

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁸ A62B 18/02 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년02월07일 20-0408137 2006년02월01일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2005-0032777
(22) 출원일자	2005년11월21일

(73) 실용신안권자 백소라
 부산 동래구 명장2동 292-3

(72) 고안자 백소라
 부산 동래구 명장2동 292-3

(74) 대리인 신용국

기초적요건 심사관 : 최준영

(54)호흡이 편한 마스크

요약

본 고안은 입과 코 주위에 충분한 공간부를 형성시켜 호흡을 원활하게 할 수 있으며, 공기의 소통면적이 넓어지면서 세탁 시기를 길게 할 수 있고, 코 주위의 굴곡부분으로 틈이 발생하는 것을 방지하여 방한과 방진의 능력을 높일 수 있는 호흡이 편한 마스크를 제공하기 위하여 본 고안은, 양측 걸이끈을 가진 내포지와 외포지 사이에 코 받침대(24)와 턱 받침대(26)가 일체로 형성된 프레임(20)이 끼워지면서 입과 코 부분으로 공간부(16)를 형성시키는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 2

색인어

마스크, 프레임

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 호흡이 편한 마스크의 착용상태 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 호흡이 편한 마스크의 분리 사시도.

도 3은 본 고안에 따른 호흡이 편한 마스크의 사용상태 단면도.

도 4는 도 3에서 A-A선 단면도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- 10: 내포지 12: 외포지
- 16: 공간부 20: 프레임
- 22: 연결대 24:코 받침대
- 26: 턱 받침대

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 호흡이 편한 마스크에 관한 것으로서, 보다 상세히는 마스크의 내부에 입과 코 주위의 공간부를 형성시킬 수 있는 프레임이 구비되어 원활한 호흡을 할 수 있게 한 호흡이 편한 마스크에 관한 것이다.

통상적으로, 마스크는 방한, 방풍은 물론 방진 등의 목적으로 사용되는 것으로 코와 입을 막을 수 있는 천으로 된 포지에 걸이끈을 부착한 일반적인 마스크와 송기장치가 부설되거나 컵 형상으로 성형된 공업용 마스크가 사용되고 있다.

상기 일반적인 마스크는 저렴한 가격으로 간편하게 사용할 수 있으나 방진의 효율성이 떨어지고, 공업용 마스크는 방진의 성능이 높지만 고가이고 착용이 불편하여 분진이 많은 작업장 등에서 한정적으로 사용되고 있다.

한편 일반적인 마스크는 착용 시 얼굴의 전면부에 밀착되면서 마스크가 코와 입에 접촉되거나 근접된 상태가 된다. 따라서 호흡을 원활하게 할 수 없게 되고 입김에 의해서 입과 코 주위가 쉽게 젖을 수 있게 된다. 이 역시 호흡에 장애가 될 수 있으며 쉽게 오염되는 원인이 된다. 또한 여성의 경우에는 입술화장이 마스크에 직접적으로 닿게 되면서 화장이 지워지고 마스크에 묻게 되는 불편함이 있다. 그리고 공기의 흐름이 코와 근접된 극히 작은 일부분에서만 소통되면서 먼지 및 이물질이 일부분에 걸러지게 되고 이는 방진의 효율이 떨어지고 자주 세탁해야하는 문제점이 있다.

또한, 마스크 착용시 코의 굴곡부분에 틈이 형성되면서 방한 및 방진의 효과가 많이 떨어지게 된다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 종래의 문제점을 극복하기 위한 것으로, 본 고안의 목적은 입과 코 주위에 충분한 공간부를 형성시켜 호흡을 원활하게 할 수 있으며, 공기의 소통면적이 넓어지면서 세탁 시기를 길게 할 수 있는 호흡이 편한 마스크를 제공함에 있다.

본 고안의 다른 목적은 코 주위의 굴곡부분으로 틈이 발생하는 것을 방지하여 방한과 방진의 능력을 상승시킬 수 있는 호흡이 편한 마스크를 제공함에 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 양측 걸이끈을 가진 내포지와 외포지 사이에 코 받침대(24)와 턱 받침대(26)가 일체로 형성된 프레임(20)이 끼워지면서 입과 코 부분으로 공간부(16)를 형성시키는 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 호흡이 편한 마스크의 사용상태를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 호흡이 편한 마스크의 분해상태 사시도이며, 도3과 도4는 사용상태의 단면을 도시하고 있다.

