

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl.⁶
A42B 1/06
A42B 1/18

(11) 공개번호 실2000-0015502
(43) 공개일자 2000년08월05일

(21) 출원번호	20-1999-0000024
(22) 출원일자	1999년01월05일
(71) 출원인	김동수
(72) 고안자	경기도 고양시 덕양구 동산동 109-3 김동수
	경기도고양시덕양구동산동109-3

심사청구 : 있음

(54) 그늘안경이 구비된 모자

요약

본 고안들은 그늘안경모자에 관련된 일련의 고안들로 청구항 차례에 따라 개별적으로 약술하면 다음과 같다.

1. 본 고안은 각각의 쉐임을 원통형으로 일체화해 압착 이중(二重)으로 하고 상하 쉐임을 연결심으로 결합하려고 고안되었다.
2. 본 고안은 모자 뒷면에 그늘안경 및 오락용 인공물을 부착토록 한 것이다.
3. 본 고안은 그늘안경 상하쉐임에 마이크와 이어폰을 장착한 것이다.
4. 본 고안은 하부쉐임을 주름식으로 처리하는 방안과 경첩을 통해 두쉐임의 유연성을 증대시키는 방법을 강구하였다.
5. 본 고안은 그늘안경 하부쉐임에 혀바닥 장식물을 양측 내외에 수염형 조절부로 상하 개폐토록 하였다.
6. 본 고안은 지렛대식 장치로 개구부를 쉽게 개폐토록 하였다.
7. 본 고안은 기존쉐임 좌우측면에 얼굴가리개식 빛차단막을 설치 개구부의 크기를 조절토록 하였다.
8. 본 고안은 모자쉐임과 안경걸이를 결합하고 그 바탕위에 주름형 그늘안경 본체가 작용토록 고안하였다.
9. 본 고안은 그늘안경을 구성하는 상하쉐임에 이빨이 포개질 수 있는 방안을 강구하였다.

대표도

도2

색인어

상기의 식별자가 없습니다.

명세서

도면의 간단한 설명

- [1] 제1도는 선출원(97. 실용24125 제1도 제4도 > 다중쉐임 A-A'(본출원 제27도 해당)단면도
제2도는 본 출원 (제27도 A-A') 상부쉐임 단면도
제3도는 본 출원 (제27도 하부쉐임 해당) 평면상태 단면도
[23] 제4도는 본 고안 모자 후면 사시도
제5도는 본 고안 죠스형 모형물 사시도
제6도는 본 고안 모형물과 모자후면 결합 사시도
제7도는 본 고안 모자배면 부착 그늘안경 개구시 사시도
제8도는 본 고안 모자배면 부착 그늘안경 절첩 사시도

- 제9도는 본 고안 모자배면 마스크 포대 부착 그늘안경 사시도
 [3] 제10도는 본 고안 마이크와 이어폰 부착 그늘안경 사시도
 [4] 제11도는 본 고안 경첩과 주름형 그늘안경 사시도
 제12도는 본 고안 경첩 ♀부분 사시도
 제13도는 본 고안 경첩 ♂부분 사시도
 제14도는 본 고안 경첩 조립도
 [5] 제 15도는 본 고안 허바닥과 수영형 개폐장치 사용할 때 사시도
 제16도는 본 고안 수영형 개폐장치 부분 사시도
 제17도는 본 고안 중첩시 사시도
 [6] 제18도는 본 고안 지렛대 부착 사시도
 [7] 제19도는 본 고안 빛가리개 사시도
 제20도는 본 고안 그늘안경 조성 사시도
 제21도와 22도는 본 고안 빛가리개 절첩 상태도
 [8] 제23도는 본 고안 주름형 그늘안경 사시도
 제24도는 본 고안 챙과 안경걸개 결합 사시도
 제25도는 본 고안 챙걸개에 주름안경 장착 사시도
 제26도 27도는 본 고안 보관시 상태도
 [9] 제28도 29도는 본 고안 천공식 사용 전후 사시도
 제30도 31도는 본 고안 흡식 사용 전후 사시도

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 7 : 모형물 | 8 : 챙심간 절첩부 | 9 : 챙간 절첩부 |
| 10 : 모자본체 | 11 : 기존챙 | 12 : 상부챙(그늘안경) |
| 13 : 하부챙(그늘안경) | 14 : 내피천 | 15 : 외피천 |
| 16 : 내측챙심 | 17 : 외측챙심 | 18 : 챙간접착부 |
| 19 : 봉침부 | 20 : 막대심 | 21 : 죠스이빨 |
| 22 : 배면 상부챙 | 23 : 배면 하부챙 | 24 : 배면 모형물 단추 |
| 25 : 모형물 단추 | 26 : 모형물 하부홈 | 27 : 모형물 하부 단추 |
| 28 : 손잡이 경용라벨 | 29 : 배면 마스크 포대 | 30 : 본체 단추 |
| 31 : 마스크 단추 | 32 : 마이크 | 33 : 이어폰 |
| 34 : 회동축 | 40 : 경첩 | 41 : 하부챙 주름 |
| 42 : 우경첩 | 43 : ♂경첩 | 44 : ♀경첩 날개 |
| 45 : ♂경첩날개 | 46 : ♀경첩 흡통로 | 47 : ♂경첩 축 |
| 48 : ♂경첩홈 | 49 : ♀경첩고리 | 50 : 볼트 홈 |
| 51 : 챙 굴곡부 | 52 : 수영형조정간 | 53 : 조정축 |
| 54 : 버팀간 | 55 : 허바닥형 손잡이 | 60 : 지렛대형개폐장치 |
| 61 : 지렛대집 | 62 : 지렛대 축 | 70 : 빛가리개 |
| 71 : 매직테이프 | 72 : 착탈단추 | 73 : 얼굴 보호막 |
| 80 : 주름형 그늘안경 | 81 : 챙걸개 | 82 : 안경유도용 고리 |
| 90 : 이빨부 | 91 : 천공홈 | 92 : 이빨홈 |
- A-A' 본 고안 굴곡챙 단면도 B-B' 본고안 평면챙 단면도

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 기 특허등록된 그늘안경 (한국특허 174366호, 美, 中, 日등록) 및 그늘안경 구비모자 (실용 122930호, 의장13건 등록)를 바탕으로 적용범위를 넓히고 성능을 향상함에 유용한 일련의 기술적 보완 및 신규 개량을 목적으로 고안되었다.

그늘안경 시스템(System)은 선출원(특허2, 실용4)을 통해 거의 체계화 됐고 그중 핵심기술이라 할 수 있는 " 兩面 切疊 (Two Folder)에 의한 二重창(Two Visor)으로 입체공간과 평면공간을 선택적으로 가능케 하는 方法"을 중심으로 그늘공간을 창출하기 위한 다양한 방법이 강구 제시되었다.

본 고안도 선출원과 궤(軌)를 같이하여 경량화, 단순화, 지속적 사용에 적합한 견고성, 편리성, 대량생산과 비용절감 효과 추구의 기술적 개량을 도모하는 한편 흥미진진함, 감동제고(Impression) 스펙타클의 오락적 요소 증대도 염두에 두었다.

이하 대략 9가지 기술적 사항을 도면과 요약서 순서에 따라 설명하면 다음과 같다.

[1] 제1도~제3도는 챙심(16, 17) 원통 절첩식(8, 9) 일원화시스템(구조) 및 챙심내 봉상형 막대(20) 내 장치와 관련된 도면이다.

제1도는 선출원 챙(97, 실용24125 제1도 제4도)의 곡면형 중층구조(16, 17)를 예시한 단면이다.

제2도는 본 고안의 챙 곡면형 중층(16, 17) 일원화(8)구조 단면도이다.

제3도는 본 고안의 챙 평면형 중층(16, 17) 일원화(8)구조 단면도이다.

도면2는 상부창(12)을 곡면으로 일원화(8)한 상태이고 도면3은 하부창(13)을 평면으로 일원화(8)한 그림으로 양측단 모서리가 하나로(8)되어 있음을 알 수 있다.

도면에서 보듯 제1도는 선출원(97, 실용24125)에서 설명한 바와 같이 챙(12, 13)의 내부심을 하나 이상 중층구조로(16, 17)해 곡면이나 평면등을 유지한채 창간을 접착(18, 19)해 챙의 굴곡이나 평면을 조성하기 위한 것이었다. 그때 심지를 다층구조로(16, 17)하는 것과 함께 상·하창(12, 13)을 원통으로 일체화해 양측면을 절첩 겹치게 하는 방법이 고안되었다.

본 고안의 제2도 제3도는 선출원의 상부창(12)과 하부창(13)심을 일원화 한 것과 같은 방식으로 상·하창(12, 13)을 각각 분리 개별적으로 적용 이중구조화(16, 17)하고 좌우내측단 틈새에 봉상의 막대심(20)을 삽입 내장시켜 상하창(12, 13)을 연결하는 축으로 활용하려 고안되었다.

둘이상의 다층구조를 원통을 절첩(8)한 이중구조(16, 17)로 단순화 공정이 용이하고 경량화에 기여한다. 챙(12, 13)무게를 감량함에 내측챙심(16)을 천공등을 천삭함도 가능하다.

