



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년07월16일
(11) 등록번호 10-1165559
(24) 등록일자 2012년07월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A42B 1/24 (2006.01) A42B 1/18 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0127679
(22) 출원일자 2011년12월01일
심사청구일자 2011년12월01일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020030085621 A*
KR1020110038932 A*
KR2019960002615 Y1*
KR1020020011308 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
한밭대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동)
(72) 발명자
민병찬
대전광역시 유성구 덕명로26, 107동603호((덕명동, 운암네오미아아파트))
강진규
대전광역시 유성구 어은동 한빛아파트 136-504
(74) 대리인
김영관

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 박성호

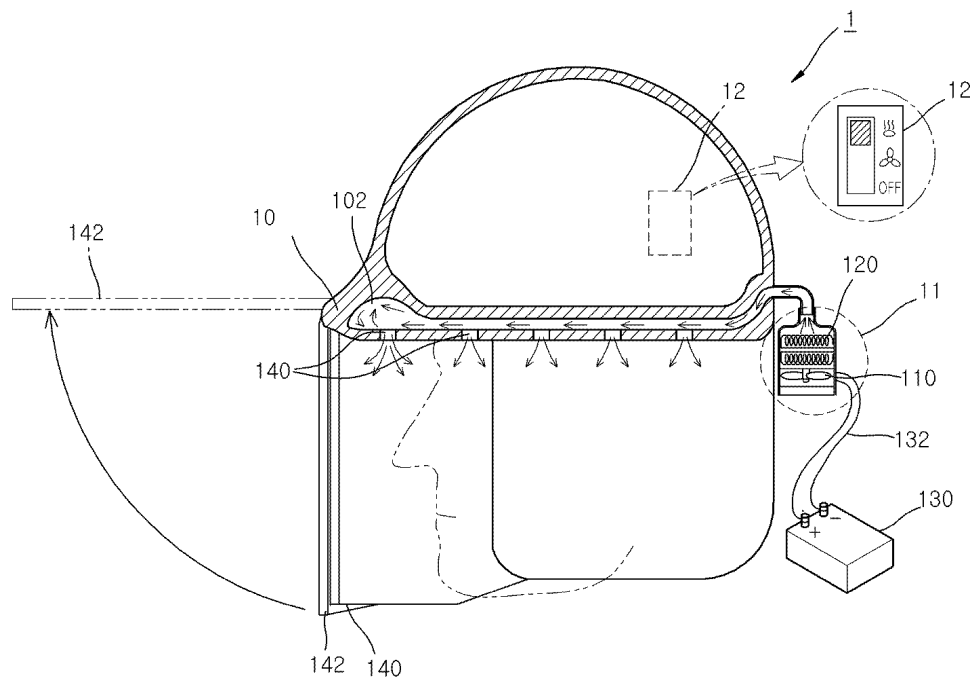
(54) 발명의 명칭 **방한용 모자**

(57) 요약

안면부에 열풍을 공급하여 적극적으로 방한 기능을 제공하는 방한용 모자가 개시된다. 본 발명에 따른 방한용 모자는 내부에 공간부(102)가 형성되는 이중구조로 이루어지며, 상기 이중구조의 끝부분을 포함하는 전면과 옆면 테두리 부분을 따라 수직 아래로 공기를 분사하는 다수의 공기분사노즐(104)이 형성되며, 상기 모자(1)의 외측 상단 또는 후방에 장착되어 내부의 공간부(102)와 연통되고 후방으로 하향절곡되며 상기 모자(1)와 인접한 부분에 장착되는 열선(120)과, 상기 열선(120)과 인접한 후방에 장착되는 공기 흡입팬(110)이 내장되는 공기 공급부(11)가 장착되며, 상기 모자(1)의 일측에 장착되어 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)을 제어하는 스위치(12)를 구비함을 특징으로 한다.

