



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2022-0000114
(43) 공개일자 2022년01월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A62B 18/02 (2006.01) A41D 13/11 (2006.01)
A62B 23/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A62B 18/025 (2013.01)
A41D 13/1107 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2020-0002385
(22) 출원일자 2020년07월03일
심사청구일자 2020년07월03일

(71) 출원인
김영범
인천광역시 연수구 원인재로 88, 117동 1202호 (동춘동, 삼환아파트)
(72) 고안자
김영범
인천광역시 연수구 원인재로 88, 117동 1202호 (동춘동, 삼환아파트)
(74) 대리인
박미숙

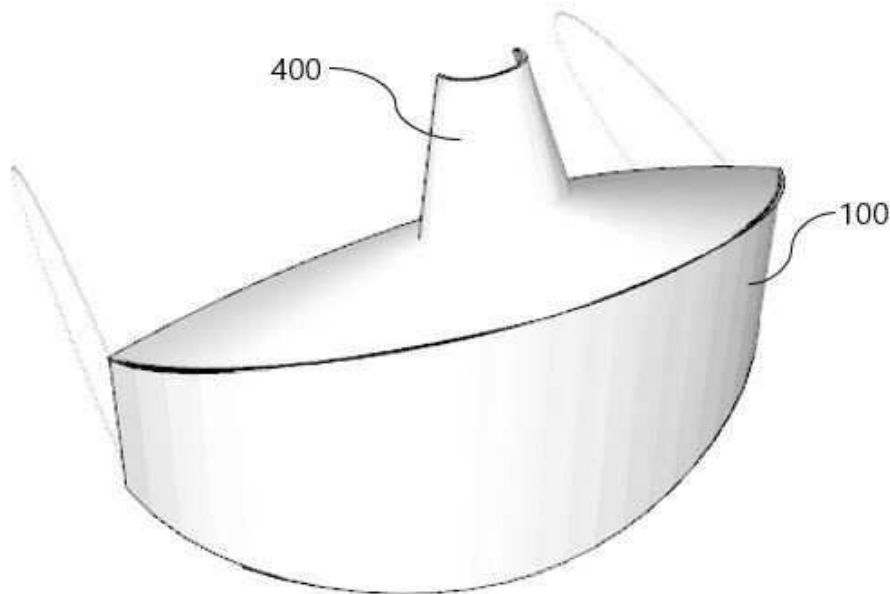
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 고안의 명칭 **안경 김서림 방지 마스크**

(57) 요약

본 고안은 안경 김서림 방지 마스크에 관한 것으로, 보다 상세하게는 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우 안경에 김 서림을 방지하도록 콧등 방향에 에어 유동을 차단하고 안경과 마스크의 결합이 부드럽게 이루어져 착용감과 패션감이 높아지도록 착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 구비되는 표면재(100);와 상(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 구비되는 이면재(200);와 상기 표면재(100)과 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 구비되는 필터재(300);와 상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어필폐부(400); 및 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어필폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 구비되는 마스크 심재(500);를 포함하는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하는 것에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A62B 23/025 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 구비되는 표면재(100);

상기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 구비되는 이면재(200);

상기 표면재(100)과 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 구비되는 필터재(300);

상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어밀폐부(400); 및

상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어밀폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 구비되는 마스크 심재(500);를 포함하는,

안경 김서림 방지 마스크.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 에어밀폐부(400)는,

상기 표면재(100)에 피부 방향으로 함몰되게 코받이 지지부(410)가 착용자의 콧등라인을 따라 전방에서 후방으로 하향 경사지게 구비되는 것을 특징으로 하는,

안경 김서림 방지 마스크.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 마스크 심재(500)는,

전방에서 후방으로 단면이 아이(I) 자 형상을 이루도록 상부에 제 1 심재(510)가 구비되고 하부에는 상기 제 1 심재(510)와 대칭되는 형상으로 제 3 심재(530)가 구비되고 상기 제 1 심재(510)의 중심 위치와 상기 제 3 심재(530)의 중심 위치를 서로 연결하도록 제 2 심재(520)가 구비되어 마스크 착용시 착용자 콧등의 굴곡선에 대응되는 굴곡라인이 유지되도록 구비되되,

상기 코받이 지지부(410)의 하부 방향에 상기 제 2 심재(520)가 배치되어 상기 제 2 심재(520)가 안경으로 눌러지도록 구비되는 것을 특징으로 하는,

안경 김서림 방지 마스크.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 마스크 심재(500)는 상기 에어밀폐부(400) 테두리를 따라 착용자의 콧등 위치의 좌우를 따라 능형상을 이루도록 구비되며,

상기 에어밀폐부(400)의 콧등 방향 테두리는 접착 테두리 부재(420)로 구비되는 것을 특징으로 하는,
안경 김서림 방지 마스크.