챙(16, 17)간 접착은 선출원과 같이 접착제(18) 봉침(19)열을 가하는 압착 등의 방법의 사용되고 챙심(16, 17) 재질, 성분, 강약과 접착 방식의 선택으로 유연성과 복원성의 양면성을 충족할 그늘안경의 이상적 챙심지(16, 17)를 도출한다.

본 그늘안경 상하창(12, 13)의 기능이 다르기 때문에 상하창을 탄력적으로 운용하기 위해서는 본 고안(제2도, 제3도)과 같이 상·하창을 분리시켜 각각에 맞는 기능을 갖추도록 차별화 함이 필요하다. 즉 상하창을 선출원처럼 일원화함도 필요하지만 서로 분리시켜 각각을 일원화함도 유용하다.

선출원의 상·하창 심지 일원화는 창간 절첩부(9)가 일체화돼 오랜절첩(9) 사용에 의한 외피섬유천(14, 15)과 봉침부(19)가 상호 일탈될 염려가 없고 정교한 효과가 있었다. 본 고안은 상하창(12, 13)의 절첩부(제2도 8, 9, 제3도 8, 9)에 선출원과 같은 강한 결속을 위해 원통형 이중심(16, 17)에 봉상막대심(20)을 내장시켜 연결, 두창(12, 13)의 결합과 절첩(9)이 가능토록 하였다. 제2도 제3도처럼 봉상막대심(20)을 둘다 쓸수 있고 하나로 통합 경첩식으로 쓸수 있다.

특히 본 고안(제2도, 제3도)은 상부창(12)은 곡면을 하부창(13)은 평면 상태를 지속시킬 수 있도록 챙심 감 절첩부(8)가 작용 이중챙심(16, 17)이 밀려나지 않도록 하는 장점이 있어 접착제(18)나 봉침(19) 및 압착 등을 적게 해도 된다.

본 고안(제2도, 제3도)은 위 두 방식을 모두 채택하여 상·하창(12, 13) 각각의 챙심(16, 17)을 원통형으로 일원화(8) 절첩 이중(16, 17)이 되게 하면서 동시에 선출원(97, 실용24125 제1도 제4도)처럼 전체로도 원통형으로 일원화 이중(12, 13)이 되게 이중의 통합된 구조로 성형제작 할수 있다.

이 구조상 특징으로 다층구조에 버금가는 곡면, 평면 조성효과와 감량, 생산공정의 신속화로 인한 경비 절감을 기할수 있게 됐다.

평면(제3도)의 경우 하부창(13)이 양측 절첩부(9)를 축으로 중간부위로 태극처럼 굴신(屈伸)하며 상승상부창과 밀착되는 과정에서 원상회복의 복원력을 갖출수 있다.

본 고안은 양측단 절첩면(8)이 일체화 곡선을 형성 촉감이 부드럽러워 외피(14, 15) 섬유 마모도를 줄이는 효과도 있다.

[2] 도면 제4도 ~제9도는 모자 후면(24)에 상징 모형물(7) 및 그늘안경(22, 23)을 부착한 그림이다.

도면 제4도와 제5도는 모자 뒷면에 모형물(7)이 부착될 수 있도록 암수단추(24, 25)가 배치된 그림이고 제6도는 결합상태 사시도이다.

도면 7도는 뒷면 부착 그늘안경(22, 23) 개구 상태이고 제8도는 상하(22, 23)절첩 상태도다.

도면 9도는 뒷면 하단부에 봉합된 마스크 포대(29)에 그늘안경(22, 23)을 눈의 위치에 맞게 망원경식으로 배치한 도면이다.

a) 본 고안(4도~6도)은 그늘안경(12, 13)부분에 이빨형(21)등 동물완구(TOY)적 요소를 가미 상품화할

경우 모자본체(10)까지 몸으로 보고 꼬리부분이나 몸의 하체부분에 상징 모형물(7)을 별도로 모자 뒷면에 연속부착 전체를 완결코자 고안되었다.

도면 4도~6도에서 보듯 챙부분(12, 13) 모자본체(10) 뒷면 후속부(7) 3등분으로 역할분담 표현하고자 하는 사물을 실감나게 제작할 수 있다. 선출원 (98 특허출원 제7982호 제20도 21도 22도)에서는 캡에 여러 상징물을 성형한 카바를 씌워 캡카바를 최대한 활용했으나 본 고안에서는 캡본체(10)는 패션적으로 디자인처리하고 후면(24)에 전면(21) 그늘안경(12, 13)이 표현코자 하는 모형물(7)을 배치 착탈(24, 25)도록 함으로써 캡카바보다 단순화하였다.

도면에서 보듯 죠스입(21) 그늘안경(12, 13)에 맞춰 죠스하체 조형물(7)을 모자 뒷면 접착부(24, 25)에 부착하고 여성 착용시 모발은 모형물(7) 하부홈(26)으로 유도 배출토록 하부단추(27)로 조절하고 사용않을 시 탈리해 보관토록 한다.

b) 본 고안(제7도~제9도)은 모자 후면에도 그늘안경(22, 23)을 적용하고자 고안되었다. 제7도는 그늘안경을 배후에 같은 방식으로 부착시 개구한 상태도고 제8도는 절첩(9)시 도면이다. 모발 배출이나 여성용 캡의 패션용으로 용도 전환될 수 있고 본체(10)를 중심으로 전면(21, 12, 13)과 무게와 균형을 맞추는 기능도 한다.

제9도는 모자 뒤를 앞면으로 바귀쓰는 관행에 대응 얼굴 위치에 마스크형 포대(29)를 눈위치에 그늘안경(22, 23)을 망원경식으로 설치한 그림이다. 포대(29)에 코부분을 위해 홈을 주었고 불사용시 그늘안경(22, 23)을 접고(9) 올려 몸체단추(30, 31)에 결합토록 하였다.

본 고안은 착용자가 종종 모자를 거꾸로 쓰는 관행을 고려 그늘안경(12, 13) 응용범위를 모자 뒷면에게까지 확대한 것이며 안경부분을 전문화 할수 있도록 고안되었다. 챙(11)에 그늘안경(12, 13)시스템을 시설하지 않은 모자일지라도 후면에 이같은 그늘안경(22, 23) 착용으로 기존의 모자와 그늘안경이 전후 양립될 수 있는 장점이 있다. 이렇듯 기존 모자와 전후 비치의 역할분담을 통해 그늘안경(12, 13, 22, 23)을 또다른 측면에서 실용적으로 검증할 기회를 갖게 됐다.

예컨대 렌즈부착이나 휴대용 컴퓨터나 가상현실 공간창출 등 정보시대에 대비한 필수장비를 뒷면 그늘안경(22, 23)에 전문적 용도로 배정하여 전면 그늘안경(12, 13)이 고정적으로 시도할 수 없는 부분까지 특화해 용도 확장이 가능하기 때문이다.

[3] 제10도는 그늘안경에 마이크(32)와 이어폰(33) 장치를 장착한 사시도이다. 종래 마이크와 이어폰이 내장된 헤드폰은 모자 본체위에 얹혀 사용돼 왔고 선출원에서는 고리로 이를 고정시킬 수 있는 고안이 제안된바 있다. 본 고안에서는 상하챙에 마이크(32)와 이어폰(33)을 장착시켜 그늘안경의 얼굴가리개가 입까지 카버한다는 점, 소리를 가뒀을 수 있다는 점 등의 이점에 착안 하부챙(13) 부위에 마이크(32)를 내장하고 두챙이 절첩 회동(34)되는 부분에 귀까지 미치는 레시버(33)를 부착하여 송수신의 편리함을 도모하였다.

기존 수화기는 손으로 들어야 하거나 작업중 어깨와 뺨부위로 끼워 사용해야 하는 불편이 있어 소형화된 전화기가 등장하는 등 개선책이 강구되온 시대적 요청을 감안할 때 그늘안경에 전화기나 헤드폰의 송수신 장치를 접목한 본 고안은 시의적절하다고 하겠다. 도면에서는 마이크(32)와 이어폰(33)이 절첩 중간부(34)에 근거를 두었으나 하부챙(13)과 도면에서처럼 기존챙(11)과 그늘안경(12, 13)시스템이 분리가 가능시 송수신 장치는 더욱 요긴하고 나아가 별개로 이를 확대 발전시켜 머리위에 상부챙(12) 부위가 얹혀지고 하부챙(13)은 턱에 걸치게 해 스카프를 두른식으로 그늘안경 원형이 헤드폰 겸용이 되게 할 수도 있다.

이로써 본 고안은 눈가리개에서 얼굴가리개까지 조절이 가능한 그늘안경(12, 13)을 21세기 정보시대에 인체 수신안테나가 집결된 얼굴 제 감각기관중 눈, 코에 귀와 입까지 망라하는 효과가 있다.

[4] 제11도~14도는 챙에 주름(41)방식으로 접을 수 있고 두챙 절첩 부9)에 전후, 상하 이동 및 절첩이 가능한 경첩(40)을 장착한 그늘안경을 도시하였다. 제11도는 그 전체 사시도고 제12도와 제13도는 경첩부를 해체한 부분 상태도고 제14도는 조립된 사시도이다.

a) 본 고안은 그늘안경 절첩부(9)를 경첩(40)으로 대체하려는데 목적이 있다. 종래에는 상하 두챙(two visor)으로 된 그늘안경 구조에서 하부챙(13)을 전후 이동시키기 어려웠으나 본 고안으로 용이해졌고 경첩(40)의 구조가 상하 이동 또한 가능토록 기는을 경비, 절첩(9) 사용에 지장 없도록 작용한다. 제12도 양경첩의 중심 횡공간(46)을 따라 제13도 수경첩(43)이 날개(45)를 세워진채 전후 이동하고 수경첩(43)의 홈(48)에 양경첩 고리(49)부분이 끼워져 제14도 경첩이 된다.

