

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁸ A62B 18/02 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년01월11일 20-0405893 2006년01월04일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2005-0030364
(22) 출원일자	2005년10월26일

(73) 실용신안권자

임태곤
경남 마산시 내서읍 호계리 300, 서광1차아파트 803호

배익건
경남 창원군 남지읍 남지리 740-7 635-900

이용만
경남 창원시 명서동 108-7

박종근
울산광역시 중구 다운동 다운아파트 102-902

정동운
경상남도 마산시 산호동 48-44

(72) 고안자

배익건
경남 창원군 남지읍 남지리 740-7 635-900

이용만
경남 창원시 명서동 108-7

박종근
울산광역시 중구 다운동 다운아파트 102-902

정동운
경상남도 마산시 산호동 48-44

임태곤
경남 마산시 내서읍 호계리 300, 서광1차아파트 803호

(74) 대리인 조주영

기초적요건 심사관 : 최준영

(54)일회용 마스크

요약

본 고안은 일회용 마스크에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 종이나 부직포 등의 원단을 3단으로 접은 후 원단의 양단에 귀걸이 끈 모양이 형성될 수 있도록 절단기를 이용하여 원단을 절단(제단)하여 마스크를 제작하는 구성을 제공하며, 원단 이외에는 다른 구성품 없이 마스크를 형성할 수 있으므로 재료비와 제작비용을 절감할 수 있으며, 제작시간을 단축할 수 있는 구성을 제공하는 것이다.

또한 비산먼지 등이 많은 작업장에서 작업자의 건강을 위하여 마스크를 자주 세척할 필요 없이 본 고안의 일회용 마스크를 제공하면 저렴한 가격으로 작업자의 건강을 유지할 수 있도록 하는 구성을 제공한다.

대표도

도 2

색인어

마스크, 일회용, 부직포, 절단, 제단

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 일회용 마스크의 구성도

도 2는 본 고안 일회용 마스크의 구성도

도 3은 본 고안의 또 다른 실시도

※ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

100. 원단 101. 마스크

102. 절단(제단)선 103. 마스크 부

104. 접이 부 105. 접이 선

106, 106'. 귀걸이 끈 107, 107'. 제단면

108. 3단 접이 선

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 착용이 간편하고 제작이 용이한 일회용 마스크에 관한 것이다.

종래 일반적인 마스크는 형질의 봉제부분에 귀걸이용 끈이나 줄을 삽입하여 봉제한 것이 가장 일반적으로 사용되는 마스크의 형태이며, 그 밖에는 방진마스크 그리고 콧구멍에 삽입하는 코 마스크 등 여러 가지 종류가 있다.

일회용 마스크로는 등록실용신안 20-0308203호(2002. 12. 02자 출원)가 있는데, 그 구성을 도 1을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

티슈나 부직포로 된 종이원단(10)을 3단으로 접어 만든 마스크(12)와 마스크의 네 귀퉁이를 도려낸 요홈(c)과 접이선(b)을 따라서 거는 귀걸이 끈(13)을 좌우 1쌍씩 구비하여 종이마스크를 구성함에 있어서, 종이원단(10)은 가장자리가 보이지 않게 a선을 따라 횡방향으로 3단을 접어 종이대(11)를 만들고 이를 다시 b선을 따라서 종방향으로 3단을 접어 마스크(12)를 형성한다.

이러한 방형의 마스크를 만곡형으로 구부려 코와 입부위를 잘 감쌀수 있도록 방형마스크의 좌우양단에 수개의 주름쇄기(e)를 도려낸 다음 네 귀퉁이에 1/4원으로 도려낸 요홈(c)과 접이선(b)을 따라 좌우로 귀걸이 끈(13)을 걸어 잡아 당기면 마스크 양단은 주름쇄기(e)가 오무라들어 곡부를 형성하게 되므로 밀착성이 좋은 마스크를 형성할 수가 있게 되어 지면이 여러 겹으로 중첩되어 필터링 효과가 좋을 뿐만 아니라 네 귀퉁이에 파인 요홈(c)에 귀걸이 끈이 걸리게 되어 겹겹으로 된 마스크의 형태도 잘 일거러지지 않아서 단정하고도 안정된 착용이 가능하고, 귀걸이 끈은 사용자의 체형에 맞추어 길이를 조절하기 위하여 조절링(d)을 끼워 끈의 한 단을 잡고 조절링(d)을 밀거나 당김으로서 귀걸이의 길이를 사용자 얼굴에 맞추어 조절할 수 있게 한 것에 그 특징이 있다.

그러나 상기의 종래기술은 종이나 부직포 등의 원단의 접어진 부분에 귀걸이 끈을 삽입 구비해야 하므로 제작에 있어서, 번거로움이 있으며 원단 이외에 별도의 구성품이 필요하므로 제작원가 상승과 제작시간 낭비 등의 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 좀 더 상세하게는 부직포 등의 원단을 3단으로 접은 후 원단 양단에 귀걸이 끈 모양이 형성될 수 있도록 절단기(또는 제단기)를 이용하여 원단을 절단 또는 제단 하여 마스크의 귀걸이 끈 모양을 형성하는 구성을 제공하는데 그 목적이 있으며, 원단 이외에는 다른 구성품 없이 마스크를 형성할 수 있는 구성을 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 상기의 목적을 달성하기 위한 것으로, 상세한 설명은 첨부된 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

도 2는 본 고안 일회용 마스크의 구성도이며, 도 3은 본 고안의 또 다른 실시도이다.

