



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0087087
(43) 공개일자 2023년06월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A42B 3/32 (2021.01) A42B 3/04 (2006.01)
A42B 3/06 (2006.01) A42B 3/08 (2006.01)
A42B 3/12 (2006.01) F03D 9/25 (2016.01)

(52) CPC특허분류

A42B 3/32 (2021.01)
A42B 3/0486 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0175702

(22) 출원일자 2021년12월09일

심사청구일자 2021년12월09일

(71) 출원인

한남대학교 산학협력단

대전광역시 유성구 유성대로 1646 (전민동)

(72) 발명자

장순애

세종특별자치시 달빛1로 158 범지기마을7단지
705동 604호

임장현

충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명3로 111
오송호반베르디움아파트 607동 301호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인공룡

전체 청구항 수 : 총 8 항

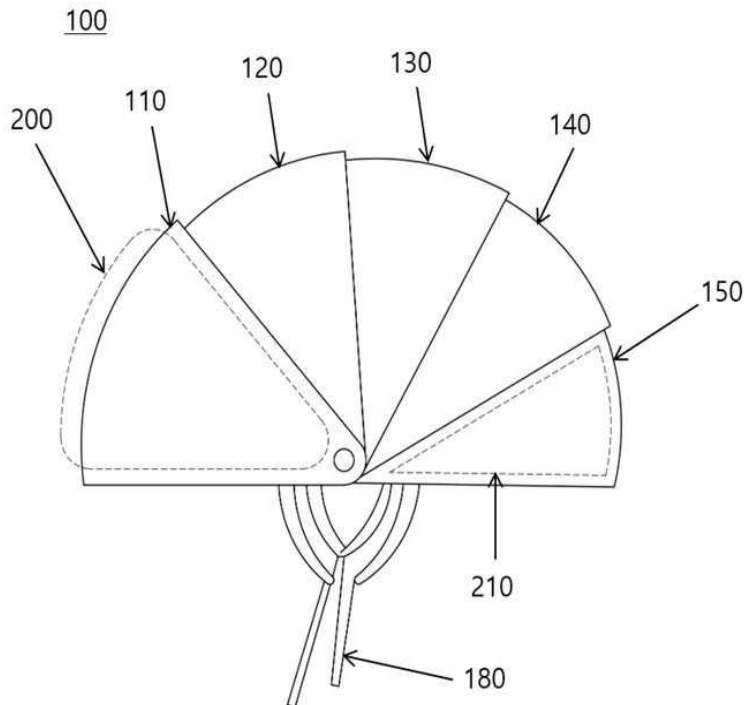
(54) 발명의 명칭 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧

(57) 요약

본 출원 발명은 헬멧의 착용이 의무화 되면서, 개인용 운행 장치인 전동스쿠터, 자전거 등의 대여 산업의 매출이 급격히 떨어지고 있어, 휴대가 간편하고, 보관이 용이한 헬멧의 수요가 급증하고 있다. 본 출원 발명은 이러한 문제를 접이식 헬멧으로 해결하고자 한다. 이를 위하여, 조개껍질형태의 둥근 반달형의 외곽 셸; 및

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



상기 외곽셀 안쪽에 차례로 내장되는 제1 내지 제4 셀; 및 상기 외곽 셀과 제1 내지 제4 셀을 하단에서 회전 가능하게 결합하는 고정홀; 및 상기 외곽 및 제1 내지 제4 셀의 측면에 구비되어 사용자의 턱에 고정하는 턱고정끈;을 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.

상기와 같은 구성에 의하여 본 출원 발명은 아모나이트 형태의 접이식 헬멧을 제공함으로써 사용자의 안전을 도모함과 동시에 헬멧 착용의 법제화로 사용량이 급격히 줄어든 개인 운행장치 대여 시장을 활성화 할 수 있는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류

A42B 3/06 (2013.01)
A42B 3/08 (2013.01)
A42B 3/122 (2013.01)
F03D 9/25 (2016.05)
Y02E 10/70 (2013.01)