즉 전후이동시는 하부챙을 포개 상태로 제12도 양경첩의 홈(46)을 따라 움직이고 상하 이동시는 홈(48)과 고리(49)부분에 따라 작용토록 된 구조이다.

본 고안은 안경이나 안면 코 부분을 피해 그늘안경을 사용할 수 있는 편리함이 있다.

b) 본 고안은 챙에 주름방식(41)을 도입하였다. 종래의 그늘안경 챙구조는 탄력성이 있으면서 복원력이 높은 팽팽한 소재를 선호하였다.

때문에 하부챙(13)은 중간을 통과하여 상부챙과 중첩되기 위해 상부챙(12) 굴곡 정도에 따라 굴신할 수 있고 팽창할 수 있어야 했다.

본 고안은 도면 11에서처럼 굴신력을 세로로 난 주름(41)으로 흡수 유연하게 작용토록 하였다. 복원력이 떨어질 경우 벨크로 테이프 등을 첨부할 수 있고 끈으로 접는 부분들을 관통 당기고 푸는 방식으로 개구부를 조절할 수도 있다. 주름(41)의 펴고 접는 정도로 개구부 크기가 조절된다.

본 고안은 주름방식(41)을 하부챙(13)뿐만아니라 상부챙(12)에도 적용 본체(10) 원단까지 주름식(41)으로 가공 모자 전체를 접기 용이하도록 확대 개선시킬수 있다.

[5] 제15도~17도는 수영(52)과 허바닥(51)모양 손잡이 장치로 그늘안경(12, 13)을 개폐토록 한 도면이다. 하부챙(13)에 코가 열린 부위를 통과할수 있게 갈라진 허바닥 모양(55)의 손잡이를 부착하고 양측면 내측에 버팀간(54) 외측엔 콧수염 손잡이(52)가 축(53)으로 연결된 구조이다. 상부챙(12)에 알미늄 등으로 된 굴곡부(51) 양측면 손잡이(52)를 올려 세우면 내측 버팀간(54)은 절첩부(9)와 평행이돼 절첩가능하고 눕히면 좌우 버팀간(54)이 두챙을 벌려주어 개구토록 작용한다.

제15도는 개구된 상태도고 제16도는 손잡이 장치(52, 53, 54)의 부분도이며 제17도는 절첩시의 사시도다. 제17도의 닫힌 그늘안경(12, 13)을 허바닥(55)끝을 잡아내려 벌릴수 있고 양측 수영(52)부위를 눌러 일으켜 세울수 있다.

본 고안은 허바닥(55) 모양을 하부챙에 완구적으로 장착 개구용으로 삼았고 외부 굴곡부(51)와 밀착된 수영형 장치로 개폐 작용토록 해 인체부위를 그늘안경에 오락적 요소로 도입하고 실용적이도록 강구하였다.

[6] 제18도는 지렛대(60) 원리로 그늘안경(12, 13)을 개폐토록 한 장치이다.

하부챙(13)을 벌리는 방법은 하부챙 밑에 라벨형 손잡이(28)를 봉침하는 등 여러 방안이 있으나 본 고안은 지렛대식 막대(60)를 하부챙 고리집(13)에 삽입 두챙 접면축(62)을 지지석으로 작용하도록 해 힘을 줄이고자 고안되었다. 개폐장치외에 거북선의 노동 오락적 상징물로 병용할 수 있는 이점이 있다.

[7] 제19도~제22도는 챙(11)폭과 같은 길이의 좌우 빗가리개(70)로 그늘안경을 조성토록 한 도면이다. 제19도는 좌우에 내려뜨린 상태 제20도는 내려뜨린 두 가리개(70)를 결부시켜 그늘안경 용도로 형성한 도면이고 제21도와 제22도는 사용 않을시 아래 위로 절첩 보관시킨 상태도이다.

본 고안은 전후가 빈 그늘 공간을 창출하기 위한 여러 씨스템 중 좌우 측면 접착부(72)에서 내려뜨린 얼굴가리개(70)에 접착띠(71)를 부착 두 얼굴 가리개가 연결되는 부분을 조정함으로써 개구부 크기를 조절할 수 있는 이점이 있다. 특히 안경 사용자나 코 부위를 지나는 것을 싫어하는 사람에게 이 방식이 선호되도록 고안되었다.

제19도 좌우 가리개는 작업중 햇빛 차단으로 얼굴을 보호하고 학생들 공부에 유익하다. 안면 피부 접촉부위는 레이스나 부드러운 소재로 완충대(73)를 둘러 압박 안되도록 한다. 소재는 가볍게 해 경량화한다.

양챙 측단 연결부(72)에는 단추(72)로 착탈이 가능하므로 불필요하면 떼어 놓고 필요시마다 착용 할 수 있어 편리하다.

[8] 제23도~27도는 전후 주름절첩형 그늘안경(80)을 안경걸개(81)와 모자챙(11)이 결합된 챙(11)위 고리(82)에 설치하여 전후, 상하 이동 절첩토록 된 도면이다.

제23도는 주름형 그늘안경 본체 제24도는 챙과 결합된 안경걸개 사시도

제25도는 23도를 24도에 착설 사용할 때 도면이고 제26, 제27도는 사용 않을시 위로올려 보관시 주름 접지 않은 것과 접은 상태도이다.

본 고안은 아코디온식으로 주름절첩이 가능한 그늘안경(80)을 안경걸이(81)와 챙(11)이 결합된 구조로된 챙위 연결고리(82)에 내설하여, 상하, 전후 이동이 가능토록 된 구조이다.

본 고안은 챙(11)과 안경걸이(81)의 결합만으로도 나름의 효과가 있으나 주름형 그늘안경(80)을 응용 결합해 전후 상하 이동이 자유롭도록 효용을 높였다.

용도는 그늘안경의 일반적 실용성에 준하고 오락적 기능과 썬캡 대응으로 쓸수 있다. 챙(11)위 연결고리(82)를 고정시키지 않고 나사식으로 연결, 불필요시 안경본체(80)를 분리 빗가리개 챙만으로도 쓸수 있도록 제작 가능하다.

[9] 제28도~제31도는 그늘안경(12, 13)을 이빨형으로 제작시 상호 교차 맞물릴수 있도록 두가지 방안을 도시하였다.

제28도 제29도는 송곳형 이빨(90)일 경우 상호대칭되는 챙부위를 천공배출토록 한 구조로 개구시와 폐쇄시의 도면이다. 제30도 제31도는 육식 동물이 위아래 턱을 맞물릴 경우 이빨(90)교차를 챙 선단부에 홈(13)을 주어 처리한 구조로 개구시와 폐쇄시 도면이다.

이처럼 본 고안은 상하 두챙 중첩시 지장있는 이빨의 공간처리를 해소하기 위해 고안되었다. 한방안은 상하챙 전면에 대칭되는 이가 출입할 수 있는 천공(91)을 마련하는 것이고 또하나 대칭되는 부위에 홈(13)을 주어 교차 맞물리게 하자는 것이다.

챙(12, 13) 전면에 천공(91)내지 홈(13)을 줄 때 외피 천도 같이 천공내지 재단불합한다. 그러나 두 경우 이빨(90)과 천공(91) 및 홈(13) 일체를 별도로 수지 등으로 일괄성형제작 챙(12, 13)선단에 끼워 넣는 방법도 있다. 그밖에 두 이빨이 맞물리도록 하되 이빨 높이는 낮게해 두챙절첩시 큰 지장 없게 하는 경우, 상하 챙 선단부를 서로 어긋나는 길이로해 감소시키는 방안 등이 있다.

본 고안의 경우 열고 닫을 시 각 동물의 음성침이나 멜로디 장치를 그늘안경 내부에 장착 효과음을 내도록 제작된다.

본 고안은 이빨듯 두챙을 열고 닫을 때 이빨처럼 돌출부위를 처리할 기술적 방안으로 관광상품등 오락적 용도에 필요한 기능이기에 고안되었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

상기의 식별자가 없습니다.

고안의 구성 및 작용

상기의 식별자가 없습니다.

고안의 효과

1. 본 고안대로 그늘안경(12, 13)의 상부챙(12)과 하부챙(13) 각각에 원통형 이중챙심(16, 17) 방식을 적용하면 상.하 각챙에 적합한 유연성과 탄력성을 구비한 챙심(16, 17)을 차별적으로 개발할 수 있는 효과가 있다.

그러나 상(12)하(13) 두챙으로 이원화(제2도8, 제3도8)됨으로 절첩부(9)가 정교하지 못한 결점은 막대심(20)으로 카바 긴밀하고 간극이 없도록 한다. 본 고안은 선출원 방식과 통합, 상하챙심(16, 17)이 각자 원통형 절첩식(제2도, 제3도)이면서 동시에 전체 상.하챙(12, 13)도 원통형이 되게 양챙 절첩부(9)가 일원화(8)되도록 한벌로 성형 제작할 수 있다. 이 경우 상.하(12, 13) 각각의 작은 이중구조(도면 2도 3도 16, 17)가 내포된 보다 큰 일원화(12, 13)된 이중구조로 통합되 생산공정 단순화와 비용절감효과를 기할 수 있다.