청구항 5

제 3 항에 있어서,

상기 표면재(100)의 하부와 상기 이면재(200)의 하부 테두리 부근에는 테두리에서 소정 간격 상부 이격된 위치에 결합라인(600)이 더 구비되되,

상기 결합라인(600)은,

상기 에어밀폐부(400)의 직하 위치에서 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 양단으로 점차 진행하며 하부 테두리를 따라서 진행하는 제 1 결합라인(610)과 상기 제 1 결합라인(610)로 부터 소정 간격 이격된 위치에서 양단으로 진행하며 상향 경사도로 양단에 중심보다 더 큰 간격을 갖도록 제 2 결합라인(620)이 구비되는 것을 특징으로 하는,

안경 김서림 방지 마스크.

청구항 6

제 4 항에 있어서,

상기 결합라인(600)은,

상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 중앙 위치에서 하부 방향으로 방사형을 이루는 복수의 하향 결합 라인(630)이 더 구비되는 것을 특징으로 하는,

안경 김서림 방지 마스크.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 안경 김서림 방지 마스크에 관한 것으로, 보다 상세하게는 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우 안경에 김 서림을 방지하도록 콧등 방향에 에어 유동을 차단하고 안경과 마스크의 결합이 부드럽게 이루어져 착용감과 패션감이 높아지도록 표면재, 이면재, 필터재, 코받이 지지부, 마스크 심재 및 결합라인이 포함되는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하는 것에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 마스크는 보건위생상 병원균이나 먼지 등의 흡입 등을 막기 위하여 코와 입을 가리는 형태로 널리 활용되고 있다. 특히 근래에 와서 황사나 미세먼지, 공해 등에 의한 공기 오염이 더욱더 심각해지고 있으며 바이러스 전염병으로 더더욱 마스크 착용이 일상화되어 가고 있는 실정이다.

[0004] 특히, 최근의 전염성 병원균으로부터 감염 또는 전염을 막기 위하여 일상생활에서 병원균의 인체유입을 차단하기 위하여 마스크 착용이 증가하고 있다.

[0005] 일반적인 마스크는 착용자의 코와 입 등의 호흡기를 덮는 본체부와, 착용자에게 마스크를 체결하기 위한 수단으로 제공하는 귀걸이부로 구성된다. 이러한 마스크는 평면 형태로 접혀 보관될 수 있도록 평평하게 제작되고, 착용시 호흡기관 주변을 덮을 수 있도록 구성되어 있는데, 그러나 아직 안경을 끼고 있는 사람에게는 마스크 착용으로 입이나 코에서 배출되는 고온 다습한 공기로 인하여 안경에 김 서림 현상이 발생하는 것이다. 특히 외기온도가 낮은 겨울에 마스크를 끼고 외출하는 안경 착용자의 경우 차가운 외부에서 실내로 들어올 때 안경의 김 서

림 현상으로 불편이 많은 실정이다.

- [0006] 또한, 이러한 마스크는 안경 착용자에 있어서 안경 코받침과 결합이 불분명하여 들뜨는 현상이 발생하고 안경 착용감과 마스크 착용감 둘 다를 저해하는 실정이다.
- [0007] 이러한 문제점을 해결하고자 도 %% 에 도시된 바와 같은 안경 김서림 방지용 마스크는 보호천(110)의 상부에는 얼굴 안면(F)과 보호천(110)의 상단부 사이에 틈을 막아 입김이 눈 쪽으로 상승하는 것을 차단하는 패드부(130)가 형성되고, 상기 패드부(130)의 주연부(131)는 얼굴 안면(F)에 밀착되도록 하기 위해 패드부(130)의 주연부(131)가 접촉하는 얼굴 안면(F)에 곡선과 동일한 곡선을 이루나 이러한 문제점으로 코나 입과 마스크 사이에 충분한 호흡공간을 확보하기 어렵고, 코 주변의 굴곡진 안면과 마스크가 완벽하게 밀착되어 착용될 수 없으므로, 마스크의 상측과 하측 및 측면에는 이격되는 문제점이 발생하는 것이다.
- [0008] 특히, 마스크에서 발생하는 착용자의 김 서림은 마스크 착용자의 시야를 비속적이고 반복적으로 방해하여 마스크 착용을 저해하도록하여 공중 위생에 큰 문제를 야기할 수 있는 문제점인 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안 제20-0203722호(2000년09월07일 등록) 고안의 명칭 : 안경에 김서림 방지 마스크