본 발명에 따른 방한용 모자는 추위를 가장 민감하게 느끼는 얼굴 부분에 집중적으로 열풍을 공급하여 적극적으로 추위로부터 보호하면서도 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우에도 습기가 발생하지 않는다. 또한, 수면의 렌즈 작용에 의하여 햇빛에 타지 않는 썬캡을 겸하면서도 얼굴 부위의 방한 효과는 더욱 증가시킨 방한 모자가 제공된다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

모자에 팬을 구비하여 바람을 일으키도록 하는 모자로서 상기 모자(1)는 내부에 공간부(102)가 형성되는 이중 구조로 이루어지며, 상기 이중구조의 끝부분을 포함하는 전면과 옆면 테두리 부분을 따라 수직 아래로 공기를 분사하는 다수의 공기분사노즐(104)이 형성되며, 상기 모자(1)의 외측 상단 또는 후방에 장착되어 내부의 공간부(102)와 연통되고 후방으로 하향절곡되며 상기 모자(1)와 인접한 부분에 장착되는 열선(120)과, 상기 열선(120)과 인접한 후방에 장착되는 공기 흡입팬(110)이 내장되는 공기 공급부(11)가 장착되고, 상기 모자(1)의 일측에 장착되어 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)을 제어하는 스위치(12)를 구비하며, 상기 모자(1)의 일측에는 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)에 전원을 공급하는 배터리(130)와 전원연결선(132)에 의하여 연결되도록 구성되는 방한용 모자에 있어서,

상기 모자(1)와 힌지 결합하고 하부로 연장되되 전방으로 볼록한 형상을 가지는 하나 이상의 썬캡(140), 및

상기 썬캡(140)의 전방에 상기 썬캡(140)을 덮도록 이루어지며 상기 썬캡(140)의 힌지 결합에 추가로 결합되는 커버(142)를 포함하는 것을 특징으로 하는 방한용 모자.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 방한용 모자에 관한 것으로 더 상세하게는 열풍을 공급하여 적극적으로 방한 기능을 제공하는 방한용 모자에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 모자는 추위나 더위로부터 머리를 보호하거나 장식용으로 머리에 쓰는 것으로서 매우 다양한 종류가 있고, 이중에서도 털실을 직조하여 귀를 덮을 수 있도록 제작된 모자들은 주로 방한용으로 사용된다. 하지만, 전술한 방한용 모자들은 단순히 외부의 냉기(冷氣)로부터 체온이 빼앗기는 것을 일정시간 지연시키기 위하여 사용되는 것이므로 추운 날씨에 장시간 외부에서 지체하는 경우에는 추위로부터 머리를 따뜻하게 보호할 수 없다. 특히, 냉동창고와 같이 작업장의 온도가 매우 낮은 경우에는 방한용 모자로는 추위를 효과적으로 대처할 수 없었으므로 결국 오랜 시간 작업을 수행하는 경우에는 작업자들이 교대로 작업을 수행해야 함에 따라 작업의 효율이 현저하게 저하되는 등의 문제가 있다. 더욱이, 물리적인 치료 등을 위하여 머리를 따뜻하게 보호해야 할 필요가 있는 환자나 매우 추운 곳에서 잠을 자야하는 경우에는 모자의 내부에 발열체가 구비되어 일정온도를 유지할 수 있는 특수한 방한모가 필요하다.

[0003] 이러한 문제점을 해결하기 위한 종래의 방한모자가 대한민국 등록실용신안 20-0308832호(공고일자 2003년03월 26일)에 개시되어 있다. 상기 공개 실용신안에 따르면 귀를 덮을 수 있도록 구성된 모자의 상부 내,외피들 사이에는 금속재질의 반구형 차단판이 삽입 고정되고, 차단판의 상부에는 전열선 히터가 배열되어 외부의 전원

과 전선으로 연결되어 추운 곳에서 작업을 할 때 모자를 착용하면 전선에 접속된 플러그를 통해 외부전원이 전열선 히터에 공급되어 발열되는 것이므로 모자 전체가 따뜻한 보온상태를 유지하여 머리를 추위로부터 따뜻하게 보호할 수 있다.

[0004] 하지만, 이러한 종래의 방한용 모자는 사람이 가장 추위를 느끼는 부분인 얼굴에는 그다지 효과가 없고 마스크를 착용하는 경우에는 안경 착용자의 경우에 안경에 습기가 차서 불편함을 느낀다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 발명된 것으로 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 추위를 가장 민감하게 느끼는 얼굴 부분에 집중적으로 열풍을 공급하여 적극적으로 추위로부터 보호하면서도 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우에도 습기가 발생하지 않는 방한 모자를 제공하는 것이다.