2. 본 고안은 그늘효과(Shade effect)실용성(utility)에 완구(Toy)적 오락성을 가미한 문화상품(文化商品) 창출에 큰 몫을 한다. 전면(前面 21) 상징적 요소를 입이나 머리로 표현 할 때 모자본체(10)와 배면(背面) 부분(24, 30)에 같은 상징 모형물(7)을 부착 전체적으로 일관된 조형형태를 표현 사실성과 생동감을 줄수 있는 효과가 있다.

특히 그늘안경(22, 23)을 배면에 까지 확대 적용 본체(10)에 봉합 내지 착탈토록 된 마스크포대(29)에 설치 실용적 전문성과 오락성을 겸하는 효과가 있다. 그늘안경(22, 23) 개구시에는 두챙 밀착시 벌어지는 라벨(28)의 틈을 손잡이로 사용한다.

3. 그늘안경(12, 13)구조에 마이크(32)와 이어폰(33) 송수신 장치를 장착 입과 귀를 활용토록 강구함은 21세기 정보시대의 요청에 부응한 고안이다.

이미 선출원에서 그늘안경 내부에 방향(芳香)제를 내장 코에 향기치료 요법을 구사할 수 있는 방안이 언급되었다. 이제 본 고안으로 그늘안경(12, 13, 22, 23)내부공간을 시각적으로 뿐만아니라 입과 귀까지 연관지을수 있게 돼 그늘안경(12, 13, 22, 23)을 얼굴가리개로 확장 사용할 때 안면 제감각을 활용하는 효과가 있음을 입증한다.

4. 종전의 그늘안경(12, 13, 22, 23)은 하부챙(13, 23)의 챙심(16, 17)을 탄성이 강한 재질로 선호하였으나 본 고안은 주름(41)식으로 부드럽고 신축성 있는 소재를 채택할 수 있게 서로간의 장단점을 보완하는 효과가 있다.

나아가 상부챙(12)과 본체(10)까지 주름식(41)으로 제작할 경우를 가정할 때 모자 부피를 줄이고 간편히 휴대할 수 있는 장점이 있다.

본 고안은 절첩부(9)를 경첩(40)으로 대체 하부챙(13)을 전후, 상하 이동 가능하게 해 안경사용자 등에 편리한 효과가 있다. 경첩(40)과 주름(41)은 상호 필요충분 조건인 것은 아니며 선택사항이 될 수 있다.

본 고안 주름(41) 및 경첩(40)은 상하절첩(9)에 치우친 이중챙(Two Visor)에 전후 이동의 부족한 점을 보충하고 절첩부(9) 기능을 기계적으로 손조롭게 하는 효과로 그늘안경 시스템에 기여한다.

5. 본 고안은 그늘안경 하부챙(13)에 혀바닥(55)형 손잡이와 상부챙(51)에 굴곡부(51)있는 수염형 개폐장치(51, 53, 54)를 갖추어 인체 부위중 혀(55)와 콧수염(52) 형상을 기능성과 조화시키며 그늘안경에 도입 문화상품적 효과를 높인다.

혀바닥 손잡이(55)를 하향시키면 열리고 콧수염(52)을 높이면 열리고 세우면 닫을 수 있게해 오락적 재미와 실용적 기능성을 겸하는 효과가 있다.

6. 본 고안은 지렛대 원리와 역학으로 그늘안경을 열고 닫는데 편리한 효과가 있고 지렛대 형상을 귀와 노의 형상 등으로 변형, 착용자에게 작동하는 재미와 오락적 흥미를 줄수 있다.

지렛대 손잡이(60)를 내리면 축(62)을 지지대로 하여 지렛대 고리집(61)에 연결된 하부챙(13)을 올려 닫게 하고 반대로 올리면 하부챙(13)을 열려지게 한다.

7. 본 고안은 챙 양측단(72)에 내려 뜨린 빛가리개(70)를 착탈(71)케 해 그늘안경을 조성할 수 있게 한 것으로 코와 안경등 안면돌출 부위를 접촉하지 않는 효과가 있다. 종전 의장등록(221710) 중엔 챙(11) 폭(幅) 반(半) 길이의 하부챙으로 중간에서 지퍼로 결합하는 방식이 있으나 그늘안경을 조성하는 것이 아니어서 본 고안으로 이를 보완하는 효과가 있다.

본 고안은 그늘안경식과 얼굴가리개(70)의 양면성으로 실내외 작업시 적당한 상태로 조정해 사용할 수 있다.

8. 본 고안은 챙 + 안경걸이 + 그늘안경이 결합된 구조로 전면에 렌즈 등을 부착 망원경식으로 활용 가능하여 21세기 가상현실(Virtual Reality)공간 제공용으로 효과가 크다.

본 고안은 그늘안경(shade spectacles) 취지를 압축하여 반영한 시스템으로 이중챙(Two Visor)과 쌍벽을 이룬다고 할수 있다. 양면절첩(Two Folder)에 의한 이중챙(Two Visor) 구조로 입체인 0과 평면인 1의 공간을 자유롭게 변형할수 있는 시스템과 달리 챙(11) 중간 절첩의 상하이동을 핵심기술로 하므로 입체

인 0을 변형시키지 않고 보관이 가능한 효과가 있다.

본 고안은 이렇듯 양면절첩(Two Folder)를 보완하는 효과가 있어 그늘안경을 전문적 용도로 산업상 이용 가치가 크다 하겠다.

9. 본 고안은 이빨형(90)을 그늘안경(12, 13)에 완구(Toy)적으로 결합시 이빨(90) 교차가 용이토록한 것으로 문화관광상품으로의 응용개발에 유용하다.

본 고안은 전자음성 칩 등을 내장 표현코자 하는 상징물 등의 다양한 고유음성을 표출할 수 있도록 제작된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

상.하(12, 13) 모자 챙심(16, 17)이 각각 원통형을 절첩(8)한 이중(16, 17)이면서 동시에 전체로도 이중(12, 13) 절첩이 되게 원통형으로 일원화(8)한 청구조와, 그 밀착된 챙심(16, 17) 내측 양단에 봉상의 연결심(20)을 내장한 것을 특징으로 한 그늘안경 구비모자.

청구항 2

제1항에 있어서,

모자본체(10) 배면(24)과 마스크형 포대(29)에 상하 절첩(9) 가능한 그늘안경(22, 23) 및 모형물(7)을 부착, 착탈(24, 25, 30, 31)토록 된 것을 특징을 한 그늘안경 구비모자

청구항 3

제1항에 있어서,

마이크(32)와 이어폰(33)을 그늘안경(12, 13)에 장착한 것을 특징으로 한 그늘안경 구비모자

청구항 4

제1항에 있어서,

챙을 주름방식(41)으로 절첩(9)하고 전후(前後), 상하(上下) 이동 및 절첩(9) 가능토록 작용하는 경첩(40)을 챙양측 절첩부(9)에 장착한 것을 특징으로 한 그늘안경 구비모자.

청구항 5

제1항에 있어서,

하부챙(13)에 허바닥형 장식물(55)을 내장하고 양측면 내외에 장착된 조절부(52, 53, 54)로 개폐토록 한 것을 특징으로 한 그늘안경 구비 모자.

청구항 6

제1항에 있어서,

지렛대(60)형식 개폐 장치를 하부챙(13) 고리집(61)에 삽설 상.하챙(12, 13) 좌우 접합 지지부(62)를 축으로 지렛대 작용함을 특징으로 한 그늘안경 구비모자.

청구항 7

제1항에 있어서,

그늘안경 조성과 절첩보관이 가능한 접착부(71)있는 빛가리개(70)를 챙(11)양측에 갖춘 것을 특징으로 한 그늘안경 구비모자.

청구항 8

챙(11) 중간 유도고리(82) 중심으로 전후 이동과 주름절첩 및 상하 이동절첩이 용이한 주름식 그늘안경(80)을 설치한 챙(11) 걸개(81)를 특징으로 한 그늘안경 구비모자.

