래에와 유독가스를 이용한 테러가 일어나고 있어 심각한 사회문제로 되고 있다.

따라서, 이러한 유독가스 또는 전염병과 같은 예기치 못한 유사시를 대비하여 간편히 휴대가 가능하고 저렴한 가격으로 보급이 가능한 비상용 마스크가 요구되고 있는 실정이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 결점을 고려하여 이루어진 것으로, 그 목적은 보급가격이 높지 않는 저렴하고도 부피가 적어 개인비상장비로 휴대가 가능하고 공공장소의 유사시 비상장비로 부담 없이 간편히 비치시킬 수 있는 것이며, 사용 시에는 활성탄소가 내장된 마스크를 통하여 호흡을 하면서 위험지역으로부터 안전한 곳까지 신속하게 착용하고 안전하게 대피할 수 있도록 매우 유용한 도움을 줄 수 있는 비상용 비닐봉지마스크를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

도1은 본 고안의 사시도, 도2는 본 고안의요부 단면도, 도3는 본 고안의 사용상태의 사시도를 나타낸 것으로,

소정의 크기와 형상을 갖는 관통구(14)를 뚫어 형성한 내측공간부(12)를 갖는 투명의 합성수지재로 이루어진 비닐봉지(10)와,

양측으로 귀걸이(22)를 형성하고 내측으로 활성탄(25)을 내장하여 부직포(24)로 둘러 씌워져 내, 외면을 마스크천(23)으로 구성하여 형성된 마스크(20)를 상기 비닐봉지(10)에 형성된 관통구(14)에 상기 마스크(20)의 둘레부를 맞추어 열융착하여 부착 구성한 것을 특징으로 한다.

상기와 같이 비닐봉지마스크(1)를 구성하는 비닐봉지(10)는 상기 비닐봉지(10)의 내측으로 사용자가 착용시에 머리부를 넣어 쓸 수 있는 내측공간부(12)를 형성하고, 적정 부분에 마스크(20)를 부착할 수 있는 관통구(14)를 뚫어 형성하되, 상기 관통구(14)는 부착하고자 하는 마스크(20)의 형상과 동일한 형상으로 뚫어 형성한다.

한편, 상기의 관통구(14)에 열융착으로 부착되는 마스크(20)는 사용 시에 사용자의 귀에 걸어 착용할 수 있는 귀걸이(22)가 양측으로 형성된다.

또한, 상기의 마스크(20)는 내, 외측을 마스크천(23)으로 형성하고, 상기 마스크천(23)의 내측으로는 활성탄(25)을 둘러 씌워 형성한 부직포(24)가 내설되어 상기 마스크천(23)의 둘레부가 재봉되어 구성된다.

상기와 같이 둘레부가 재봉되어 구성된 마스크(20)를 상기 비닐봉지(10)에 형성된 관통구(14)에 대응시켜 부착하는 것으로, 상기 마스크(20)에 형성된 둘레부와 상기 비닐봉지(10)에 형성된 관통구(14)의 둘레부를 열로써 열융착으로 부착하여 융착부(16)가 형성되면서 견고하게 부착 되도록 한다.

이와 같이 융착부(16)에 의하여 부착 형성된 마스크(20)는 상기 비닐봉지(10)의 내측으로 위치하고, 상기 마스크(20)에 형성된 귀걸이(22) 또한 비닐봉지(10)의 내측으로 형성된 것으로, 상기 융착부()로는 어떠한 공기나 수분이 통과할 수 없는 기밀성이 유지되는 것이다.

따라서, 상기와 같이 구성된 본 고안을 첨부된 도면에 의거하여 사용상태를 구체적으로 설명하겠다.

도1에서와 같이 형성된 본 고안은 부피를 작게 하여 접어서 보관할 수 있는 것으로 도면으로서는 나타내지 않았다.

이와 같이 된 본 고안은 접어서 휴대를 하다가 비상시에 꺼내어 비닐봉지(10)의 내측으로 형성된 마스크(20)의 귀걸이(22)를 이용하여 사용자의 귀에 걸어 준 다음, 비닐봉지(10)를 머리부로 둘러 쓰므로써 착용을 완료할 수 있는 것이다.

이와 같이 착용된 본 고안의 비상용 비닐봉지마스크(1)는 버스터미널 또는 특히 폐쇄공간으로 이루어지는 지하철역 등의 공공장소에서 갑자기 발생하는 화재로 인한 유독가스나 연기로부터 그 위험 지역으로부터 안전지대까지 안전하게 대피할 수 있도록 한 것이다.

이때, 본 고안의 비닐봉지(10)에 형성된 마스크(20)는 활성탄(25)이 내장되어 있어 각종 유독가스나 먼지를 걸러줄 뿐만 아니라, 각종 전염병을 옮기는 세균성바이러스 등이 인체의 입이나 코와 같은 호흡기로 침투되는 것을 방지하여 준다.