[0006] 또한, 수면의 렌즈 작용에 의하여 햇빛에 타지 않는 썬캡을 겸하면서도 얼굴 부위의 방한 효과는 더욱 증가시킨 방한 모자를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명에 따른 방한용 모자는, 모자에 팬을 구비하여 바람을 일으키도록 하는 모자로서,

[0008] 상기 모자(1)는 내부에 공간부(102)가 형성되는 이중구조로 이루어지며, 상기 이중구조의 끝부분을 포함하는 전면과 옆면 테두리 부분을 따라 수직 아래로 공기를 분사하는 다수의 공기분사노즐(104)이 형성되며,

[0009] 상기 모자(1)의 외측 상단 또는 후방에 장착되어 내부의 공간부(102)와 연통되고 후방으로 하향절곡되며 상기 모자(1)와 인접한 부분에 장착되는 열선(120)과, 상기 열선(120)과 인접한 후방에 장착되는 공기 흡입팬(110)이 내장되는 공기 공급부(11)가 장착되며,

[0010] 상기 모자(1)의 일측에 장착되어 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)을 제어하는 스위치(12)를 구비함을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 모자(1)의 일측에는 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)에 전원을 공급하는 배터리(130)와 전원 연결선(132)에 의하여 연결되도록 구성되는 것도 가능하다.

[0012] 또한, 상기 스위치(12)는 상기 공기 흡입팬(110) 만 구동하는 경우와, 상기 공기 흡입팬(110)과 열선(120)에 동시에 구동하는 경우 및 모든 전원을 차단하는 3단계로 제어되도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0013] 또한, 상기 방한용 모자는 상기 모자(1)와 힌지 결합하고 하부로 연장되되 전방으로 볼록한 형상을 가지는 하나 이상의 썬캡(140)을 더 포함하는 것이 보다 바람직하다.

[0014] 또한, 상기 방한용 모자는 상기 썬캡(140)의 전방에 상기 썬캡(140)을 덮도록 이루어지며 상기 썬캡(140)의 힌지 결합에 추가로 결합되는 커버(142)를 더 포함하는 것이 보다 바람직하다.

발명의 효과

[0015] 상기와 같은 본 발명에 따른 방한용 모자는 추위를 가장 민감하게 느끼는 얼굴 부분에 집중적으로 열풍을 공급하여 적극적으로 추위로부터 보호하면서도 안경 착용자가 마스크를 착용하는 경우에도 습기가 발생하지 않는다. 또한, 수면의 렌즈 작용에 의하여 햇빛에 타지 않는 썬캡을 겸하면서도 얼굴 부위의 방한 효과는 더욱 증가시킨 방한 모자가 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 방한 모자의 구조를 나타낸 단면도,