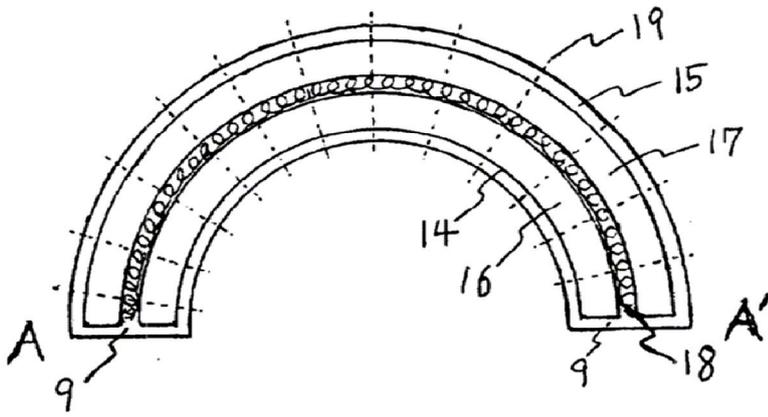
청구항 9

제1항에 있어서,

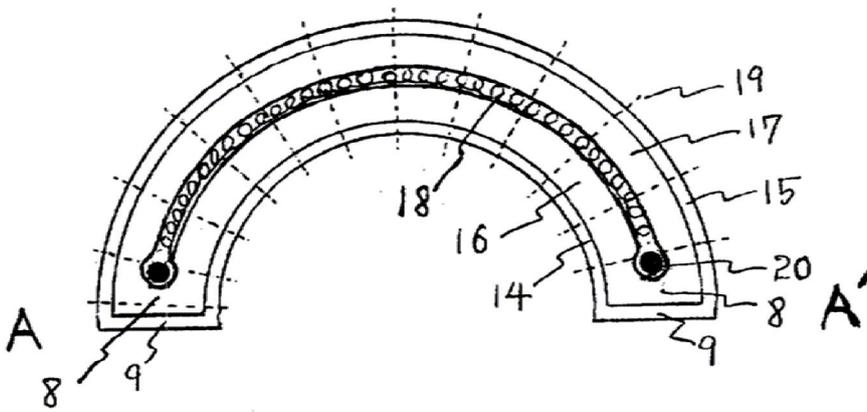
챙(12, 13)에 이빨(90) 출입할 수 있는 천공(91)이나 교차 통과가 가능한 홈(13)을 갖춘 것을 특징으로 한 그늘안경 구비모자.