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는, 전술한 바와 같은 문제점 내지는 필요성을 해결하기 위한 것으로 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우 안경면에 맺히는 김 서림을 방지하도록 콧등 방향에 에어 유동을 차단하고 안경과 마스크의 결합이 부드럽게 이루어져 착용감과 패션감이 높아지도록 하는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0012] 본 고안의 다른 목적은, 착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 구비되는 표면재(100)와 상기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 구비되는 이면재(200)와 상기 표면재(100)과 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 구비되는 필터재(300)로 오염원으로 부터 마스크 착용자를 보호하는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0013] 본 고안의 또 다른 목적은, 상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어밀폐부(400)로 마스크 내부의 공기가 안경 방향으로 차폐되는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0014] 본 고안의 또 다른 목적은, 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어밀폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 구비되는 마스크 심재(500)로 에어 차폐 기능이 오래 유지되는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0015] 본 고안의 또 다른 목적은, 상기 표면재(100)에 피부 방향으로 함몰되게 코받이 지지부(410)가 착용자의 콧등라인을 따라 전방에서 후방으로 하향 경사지게 구비되는 에어밀폐부(400)로 착용감과 밀폐력이 높아지는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0016] 본 고안의 또 다른 목적은, 마스크 심재(500)를 전방에서 후방으로 단면이 아이(I) 자 형상을 이루도록 상부에 제 1 심재(510)가 구비되고 하부에는 상기 제 1 심재(510)와 대칭되는 형상으로 제 3 심재(530)가 구비되고 상기 제 1 심재(510)의 중심 위치와 상기 제 3 심재(530)의 중심 위치를 서로 연결하도록 제 2 심재(520)가 구비되어 마스크 착용시 착용자 콧등의 굴곡선에 대응되는 굴곡라인이 유지되도록 구비하고 상기 코받이 지지부(410)의 하부 방향에 상기 제 2 심재(520)가 배치되어 상기 제 2 심재(520)가 안경으로 눌러져 밀폐력이 높아지

는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.

- [0017] 본 고안의 또 다른 목적은, 마스크 심재(500)는 상기 에어밀폐부(400) 테두리를 따라 착용자의 콧등 위치의 좌우를 따라 능형상을 이루도록 상기 에어밀폐부(400)의 콧등 방향 테두리는 접착 테두리 부재(420)로 공기 유동을 차폐하는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0018] 본 고안의 또 다른 목적은, 상기 표면재(100)의 하부와 상기 이면재(200)의 하부 테두리 부근에는 테두리에서 소정 간격 상부 이격된 위치에 결합라인(600)이 더 구비되며, 상기 결합라인(600)에 상기 에어밀폐부(400)의 직하 위치에서 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 양단으로 점차 진행하며 하부 테두리를 따라서 진행되는 제 1 결합라인(610)과 상기 제 1 결합라인(610)로 부터 소정 간격 이격된 위치에서 양단으로 진행하며 상향 경사도로 양단에 중심보다 더 큰 간격을 갖도록 제 2 결합라인(620)이 구비되어 착용자 턱 부위 밀착력을 높이는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0019] 본 고안의 또 다른 목적은, 상기 결합라인(600)에 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 중앙 위치에서 하부 방향으로 방사형을 이루는 복수의 하향 결합 라인(630)이 더 구비하여 재채기와 같은 돌발 압력에 따르는 공기가 하방향으로 유도되도록 하는 안경 김서림 방지 마스크를 제공하려는 것이다.
- [0021] 한편, 본 고안에서 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0023] 상술한 과제를 실현하기 위한 본원 고안의 일 실시예와 관련된 안경 김서림 방지 마스크는 먼저, 착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 구비되는 표면재(100);를 포함할 수 있다.
- [0024] 여기에, 상기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 구비되는 이면재(200);를 포함할 수 있다.
- [0025] 또한, 상기 표면재(100)과 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 구비되는 필터재(300);를 포함할 수 있다.
- [0026] 여기에, 상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어밀폐부(400);를 포함할 수 있다.
- [0027] 또한, 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어밀폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 구비되는 마스크 심재(500);를 포함할 수 있다.
- [0028] 이때, 상기 에어밀폐부(400)는 상기 표면재(100)에 피부 방향으로 함몰되게 코받이 지지부(410)가 착용자의 콧등라인을 따라 전방에서 후방으로 하향 경사지게 구비되는 것을 특징으로 할 수 있다.
- [0029] 여기서, 상기 마스크 심재(500)는 전방에서 후방으로 단면이 아이(I) 자 형상을 이루도록 상부에 제 1 심재(510)가 구비되고 하부에는 상기 제 1 심재(510)와 대칭되는 형상으로 제 3 심재(530)가 구비되고 상기 제 1 심재(510)의 중심 위치와 상기 제 3 심재(530)의 중심 위치를 서로 연결하도록 제 2 심재(520)가 구비되어 마스크 착용시 착용자 콧등의 굴곡선에 대응되는 굴곡라인이 유지되도록 구비되되, 상기 코받이 지지부(410)의 하부 방향에 상기 제 2 심재(520)가 배치되어 상기 제 2 심재(520)가 안경으로 눌러지도록 구비되는 것을 특징으로 할 수 있다.
- [0030] 또한, 상기 마스크 심재(500)는 상기 에어밀폐부(400) 테두리를 따라 착용자의 콧등 위치의 좌우를 따라 능형상을 이루도록 구비되며, 상기 에어밀폐부(400)의 콧등 방향 테두리는 접착 테두리 부재(420)로 구비되는 것을 특징으로 할 수 있다.
- [0031] 한편, 상기 표면재(100)의 하부와 상기 이면재(200)의 하부 테두리 부근에는 테두리에서 소정 간격 상부 이격된 위치에 결합라인(600)이 더 구비되며, 상기 결합라인(600)은 상기 에어밀폐부(400)의 직하 위치에서 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 양단으로 점차 진행하며 하부 테두리를 따라서 진행되는 제 1 결합라인(610)과