한편, 본 고안을 구성하는 비닐봉지(10)는 유독가스나 연기 또는 먼지와 같은 인체에 해로운 이물질들이 눈으로 들어가는 것을 방지하여 주는 것이다.

이와 같이 착용자의 머리에 착용하고 마스크(20)를 통하여 호흡을 하면서 신속하게 안전한 장소까지 대피할 수 있는 것이다.

고안의 효과

이상과 같이 본 고안의 유동인구가 많은 버스터미널 또는 지하철역 등의 폐쇄된 공간의 공공장소에 간단히 비치시키거나, 아니면 개인의 비상장비로 간편히 휴대하여 유독가스 등으로 인한 유사시에 머리부에 착용하여 그 위험지역을 안전하게 대피할 수 있는 것으로, 본 고안은 저렴한 가격으로 보급시키고, 부피가 소형화되어 개인 비상장비로 휴대가 가능하여서 예기치 못한 유사상태를 간단히 대처할 수 있는 매우 유용한 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

소정의 크기와 형상을 갖는 관통구(14)를 뚫어 형성한 내측공간부(12)를 갖는 투명 합성수지재로 이루어진 비닐봉지(10)와,

상기 비닐봉지(10)의 둘레부를 대응시켜 열융착하여 부착한 것을 특징으로 한 비상용 비닐 봉지 마스크.

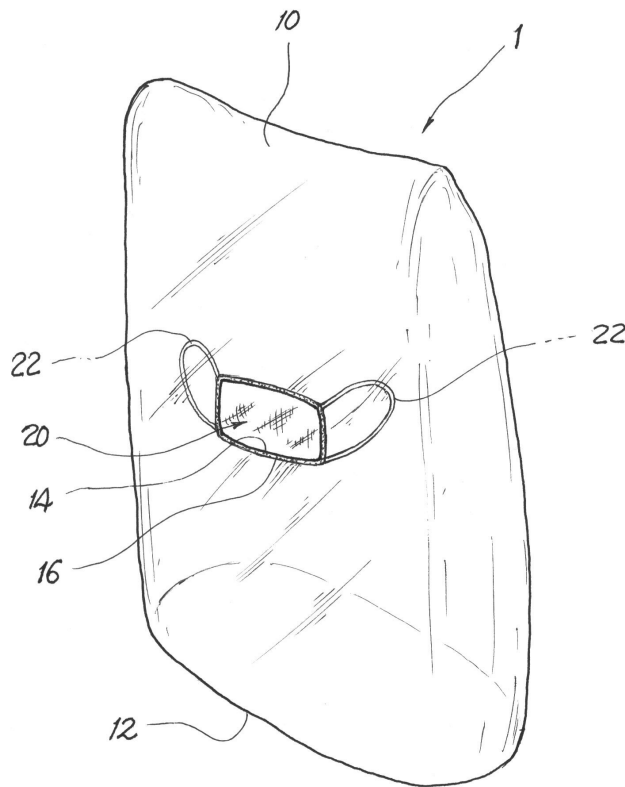
청구항 2.

제1항에 있어서,

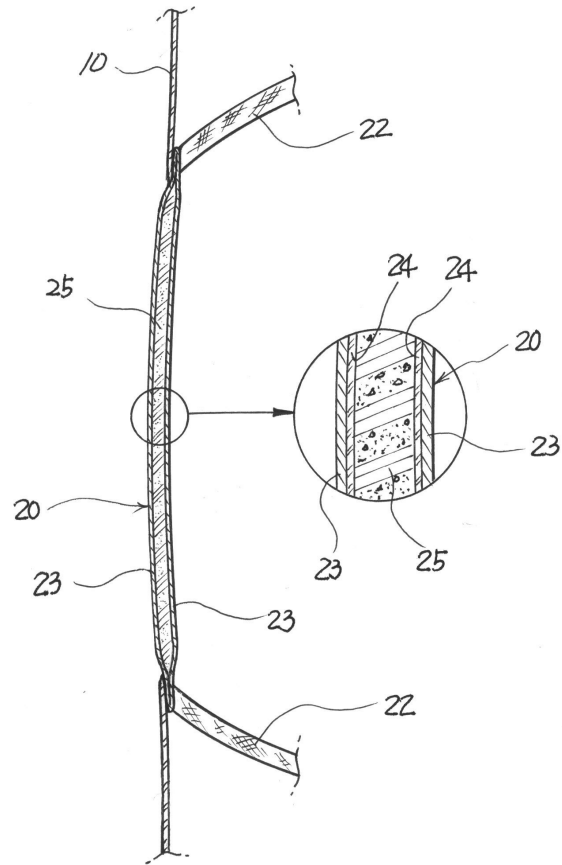
상기 마스크(20)는 양측으로 귀걸이(22)를 형성하고 내측으로 활성탄(25)을 내장하여 부직포(24)로 둘러 씌워져 내, 외면을 마스크천(23)으로 구성된 것을 특징으로 한 비상용 비닐봉지 마스크.

도면

도면1



도면2



도면3