도면

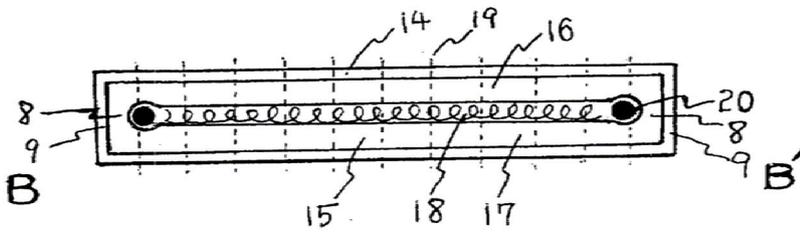
도면1



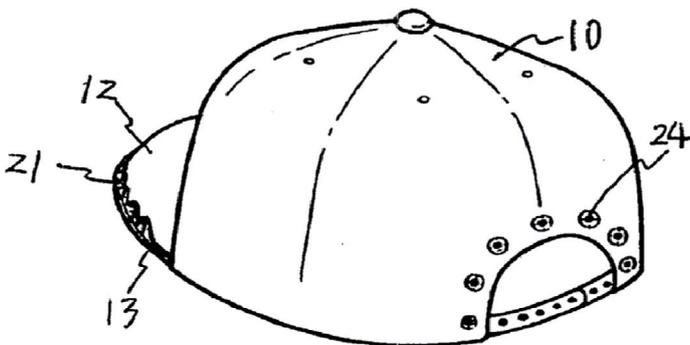
도면2



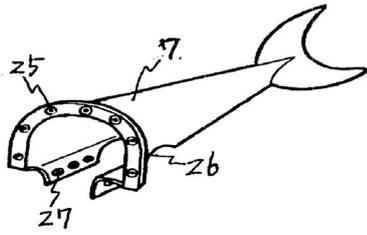
도면3



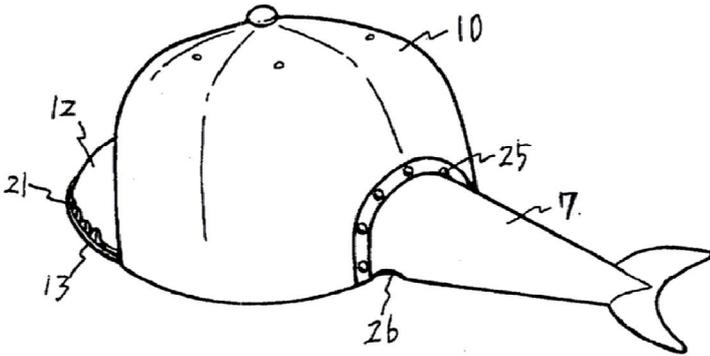
도면4



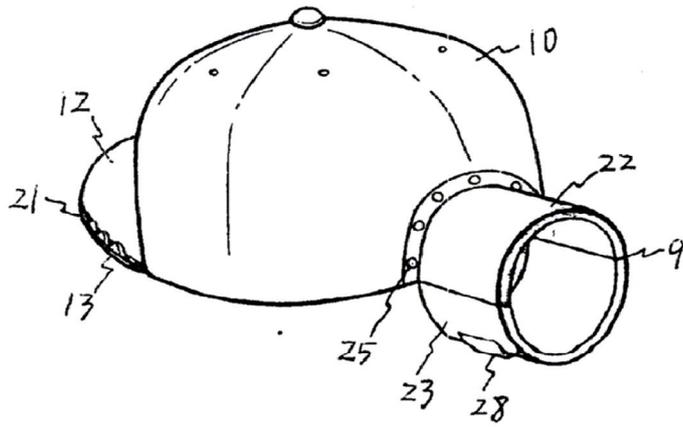
도면5



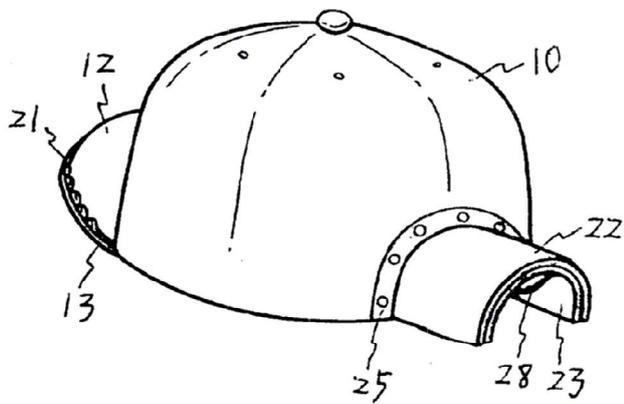
도면6



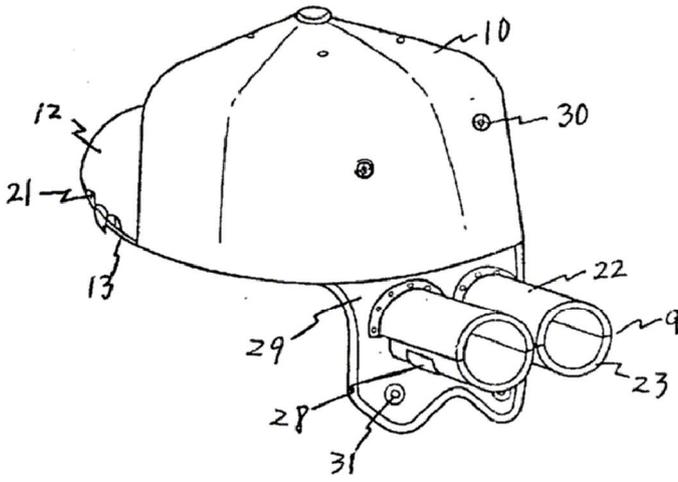
도면7



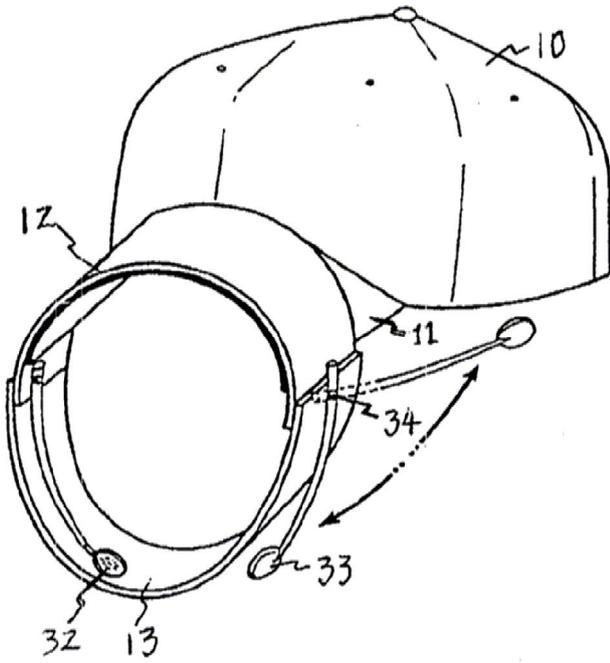
도면8



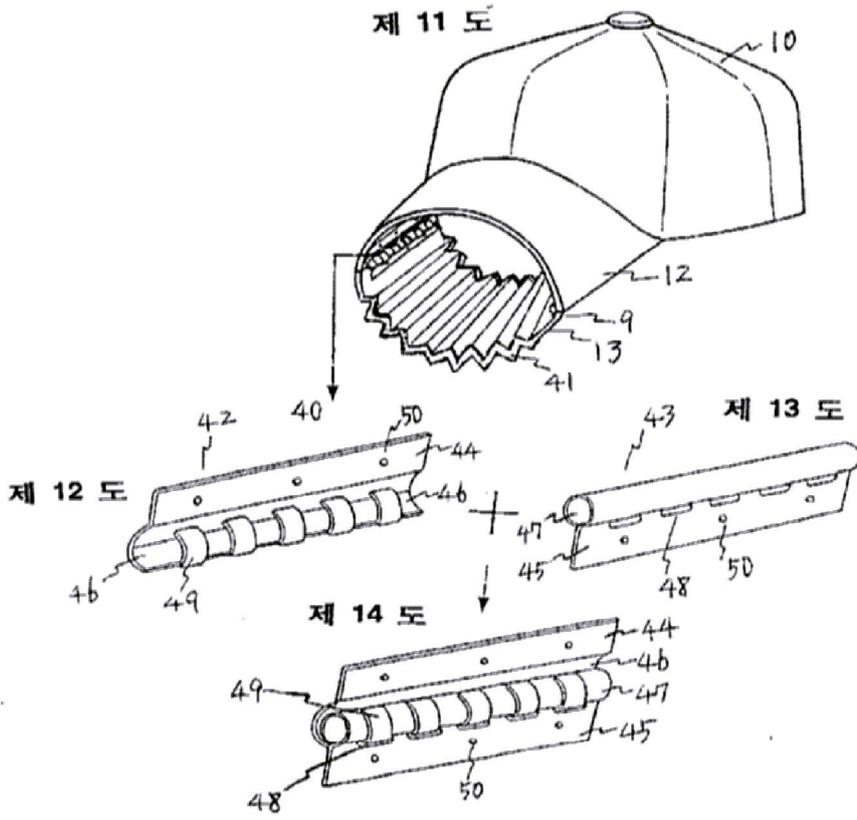
도면9



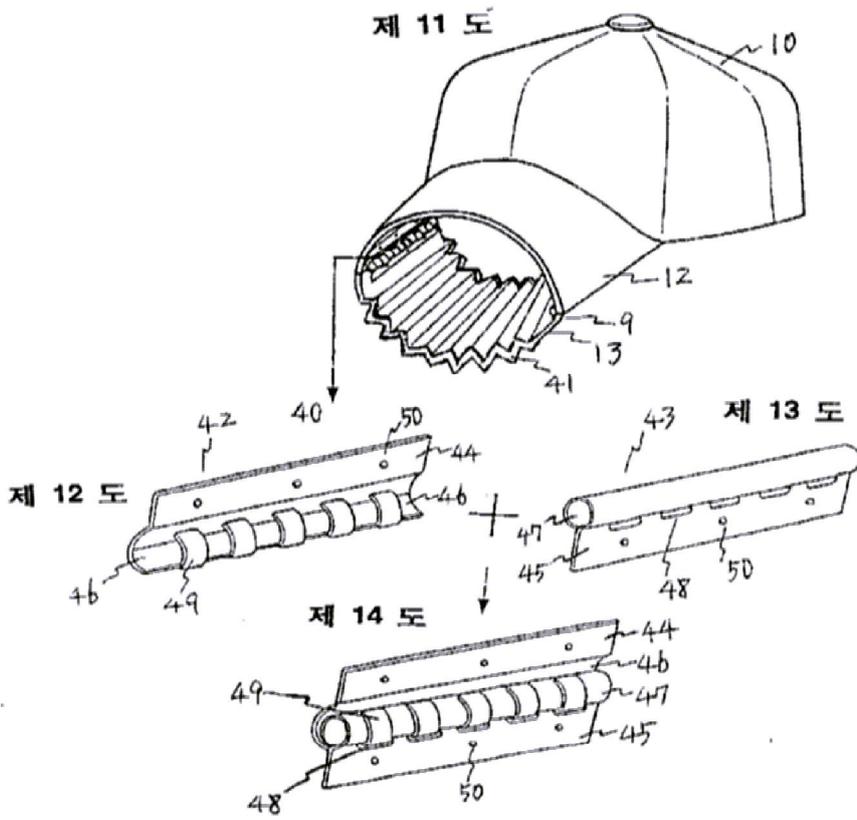
도면10



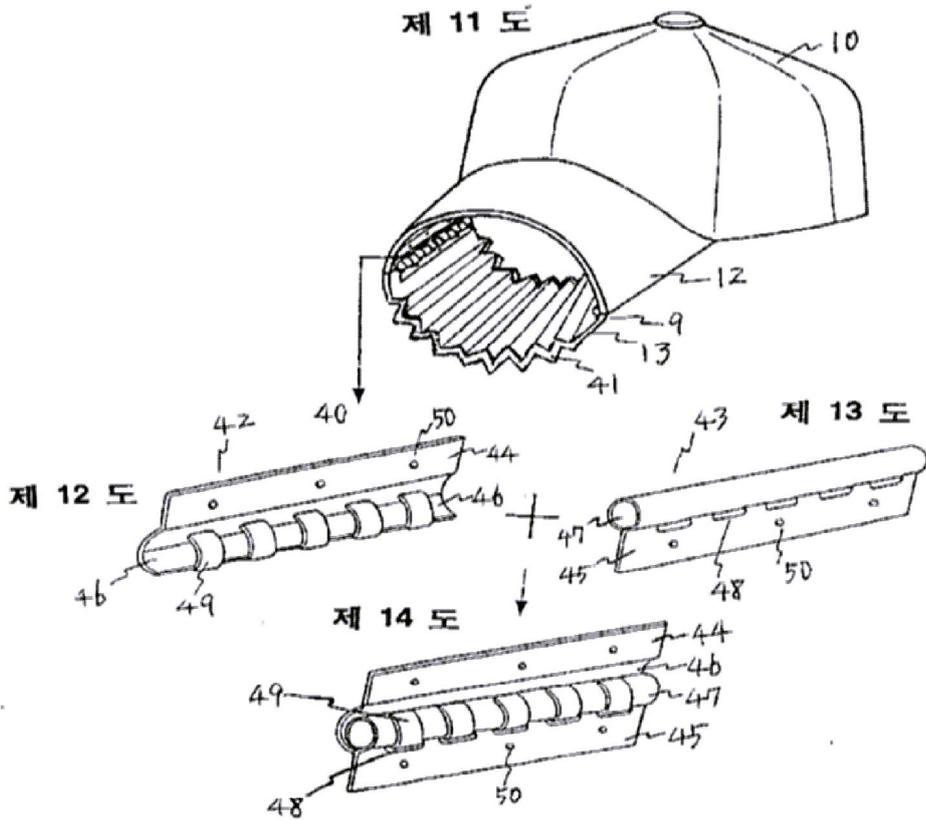