상기 제 1 결합라인(610)로 부터 소정 간격 이격된 위치에서 양단으로 진행하며 상향 경사도로 양단에 중심보다 더 큰 간격을 갖도록 제 2 결합라인(620)이 구비되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0032] 또한, 상기 결합라인(600)은 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 중앙 위치에서 하부 방향으로 방사형을 이루는 복수의 하향 결합 라인(630)이 더 구비되는 것을 특징으로 할 수 있다.

고안의 효과

[0034] 이에 본 고안은 안경 김서림 방지 마스크를 제공하여,

[0035] 첫째, 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우 안경면에 맺히는 김 서림을 방지하도록 콧등 방향에 에어 유동을 차단하고 안경과 마스크의 결합이 부드럽게 이루어져 착용감과 패션감이 높아지도록 하는 효과가 있다.

[0036] 둘째, 착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 구비되는 표면재(100)와 상기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 구비되는 이면재(200)와 상기 표면재(100)과 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 구비되는 필터재(300)로 오염원으로 부터 마스크 착용자를 보호한다.

[0037] 셋째, 상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어밀폐부(400)로 마스크 내부의 공기가 안경 방향으로 유동되는 것을 차폐한다.

[0038] 넷째, 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어밀폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 구비되는 마스크 심재(500)로 에어 차폐 기능이 오래 유지되는 효과가 있다.

[0039] 다섯째, 상기 표면재(100)에 피부 방향으로 함몰되게 코받이 지지부(410)가 착용자의 콧등라인을 따라 전방에서 후방으로 하향 경사지게 구비되는 에어밀폐부(400)로 착용감과 밀폐력이 높아진다.

[0040] 여섯째, 마스크 심재(500)를 전방에서 후방으로 단면이 아이(I) 자 형상을 이루도록 상부에 제 1 심재(510)가 구비되고 하부에는 상기 제 1 심재(510)와 대칭되는 형상으로 제 3 심재(530)가 구비되고 상기 제 1 심재(510)의 중심 위치와 상기 제 3 심재(530)의 중심 위치를 서로 연결하도록 제 2 심재(520)가 구비되어 마스크 착용시 착용자 콧등의 굴곡선에 대응되는 굴곡라인이 유지되도록 구비하고 상기 코받이 지지부(410)의 하부 방향에 상기 제 2 심재(520)가 배치되어 상기 제 2 심재(520)가 안경으로 눌러져 밀폐력이 높아진다.

[0041] 일곱째, 마스크 심재(500)는 상기 에어밀폐부(400) 테두리를 따라 착용자의 콧등 위치의 좌우를 따라 능형상을 이루고 상기 에어밀폐부(400)의 콧등 방향 테두리는 접착 테두리 부재(420)로 공기 유동을 차폐한다.

[0042] 여덟째, 상기 표면재(100)의 하부와 상기 이면재(200)의 하부 테두리 부근에는 테두리에서 소정 간격 상부 이격된 위치에 결합라인(600)이 더 구비되며, 상기 결합라인(600)에 상기 에어밀폐부(400)의 직하 위치에서 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 양단으로 점차 진행하며 하부 테두리를 따라서 진행하는 제 1 결합라인(610)과 상기 제 1 결합라인(610)로 부터 소정 간격 이격된 위치에서 양단으로 진행하며 상향 경사도로 양단에 중심보다 더 큰 간격을 갖도록 제 2 결합라인(620)이 구비되어 착용자 턱 부위 밀착력을 높인다.

[0043] 아홉째, 상기 결합라인(600)에 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 중앙 위치에서 하부 방향으로 방사형을 이루는 복수의 하향 결합 라인(630)이 더 구비하여 채채기와 같은 돌발 압력에 따르는 공기가 하방향으로 유동되도록 하는 효과가 있다.