도 2 내지 3과 같이 본 고안은 종이나 부직포 등의 원단(100) 이외에는 별도의 구성품이 필요없는 구성이다.

도 2에서 도시한 바와 같이 종이나 부직포 등의 원단(100)을 3단으로 접은 후 칼, 가위, 또는 절단기 등을 사용하여 3단으로 접혀진 원단(100)의 좌·우측 양쪽에 두 개씩 구비된 한 쌍의 절단선(102)을 따라 접이선(105)까지 절단하면, 원단(100)의 좌·우측에 접이 부(104)와 한 쌍의 귀걸이 끈(106)으로 분리되며, 접이 부(104)를 마스크(101)의 안쪽인 마스크 부(103)로 접으면 원단이 3겹으로 겹쳐진 마스크 부(103)가 형성되고, 마스크 부(103)의 좌·우측에는 각각 한 쌍의 귀걸이 끈(106)이 형성되어 마스크(101)의 제작이 완료된다.

그리고 마스크 부(103)를 착용자의 얼굴(입과 코)에 감싼 후 귀걸이 끈(106)을 귀에 대고 묶으면 착용이 완성된다.

여기서, 마스크(101)의 귀걸이 끈(106) 부분의 끝단에 찍찍이 등을 구비하면 더욱 용이하게 귀에 걸 수 있게 된다.

또한 마스크 부(103)에 접이 부(104)를 접을 때에 한 쌍인 귀걸이 끈(106)을 상·하로 교차 삽입하여 접은 후 마스크 부(103)를 얼굴에 감싸고 귀걸이 끈(106)을 귀에 대고 묶으면 더욱 견고하게 마스크(101)를 착용할 수 있다.

도 3은 본 고안의 또 다른 실시도로서, 3단으로 접은 원단(100)을 제단 할 시에 귀걸이 끈(106)을 귀에 대고 묶는 방식이 아니라 귀에 걸 수 있도록 일체화된 귀걸이 끈(106')을 형성하는 것이다.

상세하게는 반원형태의 절단선(102)을 따라 제단하면 제단면(107, 107')은 원단에서 떨어져 나가고 마스크 부(103)와 그 양측에 반원형태의 귀걸이 끈(106')만 남게 되어 마스크(101)의 제작이 완료된다.

그리고 마스크 부(103)를 착용자의 얼굴(입과 코)에 감싼 후 귀걸이 끈(106')을 귀에 대고 걸면 착용이 완성되므로 한층더 간편한 구성이다.

본 고안은 착용하는 사람마다 얼굴의 크기가 차이가 나기 때문에 착용자에 따라서는 마스크가 작은 사람도 있고 조금 큰 사람도 있지만 원단이 종이나 부직포 등과 같이 신축성이 뛰어나므로, 착용하는데에 있어서 별다른 불편함은 없다.

또한 종이나 부직포 등의 원단 두께가 얇으면 본 고안의 구성처럼 원단을 3단으로 접어서 제작하면 먼지 등을 걸러주는 역할을 하는데에는 아무런 문제가 없으며, 만약 종이나 부직포 등의 원단 두께가 두꺼워서 원단의 자체 두께만으로도 충분히 먼지 등을 걸러줄 수 있으면 원단을 접을 필요없이 제작하면 된다.

그리고 원단만을 절단 또는 제단하여 제작하기 때문에 재료비가 절감되어 가격 경쟁력이 우수하고, 비산먼지 등이 많은 작업장에서 작업자의 건강을 위하여 마스크를 자주 세척하던지 교체해야 하지만 자주 세척을 할 경우에는 번거로움이 있으며, 마스크를 자주 교체할 경우에는 비싼 마스크 비용 때문에 현실적으로 어려움이 많았지만, 저렴하고 제작이 용이한 본 고안의 일회용 마스크를 제공하면 마스크를 자주 교체할 수 있어 작업자의 건강을 효과적으로 유지할 수 있다.