도면11



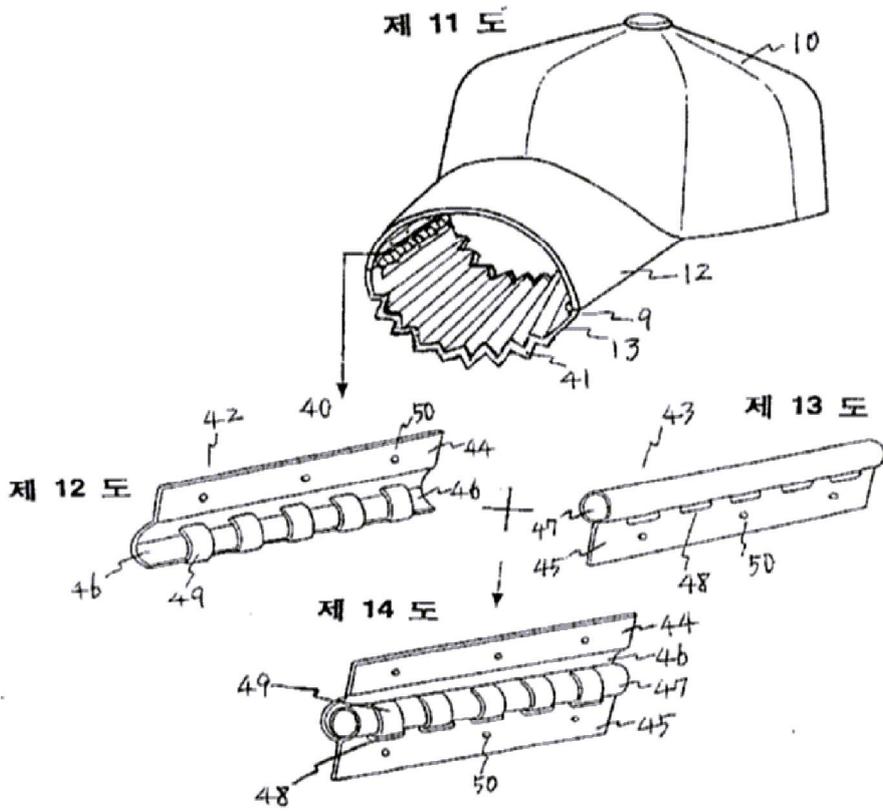
도면12



도면13

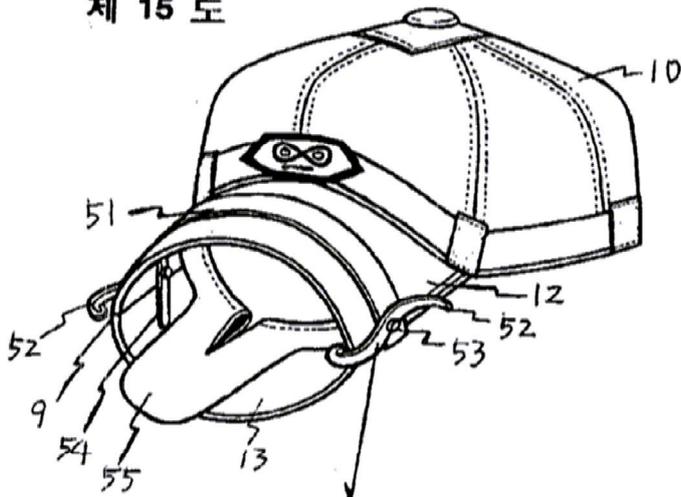


도면14

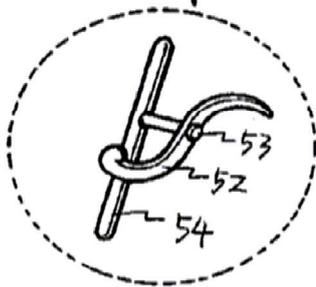


도면15

제 15 도

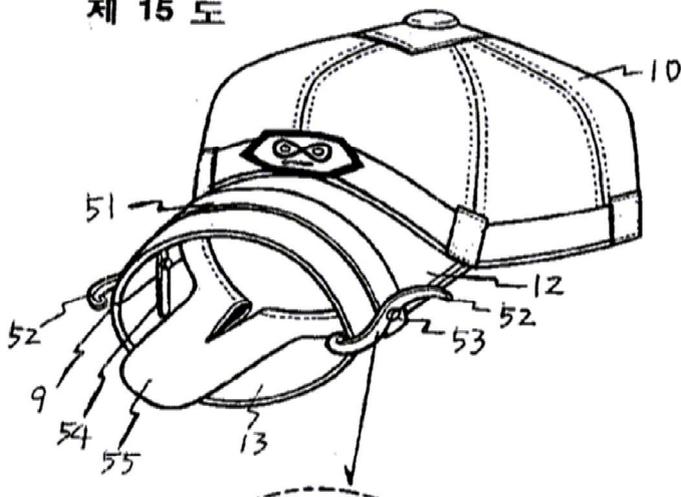


제 16 도



도면16

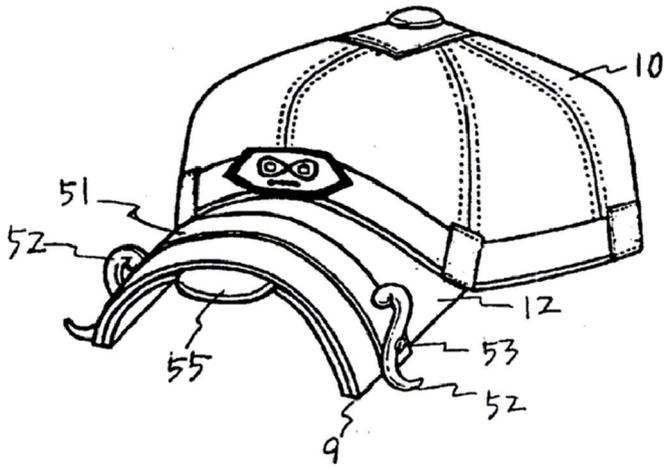
제 15 도



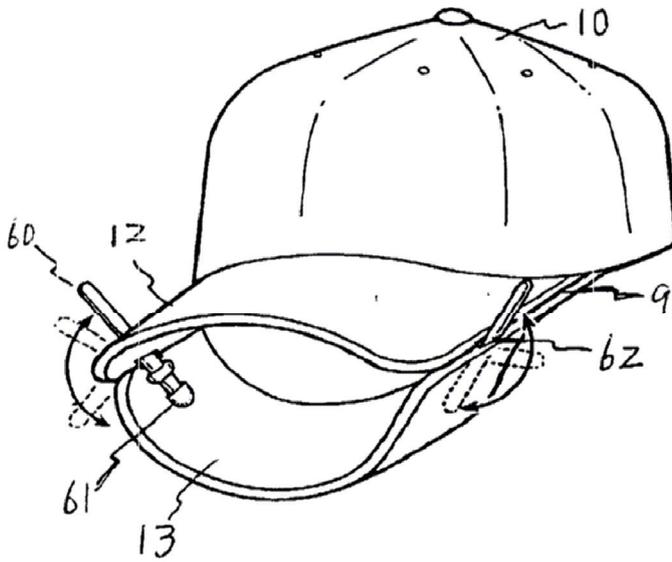
제 16 도



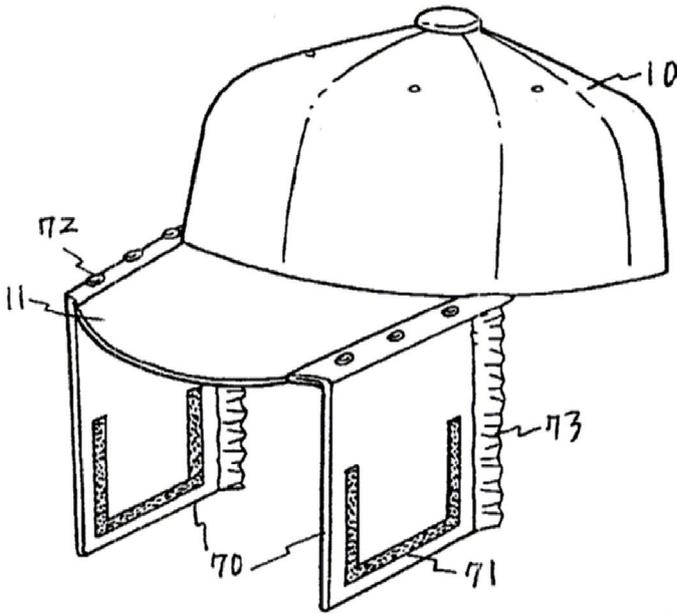
도면17



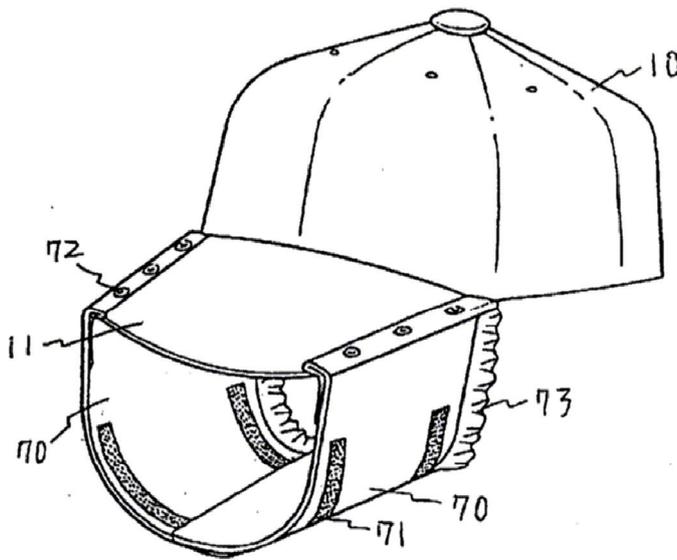
도면18



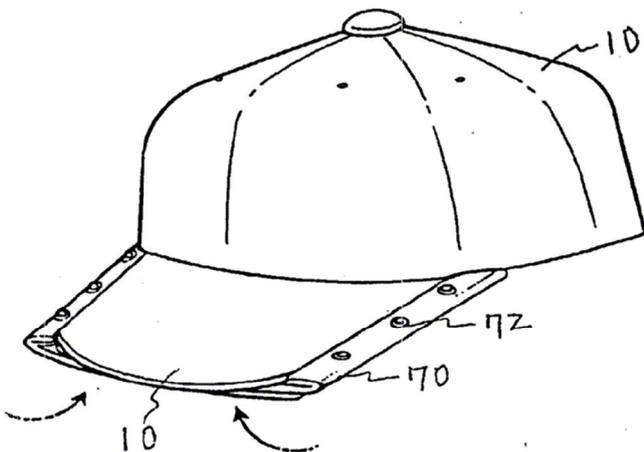
도면19



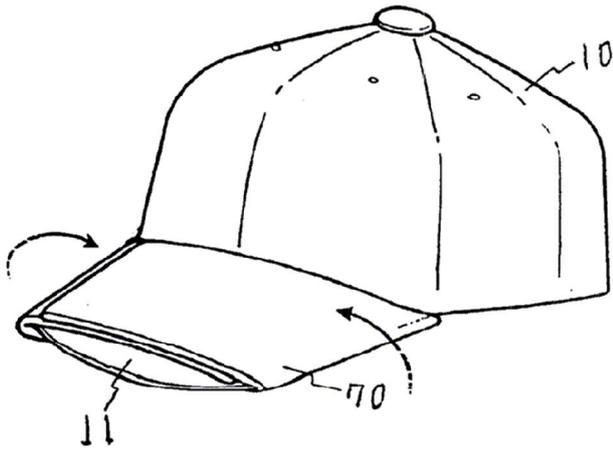
도면20



도면21