[0045] 한편, 본 고안에서 얻을 수 있는 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0047] 본 명세서에 첨부되는 다음의 도면들은 본 고안의 바람직한 일실시예를 예시하는 것이며, 고안의 상세한 설명과 함께 본 고안의 기술적 사상을 더욱 이해시키는 역할을 하는 것이므로, 본 고안은 그러한 도면에 기재된 사항에만 한정되어 해석되어서는 아니 된다.
- 도 1 내지 7 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 각 영역을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 8 내지 9 는 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 코받이 지지부와 접촉 테두리 부재를 설명하기 위한 3D도면이다.
- 도 10 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 제 1 내지 3 심재를 설명하기 위한 3D도면이다.
- 도 11 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 제 1 및 2 결합라인과 하향 결합 라인을 설명하기 위한 3D도면이다.
- 도 12 는 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 사용예를 보여주기 위한 3D도면이다.
- 도 13 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크와 선출원된 안경에 김서림 방지 마스크를 비교하기 위해 발췌된 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0048] 본 명세서에 개시되어 있는 본 고안의 개념에 따른 실시 예들에 대해서 특정한 구조적 또는 기능적 설명은 단지 본 고안의 개념에 따른 실시 예들을 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로서, 본 고안의 개념에 따른 실시 예들은 다양한 형태들로 실시될 수 있으며 본 명세서에 설명된 실시 예들에 한정되지 않는다.
- [0049] 본 고안의 개념에 따른 실시 예들은 다양한 변경들을 가할 수 있고 여러 가지 형태들을 가질 수 있으므로 실시 예들을 도면에 예시하고 본 명세서에서 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 고안의 개념에 따른 실시 예들을 특정한 개시 형태들에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 고안의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물, 또는 대체물을 포함한다.
- [0050] 도 1 내지 7 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 각 영역을 설명하기 위한 도면이며, 도 8 내지 9 는 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 코받이 지지부와 접촉 테두리 부재를 설명하기 위한 3D도면이며, 도 10 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 제 1 내지 3 심재를 설명하기 위한 3D도면이며, 도 11 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 제 1 및 2 결합라인과 하향 결합 라인을 설명하기 위한 3D도면이며, 도 12 는 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크의 사용예를 보여주기 위한 3D도면이며, 도 13 은 본 고안의 바람직한 실시 예에 따른 안경 김서림 방지 마스크와 선출원된 안경에 김서림 방지 마스크를 비교하기 위해 발췌된 도면이다.
- [0052] 본원 고안의 일 실시 예에 따르는 안경 김서림 방지 마스크는 먼저, 도 1 및 3 에 도시된 바와 같이 착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 표면재(100)가 구비된다.
- [0053] 여기에, 도 2 에 도시된 바와 같이 상기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 이면재(200)가 구비된다.
- [0054] 여기서, 도 4 에 도시된 바와 같이 상기 표면재(100)과 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 필터재(300)가 구비된다.
- [0055] 또한, 도 5 에 도시된 바와 같이 상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어밀폐부(400)가 구비된다.
- [0056] 이때, 상기 에어밀폐부(400)는 도 8 에 도시된 바와 같이 상기 표면재(100)에 피부 방향으로 함몰되게 코받이 지지부(410)가 착용자의 콧등라인을 따라 전방에서 후방으로 하향 경사지게 구비되어 안경 코받이가 마스크를 상부에서 피부 방향으로 누르는 역할이 이루어지며, 마스크와 안경이 서로 이질감을 갖으며 부조화되는 것을 방지하도록 하는 것이다.