고안의 효과

상기의 구성으로 이루어진 본 고안은 마스크를 제작하는데에 있어서, 원단 이외에는 어떠한 구성품도 필요 없으므로 재료비와 제작비용이 절감되는 효과와 제작시간을 단축할 수 있는 효과도 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

종이나 부직포 등으로 제작되는 일회용 마스크에 있어서,

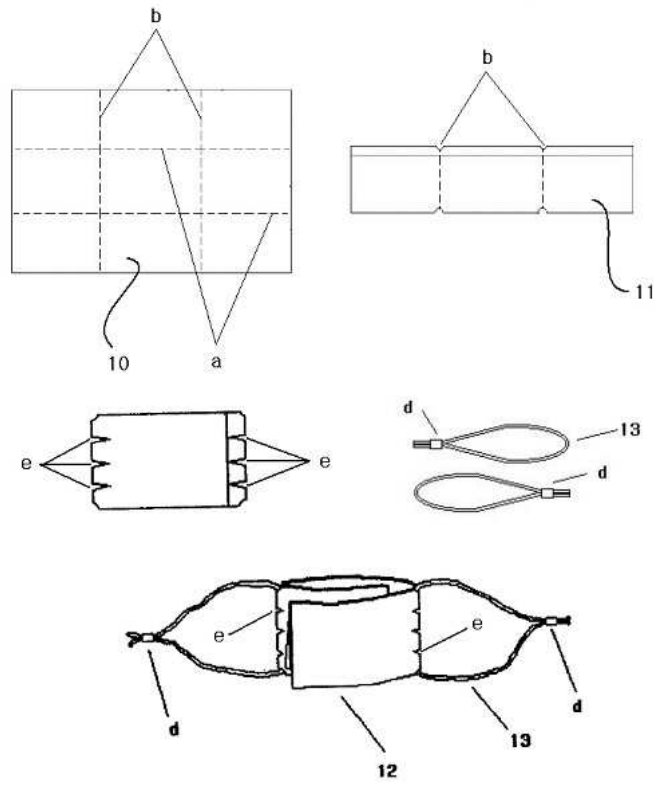
3단으로 접은 원단(100)의 좌·우 양측에 한 쌍으로 구비된 절단선(102)을 따라 원단(100)을 절단하면, 마스크 부(103)가 구비되고, 마스크 부(103)의 좌·우측에는 접이 부(104)가 구비되며, 접이 부(104)의 상·하에는 귀에 대고 묶을 수 있는 한 쌍의 귀걸이 끈(106)이 구비되고, 접이 부(104)를 마스크 부(103) 쪽으로 접으면 마스크(101)가 형성되는 것을 특징으로 하는 일회용 마스크.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 3단으로 접은 원단(100)의 좌·우 양측에 구비된 반원형상의 절단선(102)을 따라 원단(100)을 절단하면, 절단면(107)은 마스크(101)에서 분리되고, 귀에 대고 걸 수 있는 반원형상의 귀걸이 끈(106')이 마스크 부(103)의 좌·우에 구비된 것을 특징으로 하는 일회용 마스크.

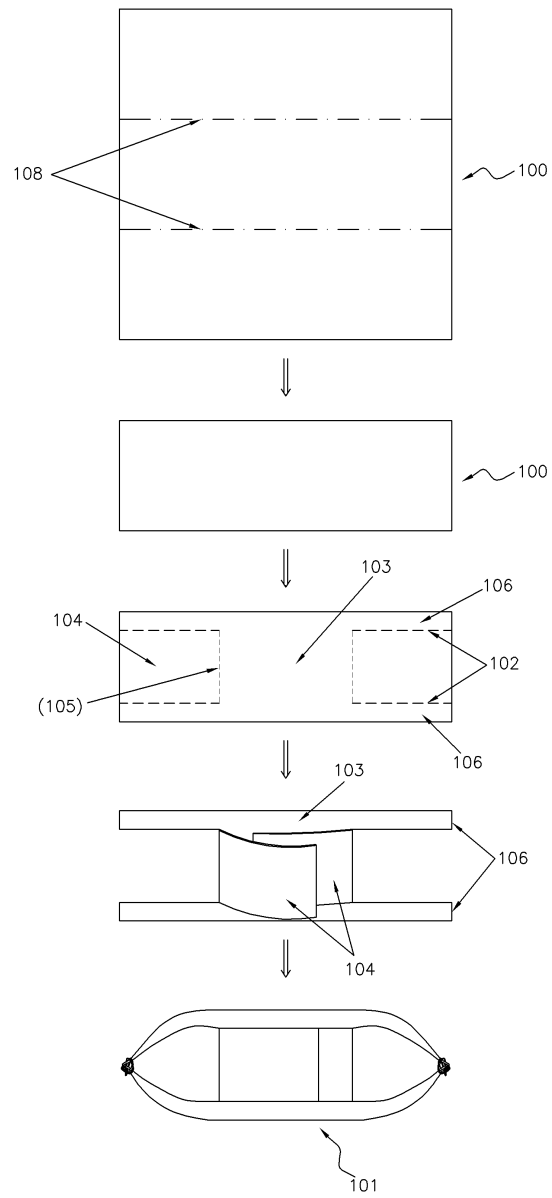
도면

도면1



- a : 횡방향의 접이선 b : 종방향의 접이선
c : 요홈 d : 길이조절용 링
e : 도려낸 주름채기
- 10 : 위생처리된 티슈나 부직포
11 : 원단을 횡방향으로 3단 접어 만든 종이대
12 : 종이대를 종방향으로 3단 접어 만든 마스크
13 : 귀걸이 끈

도면2



도면3