도 2는 도 1에 도시한 모자의 쉹에 공기 분사 노즐이 형성된 구조 및 썬캡이 추가로 장착된 상태를 설명하기 위한 사시도,

도 3은 커버의 사용 방법을 설명하기 위한 사시도,

도 4는 썬캡과 커버의 작용 효과를 설명하기 사시도, 및

도 5는 수상 레저시 보트 내에서 본 발명에 따른 방한용 모자를 사용하는 상태를 나타낸 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하기로 한다.
- [0018] 도 1에는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 방한 모자의 구조를 단면도로써 나타내었다. 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 방한 모자는 모자에 팬을 구비하여 바람을 일으키도록 하는 모자(1)로서 상기 모자(1)는 내부에 공간부(102)가 형성되는 이중구조로 이루어지며, 상기 이중구조의 끝부분을 포함하는 전면과 옆면 테두리 부분을 따라 수직 아래로 공기를 분사하는 다수의 공기분사노즐(104)이 형성된다.
- [0019] 또한, 상기 모자(1)의 외측 상단 또는 후방에 장착되어 내부의 공간부(102)와 연통되고 후방으로 하향절곡되며 상기 모자(1)와 인접한 부분에 장착되는 열선(120)과, 상기 열선(120)과 인접한 후방에 장착되는 공기 흡입팬(110)이 내장되는 공기 공급부(11)가 장착된다.
- [0020] 또한, 상기 모자(1)의 일측에 장착되어 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)을 제어하는 스위치(12)를 구비한다.
- [0021] 또한, 상기 모자(1)의 일측에는 상기 공기 흡입팬(110) 및 열선(120)에 전원을 공급하는 배터리(130)와 전원 연결선(132)에 의하여 연결되도록 구성된다.
- [0022] 스위치(12)는 상기 공기 흡입팬(110) 만 구동하는 경우와, 상기 공기 흡입팬(110)과 열선(120)에 동시에 구동하는 경우 및 모든 전원을 차단하는 3단계로 제어되도록 구성된다.
- [0023] 상기와 같은 본 발명에 따른 방한용 모자는 배터리(130) 또는 직접 전원을 공급하면 열선(120)이 가열되고 공기 흡입팬(110)에 의하여 공기가 흡입되면 모자의 내부로 열풍이 들어가게 되며, 내부에 형성된 공간부(102)를 따라 열풍이 들어가는 이중 구조로 이루어진다. 상기 이중구조의 끝부분을 포함하는 전면과 옆면 테두리 부분을 따라 형성되어 수직 아래로 공기를 분사하는 다수의 공기분사노즐(104)에 의하여 열풍이 사용자에게 공급되는데, 모자의 챙(10) 쪽에서 분사됨으로써 눈썹이 날리지 않게 한다. 본 발명에 따르면 추위를 이미 느끼고 있는 상태에서도 추위를 가장 민감하게 느끼는 안면부에 열풍을 공급함으로써 온기에 의하여 회복이 될 수 있다는데 주목할 필요가 있다. 또한, 썬캡을 동시에 사용하는 경우에는 썬캡에 의한 자외선 차단 효과와 더불어 바람이 불어도 공급된 열풍이 체류하는 시간이 길어져 방한 효과가 배가된다.
- [0024] 또한, 상기 모자(1)와 힌지 결합하고 하부로 연장되되 전방으로 볼록한 형상을 가지는 썬캡(140)을 구비하며, 상기 썬캡(140)의 전방에 상기 썬캡(140)을 덮도록 이루어지며 상기 썬캡(140)의 힌지 결합에 추가로 결합되는 커버(142)를 구비한다.
- [0025] 도 2에는 도 1에 도시한 모자의 챙에 공기 분사 노즐이 형성된 구조 및 썬캡이 추가로 장착된 상태를 설명하기 위한 사시도를 나타내었다. 도 2를 참조하면, 이중구조의 끝부분을 포함하는 전면과 옆면 테두리 부분을 따라 수직 아래로 공기를 분사하는 다수의 공기분사노즐(104)이 형성되어 얼굴 부분에 집중적으로 열풍이 공급될 수 있어 가장 추위를 민감하게 느끼는 얼굴이 추위로부터 적극적으로 보호됨으로써 편안한 레저 활동을 즐길 수 있게 된다. 또한, 모자에는 썬캡(140)이 추가로 장착되고 썬캡(140)의 전방에는 커버(142)가 상기 썬캡(140)의 힌지 결합에 추가로 결합된다.

[0026] 도 3에는 커버의 사용 방법을 설명하기 위한 사시도를 나타내었으며, 도 4에는 썬캡과 커버의 작용 효과를 설명하기 사시도를 나타내었다. 도 3 및 도 4를 참조하면, 커버(140)를 들어 올리면 썬캡(140)만 얼굴 부위를 가리게 된다. 보트로 이동시에는 민물 또는 바닷물이 튀어 올라 썬캡에 얼룩이 발생하여 시야를 방지하게 되는데 이를 방지하기 위하여 이동시에는 커버(140)를 내리고 목적지에 도착해서 커버(140)를 올리면 커버(140)에 물방울(300)이 묻기 때문에 썬캡(140)의 시야는 방해하지 않게 되는 것이다.