- [0057] 한편, 도 6 에 도시된 바와 같이 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어밀폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 마스크 심재(500)가 구비된다.
- [0058] 이때, 상기 마스크 심재(500)는 도 10 에 도시된 바와 같이 전방에서 후방으로 단면이 아이(I) 자 형상을 이루도록 상부에 제 1 심재(510)가 구비되고 하부에는 상기 제 1 심재(510)와 대칭되는 형상으로 제 3 심재(530)가 구비되고 상기 제 1 심재(510)의 중심 위치와 상기 제 3 심재(530)의 중심 위치를 서로 연결하도록 제 2 심재(520)가 구비되어 마스크 착용시 착용자 콧등의 굴곡선에 대응되는 굴곡라인이 유지되도록 구비되며, 상기 코받이 지지부(410)의 하부 방향에 상기 제 2 심재(520)가 배치되어 상기 제 2 심재(520)가 안경으로 눌러지도록 구비되어 콧등 방향에 배치되는 에어 밀폐 기능이 보다 잘 유지되도록 하는 것이다.
- [0059] 또한, 상기 마스크 심재(500)는 상기 에어밀폐부(400) 테두리를 따라 착용자의 콧등 위치의 좌우를 따라 능형을 이루도록 구비되며, 도 9 에 도시된 바와 같이 상기 에어밀폐부(400)의 콧등 방향 테두리는 접착 테두리 부재(420)로 구비되어 안경 방향으로의 에어 유출을 방지하도록 하는 것이다.
- [0060] 한편, 도 7 에 도시된 바와 같이 상기 표면재(100)의 하부와 상기 이면재(200)의 하부 테두리 부근에는 테두리에서 소정 간격 상부 이격된 위치에 결합라인(600)이 더 구비되되, 상기 결합라인(600)은 도 11 에 도시된 바와 같이 상기 에어밀폐부(400)의 직하 위치에서 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 양단으로 점차 진행하며 하부 테두리를 따라서 진행하는 제 1 결합라인(610)과 상기 제 1 결합라인(610)로 부터 소정 간격 이격된 위치에서 양단으로 진행하며 상향 경사도로 양단에 중심보다 더 큰 간격을 갖도록 제 2 결합라인(620)이 구비되며, 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 중앙 위치에서 하부 방향으로 방사형을 이루는 복수의 하향 결합 라인(630)이 더 구비되는 것이다.
- [0061] 즉, 도 12 에 도시된 바와 같이 사용자가 안경과 마스크를 착용시 김서림이 방지되며, 마스크 착용자의 기침등으로 인한 마스크 내부에 발생하는 순간 가압시 사용자의 날숨이 마스크 하향 방향으로 유도되도록 하는 것이다.
- [0063] 이상에서 설명된 본원 고안의 일 실시 예에 따르는 안경 김서림 방지 마스크를 이용하면, 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우 안경면에 맺히는 김 서림을 방지하도록 콧등 방향에 에어 유동을 차단하고 안경과 마스크의 결합이 부드럽게 이루어져 착용감과 패션감이 높아지며, 착용자의 입 주위 전방에 배치되어 표면층을 형성하도록 구비되는 표면재(100)와 상기 표면재의 후방에서 착용자의 콧등, 입 주위에 접촉되되 입 주위에 일정한 공간부(210)도록 구비되는 이면재(200)와 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되어 오염원의 출입을 차단할 수 있도록 구비되는 필터재(300)로 오염원으로 부터 마스크 착용자를 보호하며, 상기 이면재(200)의 중앙 상부에서 착용자의 콧등 피부에 접촉되도록 상부 방향으로 만곡지게 배치되며 상기 이면재(200) 방향으로 완만하게 배치되는 에어밀폐부(400)로 마스크 내부의 공기가 안경 방향으로 유동되는 것을 차폐하며, 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200) 사이에 배치되되 상기 표면재(100)의 일측에서 타측까지 수평방향을 이루되 상기 에어밀폐부(400)가 배치되는 중앙 위치에서는 상부로 더 올라가는 형상으로 콧등을 압박하도록 구비되는 마스크 심재(500)로 에어 차폐 기능이 오래 유지되며, 상기 표면재(100)에 피부 방향으로 함몰되게 코받이 지지부(410)가 착용자의 콧등라인을 따라 전방에서 후방으로 하향 경사지게 구비되는 에어밀폐부(400)로 착용감과 밀폐력이 높아지며, 마스크 심재(500)를 전방에서 후방으로 단면이 아이(I) 자 형상을 이루도록 상부에 제 1 심재(510)가 구비되고 하부에는 상기 제 1 심재(510)와 대칭되는 형상으로 제 3 심재(530)가 구비되고 상기 제 1 심재(510)의 중심 위치와 상기 제 3 심재(530)의 중심 위치를 서로 연결하도록 제 2 심재(520)가 구비되어 마스크 착용시 착용자 콧등의 굴곡선에 대응되는 굴곡라인이 유지되도록 구비하고 상기 코받이 지지부(410)의 하부 방향에 상기 제 2 심재(520)가 배치되어 상기 제 2 심재(520)가 안경으로 눌러져 밀폐력이 높아지며, 마스크 심재(500)는 상기 에어밀폐부(400) 테두리를 따라 착용자의 콧등 위치의 좌우를 따라 능형을 이루도록 상기 에어 밀폐부(400)의 콧등 방향 테두리는 접착 테두리 부재(420)로 공기 유동을 차폐하며, 상기 표면재(100)의 하부와 상기 이면재(200)의 하부 테두리 부근에는 테두리에서 소정 간격 상부 이격된 위치에 결합라인(600)이 더 구비되며, 상기 결합라인(600)에 상기 에어밀폐부(400)의 직하 위치에서 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 양단으로 점차 진행하며 하부 테두리를 따라서 진행하는 제 1 결합라인(610)과 상기 제 1 결합라인(610)로 부터 소정 간격 이격된 위치에서 양단으로 진행하며 상향 경사도로 양단에 중심보다 더 큰 간격을 갖도록 제 2 결합라인(620)이 구비되어 착용자 턱 부위 밀착력을 높이며, 상기 결합라인(600)에 상기 표면재(100)와 상기 이면재(200)의 중앙 위치에서 하부 방향으로 방사형을 이루는 복수의 하향 결합 라인(630)이 더 구비하여 재채기와 같

은 돌발 압력에 따르는 공기가 하방향으로 유도되도록 한다.