도면에 따른 본 고안 호흡이 편한 마스크는, 연결대(22)의 상/하부에 코 받침대(24)와 턱 받침대(26)가 일체로 형성된 프레임(20)이 구비되고 상기 프레임은 마스크를 구성하는 내포지(10)와 외포지(12) 사이에 끼워져 재봉으로 고정되는 것을 특징으로 한다.

또한 상기 마스크(100)는 프레임의 코 받침대(24) 중앙이 굴곡부(25)를 형성하고 있는 것을 특징으로 한다.

위를 더욱 자세하게 설명하면 다음과 같다.

먼저, 마스크(100)를 구성하는 내포지(10)와 외포지(12)가 동일하게 구성되고 양측으로 걸이끈(14)이 부착된다. 이후 상기 내포지와 외포지 사이에 프레임(20)이 끼워지고 프레임의 형상 외측을 따라 재봉되면서 재봉선(18)을 가지게 된다.

이때, 상기 프레임(20)은 코의 형상을 따라 전방으로 굴곡 된 연결대(22)가 구비되고 그 상부와 하부로 코 받침대(24)와 턱 받침대(26)가 일체로 성형된다. 상기 코 받침대(24)는 연결대 양측으로 형성되는데, 얼굴의 광대뼈 부분에 밀착될 수 있도록 완만한 곡선부로 형성되며 콧등 상측에 밀착되는 중앙부분에는 굴곡부(25)를 형성하고 있다. 따라서 상기 굴곡부가 콧등을 따라 밀착되면서 틈새를 최소한으로 줄일 수 있게 된다. 또한 연결대 하부에 있는 턱 받침대(26) 역시 사용자의 턱 부분으로 밀착될 수 있도록 곡선적으로 형성되어 있다.

그리고 상기 연결대(22)는 상부가 사용자의 콧등을 따라 안치될 수 있도록 소정의 경사를 가지고 있으며 전방으로 돌출되는 형상으로 된다. 따라서 마스크 착용시에는 입과 코 전방으로 공간부(16)가 형성하게 된다.

이와 같이 완성되는 프레임은 소정의 탄성력을 가지는 수지가 바람직하며, 금속재도 가능할 것이다. 그리고 상기 프레임은 마스크에 재봉으로 고정시키는 방식 외에 단추, 매직테이프, 지퍼 등을 이용하여 탈/부착시키는 구성 역시 본고안의 범주에 속한다 할 수 있을 것이다.

고안의 효과

이상으로 살펴본 바와 같이, 본 고안에 따른 호흡이 편한 마스크는 입과 코 주위의 공간부(16)가 공기의 소통을 원활하게 하여 호흡을 편하게 할 수 있으며, 공기의 소통 면적이 커서 걸러지는 이물질이 넓게 분포되고 이는 마스크의 세척주기를 늘일 수 있게 된다. 그리고 입과 코 주위가 쉽게 젖지 않아 불쾌감을 갖지 않게 되고 여성의 입술화장이 지워지지 않도록 하며, 코 상부의 틈새로 들어오는 외부공기를 차단하여 방진의 효과를 높인다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