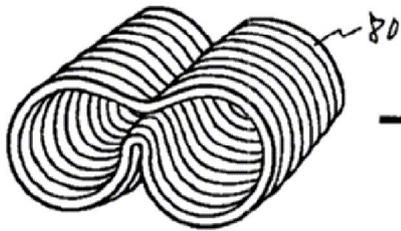


도면22



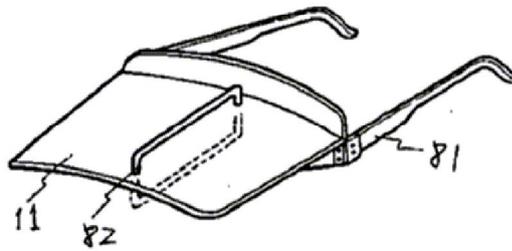
도면23

제 23 도



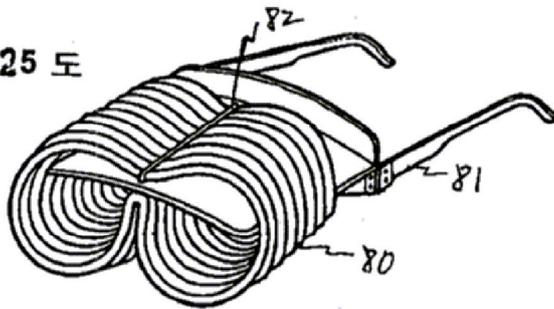
+

제 24 도

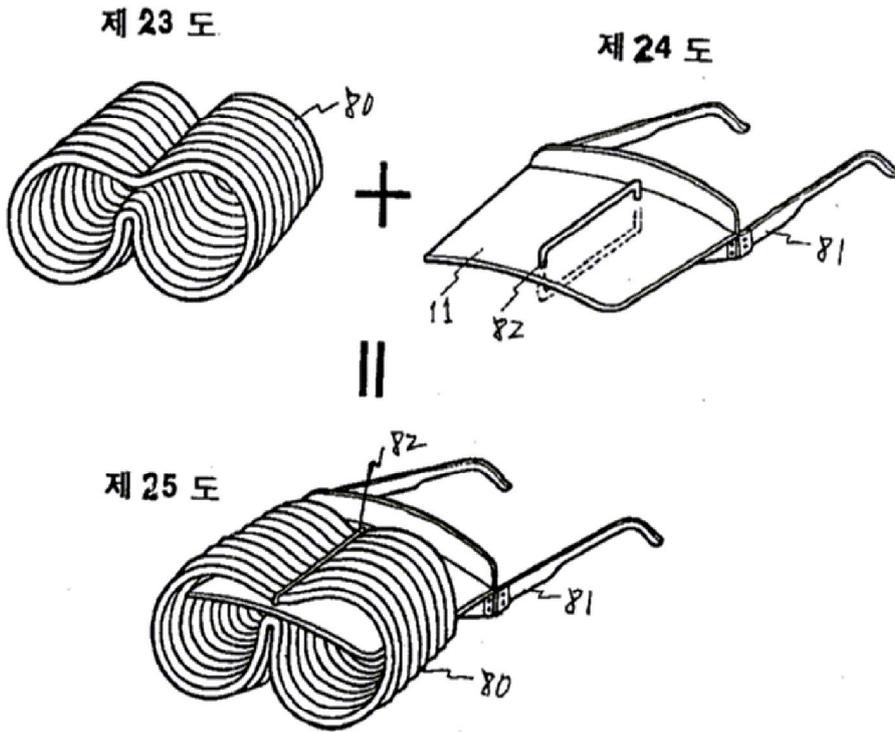


||

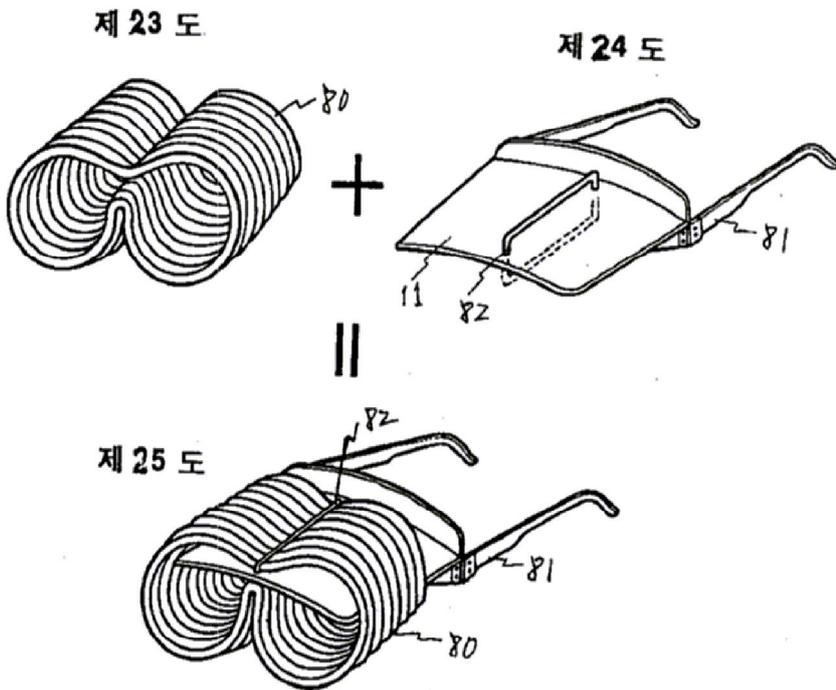
제 25 도



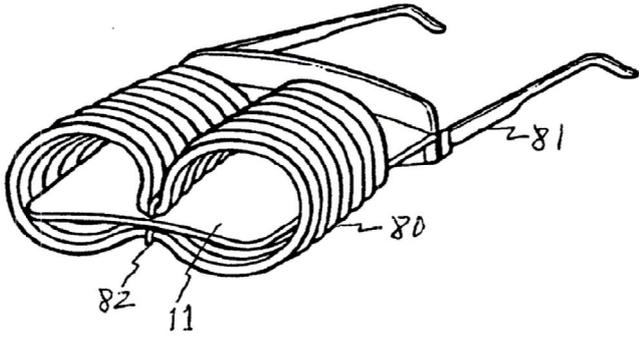
도면24



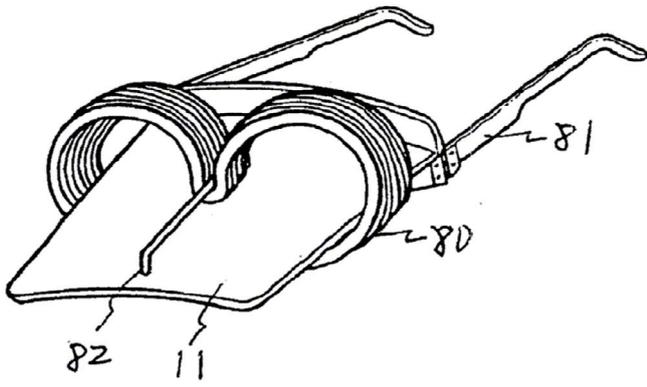
도면25



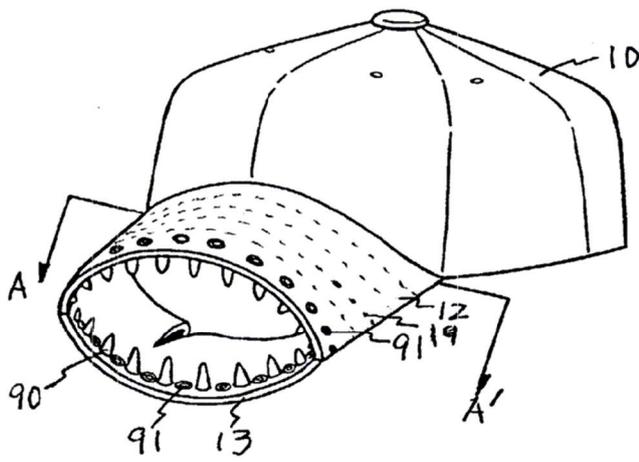
도면26



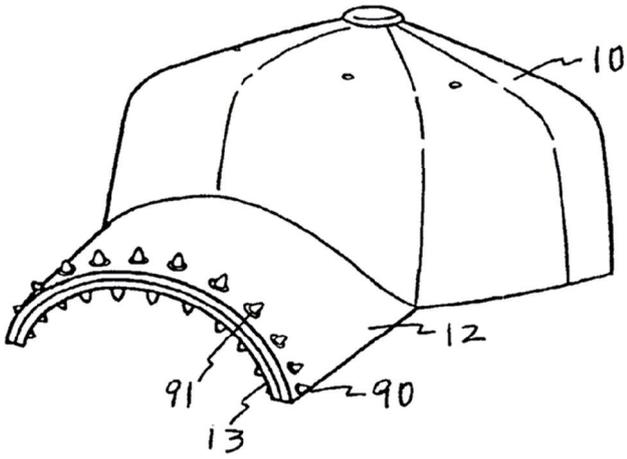
도면27



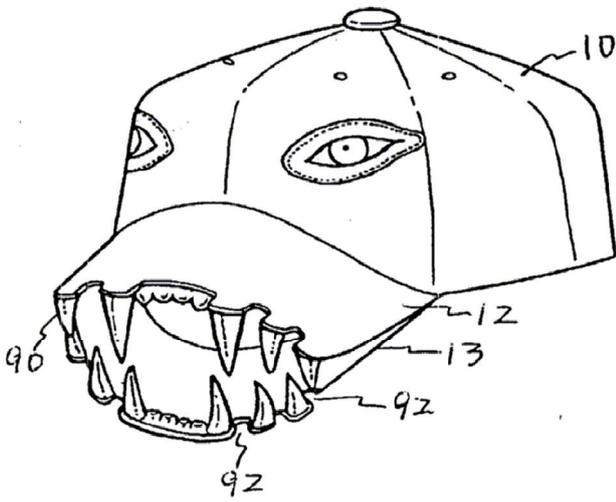
도면28



도면29



도면30



도면31