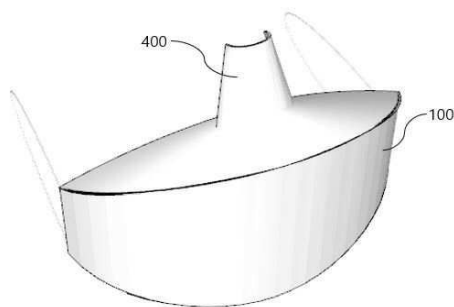
[0065] 이상 본 고안은 바람직한 일 실시 예를 통하여 설명하였는데, 상술한 실시 예는 본 고안의 기술적 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과하며, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화가 가능함은 이 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이해할 수 있을 것이다. 따라서 본 고안은 보호범위는 특정 실시예가 아니라 특허 청구 범위에 기재된 사항에 의해 해석되어야 하며, 그와 동일 또는 유사한 범위 내에 있는 모든 기술적 사상도 본 고안의 권리범위에 포함되는 것으로 해석 되어야 될 것이다.

부호의 설명

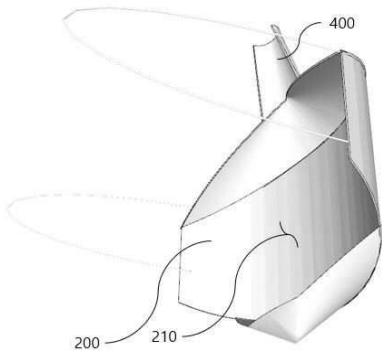
[0067] 100 ... 표면재
 200 ... 이면재
 210 ... 공간부
 300 ... 필터재
 400 ... 에어밀폐부
 410 ... 코받이 지지부
 420 ... 접촉 테두리 부재
 500 ... 마스크 심재
 510 ... 제 1 심재
 520 ... 제 2 심재
 530 ... 제 3 심재
 600 ... 결합라인
 610 ... 제 1 결합라인
 620 ... 제 2 결합라인
 630 ... 하향 결합 라인