[0027] 수면(310)으로부터 반사되는 햇빛(312)은 렌즈 작용에 의하여 피부를 타게 하며 이는 겨울철이라고 해서 예외가 아니다. 하지만 본 발명에 따르면 도 5에서와 같이 바다 낚시와 같은 수상 레저시 보트 내에서 본 발명에 따른 방한용 모자를 사용하면 방한 효과와 함께 썬캡 효과를 동시에 누릴 수 있을 뿐만 아니라 방한 모자의 내부에 열풍을 공급함으로써 사용자가 안경을 착용하는 경우에 그 안경 또는 썬캡에 습기가 차는 것을 방지할 수 있다.

부호의 설명

[0028]

1 : 모자

10: 모자의 챙

102 : 공간부

104 : 다수의 공기분사노즐

11: 공기 공급부

110 : 공기 흡입팬

120 : 열선

12 : 스위치

130 : 배터리

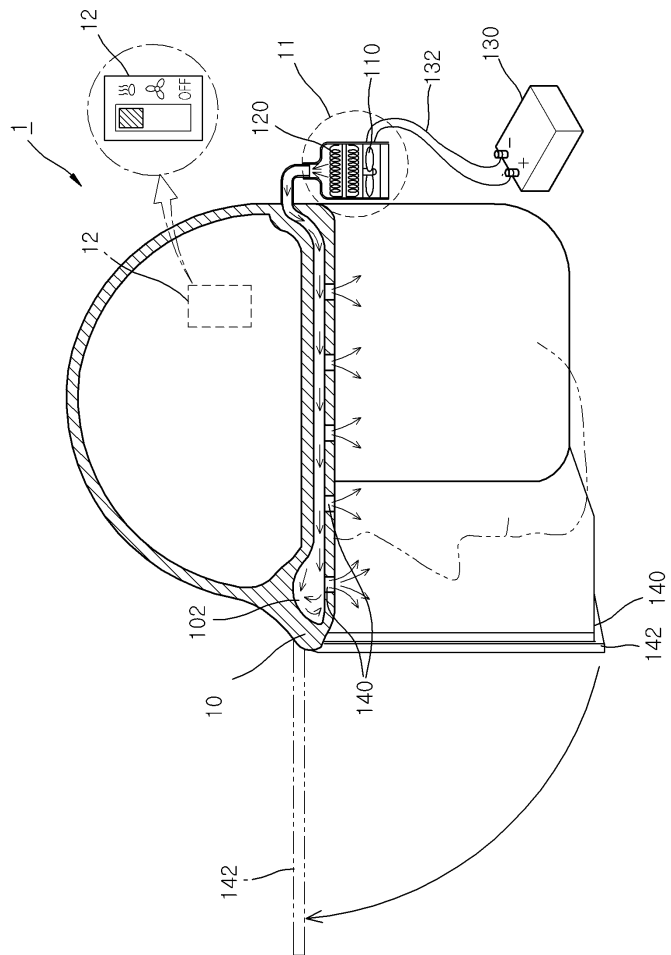
132 : 전원연결선

140 : 썬캡

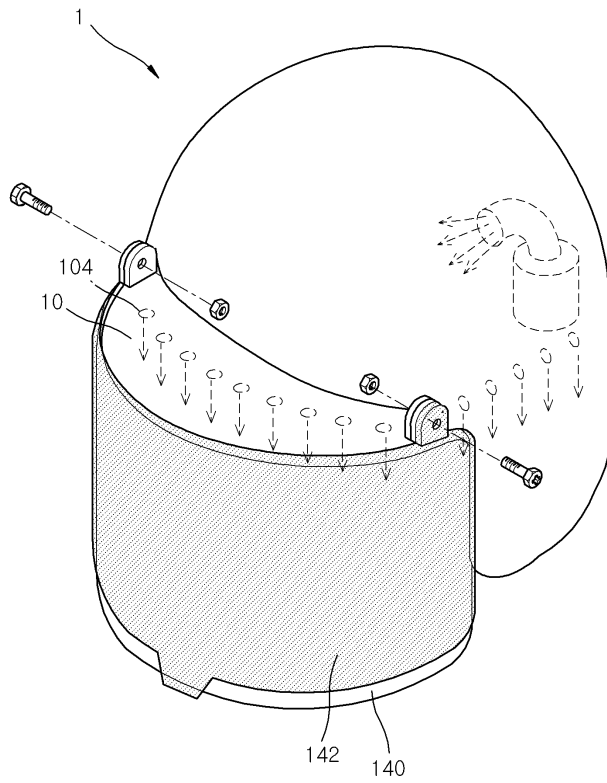
142 : 커버

도면

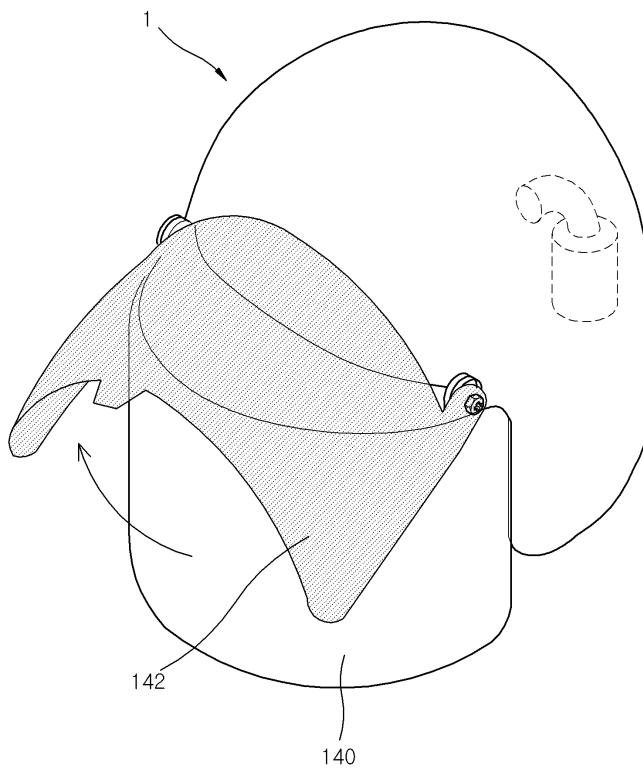
도면1



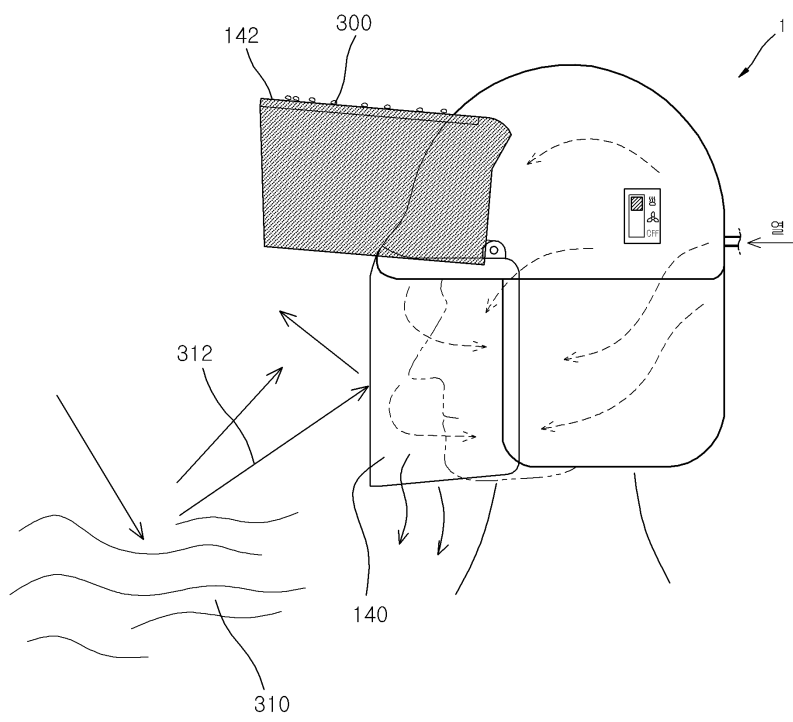
도면2



도면3



도면4



도면5