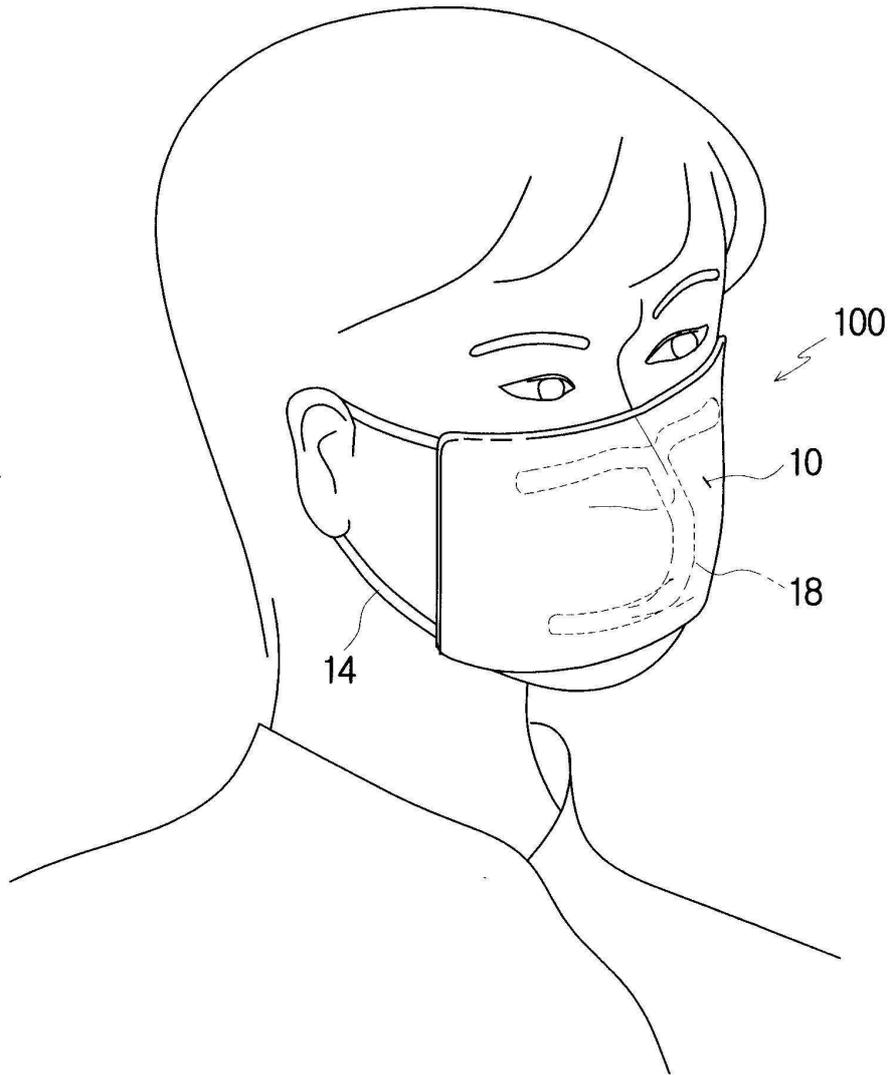
연결대(22)의 상/하부에 코 받침대(24)와 턱 받침대(26)가 일체로 형성된 프레임(20)이 구비되고, 상기 프레임은 내포지(10)와 외포지(12) 사이에 끼워져 재봉으로 고정되는 것을 특징으로 하는 호흡이 편한 마스크.

청구항 2.

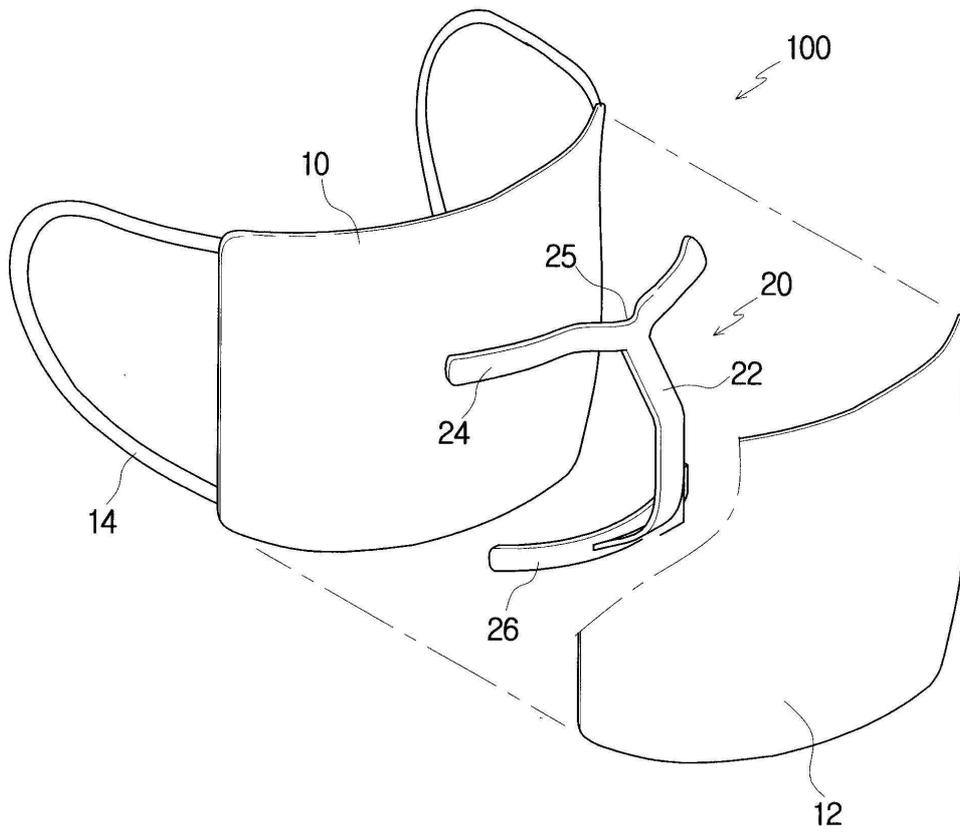
제1항에 있어서, 상기 프레임의 코 받침대(24) 중앙에는 굴곡부(25)가 형성된 것을 특징으로 하는 호흡이 편한 마스크.