도면

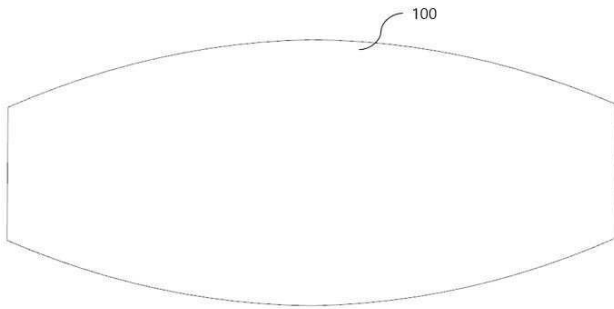
도면1



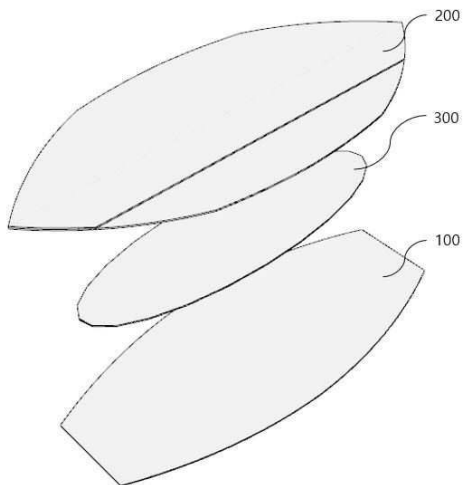
도면2



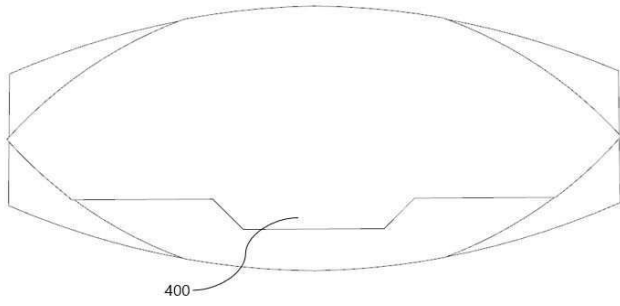
도면3



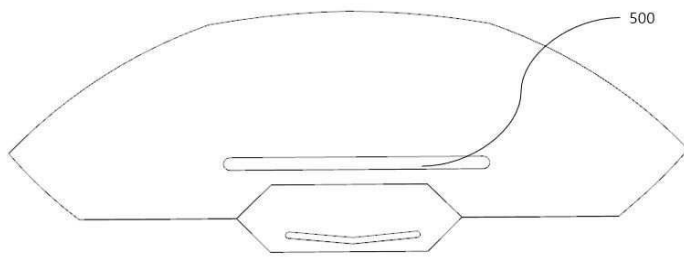
도면4



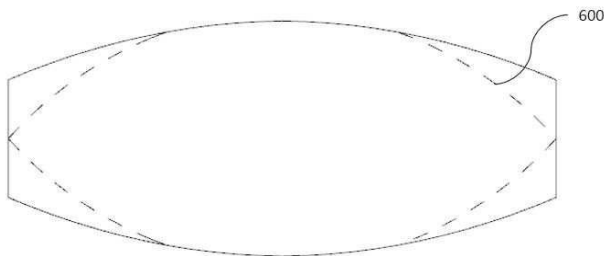
도면5



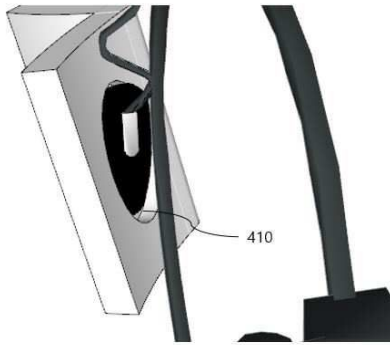
도면6



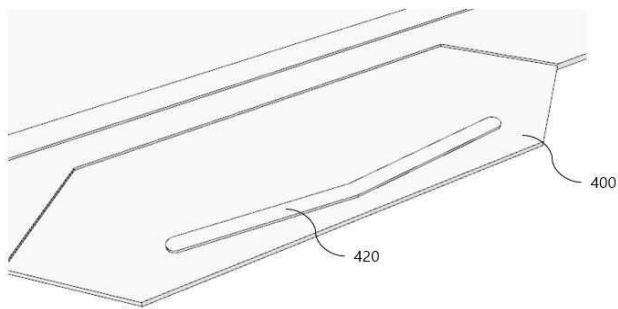
도면7



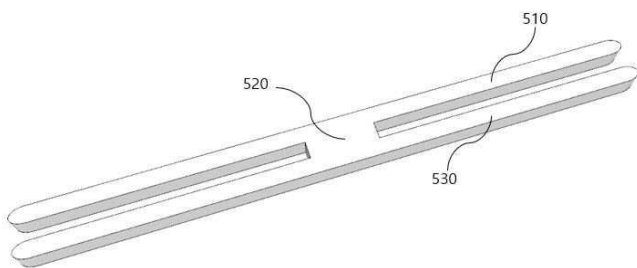
도면8



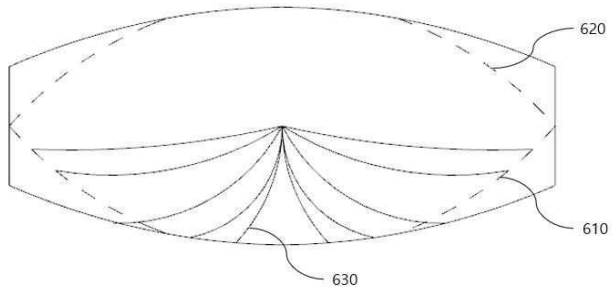
도면9



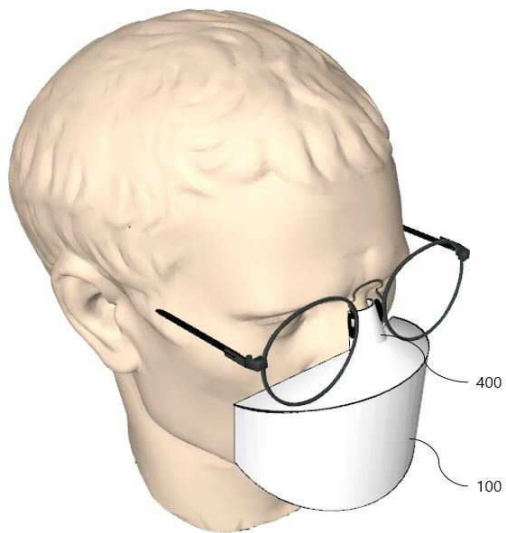
도면10



도면11



도면12



도면13