도면

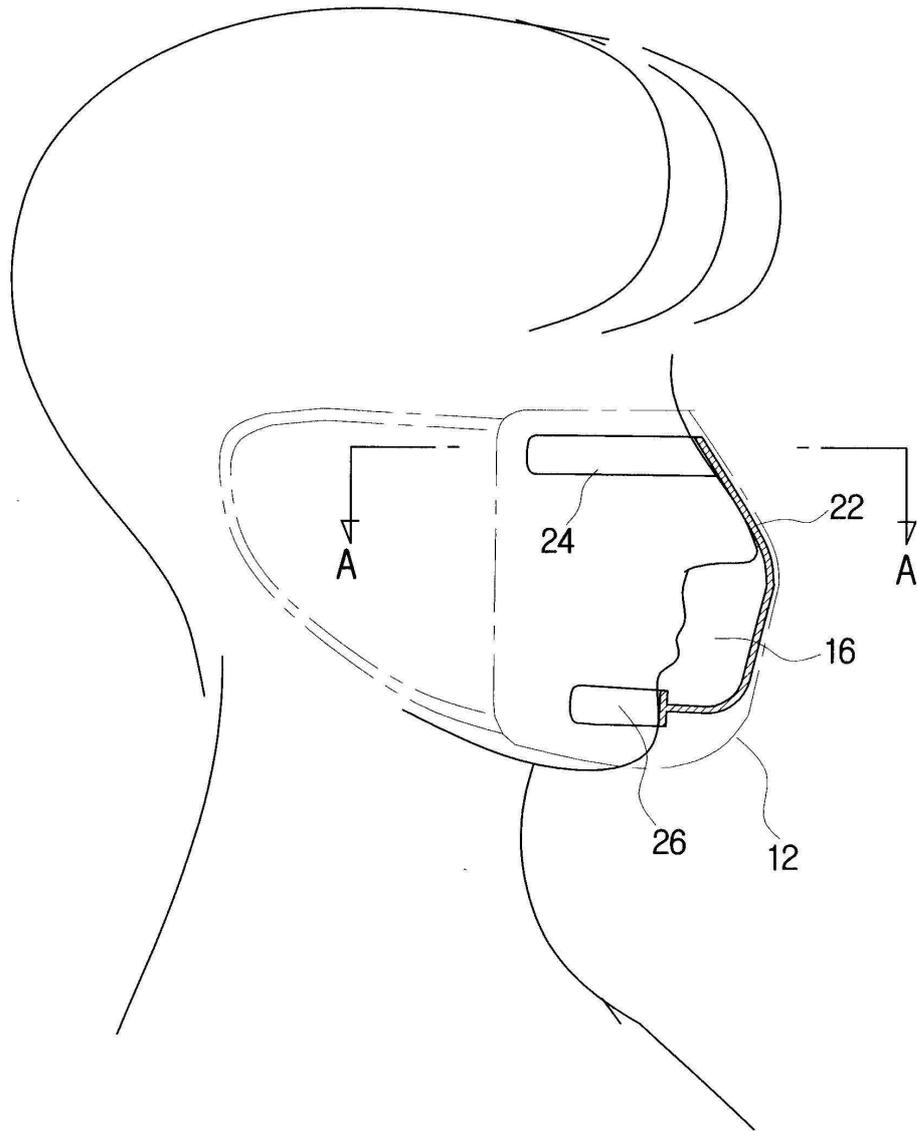
도면1



도면2



도면3



도면4