강수정

전라북도 부안군 변산면 지서로 79

(72) 발명자

김지수

대전광역시 유성구 배울2로 61 대덕테크노밸리10단지아파트 1006동 304호

안시내

경상북도 구미시 진평4길 17-3 명성빌라 501호

명세서

청구범위

청구항 1

조개껍질형태의 둥근 반달형의 외곽 셀; 및

상기 외곽셀 안쪽에 차례로 내장되는 제1 내지 제4 셀; 및

상기 외곽 셀과 제1 내지 제4 셀을 하단에서 회전 가능하게 결합하는 고정홀; 및

상기 외곽 및 제1 내지 제4 셀의 측면에 구비되어 사용자의 턱에 고정하는 턱고정끈;을 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 외곽 셀의 표면에는 충격흡수를 위한 에어포켓이 상기 외곽 셀의 형상으로 구비된 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제4 셀의 안쪽에는 사용자의 후두부를 충격으로부터 보호하기 위한 에어포켓이 구비되는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 외곽 셀 및 제1 내지 제4 셀의 연결부에는 바깥쪽의 셀에는 고정홈을 안쪽의 셀에는 고정돌기를 각각 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 외곽 셀 및 제1 내지 제4 셀이 펼쳐져 구성하는 안쪽의 공간에 여러 장의 띠 형태의 종이의 측면을 접착하여 4각 또는 6각의 공간이 형성되도록 구성된 벌집구조의 접이식 보호부를 천연폴로 설정된 포인트만큼 접착하여 사용자의 머리가 직접 상기 외곽 셀 및 제1 내지 제4 셀의 안쪽에 접촉하지 않고 벌집구조의 접이식 보호부를 통하여 접촉할 수 있는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 턱고정끈이 구비된 측면에 겨울에 추위로부터 귀를 보호해 줄 수 있도록 한쌍의 탈부착식 귀덮개를 더 구비할 수 있는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 외곽 셀의 전방에는 상단에 다수개의 소형의 막대자석을 직선으로 배열하고 상기 막대자석에 방충망을 연결함으로써 주행 중 벌레와 충돌하는 것을 막아주는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 상단에는 회전 날개와 발전부 및 LED를 구비하여 주행에 의하여 발생하는 회전날개에서 발생하는 전기로 상기 LED를 켜는 LED발전등을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 출원 발명은 개인용 운행 장치에 탑승하는 사용자가 사용하는 헬멧에 관한 기술이다. 더욱 자세하게는 휴대가 간편한 개인용 헬멧에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 본 발명의 출원 이전의 선행기술로 접이식 섬유형 보호헬멧이 개시되어 있다. 섬유 기층과, 섬유 기층의 외측면에 설치되며 섬유 기층에 비해 기계적 인장 강도, 내마모성이 우수한 섬유 재질로 이루어지는 외피층을 구비하며, 섬유 기층은 외피층에 비해 높은 탄성과 복원력을 가져 외부 충격시 자체가 변형되면서 충격을 흡수할 수 있도록 이루어지는 원단을 가공하여 이루어지며, 원단은 섬유 기층의 내측면에 내피층을 더 구비하여 이루어지는 것일 수 있고, 이때 외피층, 섬유 기층, 내피층은 원단 직조 공정을 통해 일체로 형성되어 원단은 이중직 파일 구조를 가지는 기술이다.

[0003] 또 다른 선행기술로 자전거 운전자를 위한 접이식 헬멧이 개시되어 있다. 이기술에서의 접이식 헬멧은 사용자의 두 정상부의 전면에서 후면에 걸쳐서 연장하도록 구성된, 적어도 1개의 가늘고 긴 만곡한 중앙 부분과, 적어도 1개의 중앙 부분의 양측으로 지지되는 복수의 측면 부분으로서, 접이 위치의 경우에는 적어도 1개의 중앙 부분의 하부에 실질적으로 상자가 되도록 구성되어 또한, 사용 위치의 경우에는 헬멧을 형성하도록 구성된 복수의 측면 부분과, 복수의 측면 부분과 적어도 1개의 중앙 부분을 상호 접촉하는 적어도 1개의 가요성 스트랩으로서, 사용 위치의 경우로 복수의 측면 부분의 상대적인 분리를 제한한다, 적어도 1개의 가요성 스트랩을 구비하는 기술에 관한 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-2330996 B1호
 (특허문헌 0002) 일본공개특허공보 제JP 2018-508666호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 출원 발명은 헬멧의 착용이 의무화 되면서, 개인용 운행 장치인 전동스쿠터, 자전거 등의 대여 산업의 매출이 급격히 떨어지고 있어, 휴대가 간편하고, 보관이 용이한 헬멧의 수요가 급증하고 있다. 그러나, 헬멧은 사용자의 머리에 착용하는 것으로 그 부피가 크기 때문에 휴대성이 급격히 떨어지는 장비이다. 전동스쿠터와 같이 작은 장치에는 헬멧을 보관할 공간이 없기 때문에 더욱 문제가 되고 있다.

[0006] 본 출원 발명은 이러한 문제를 접이식 헬멧으로 해결하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기와 같은 문제를 해결하고자 다음의 과제해결 수단을 제공한다.

[0008] 조개껍질형태의 둥근 반달형의 외곽 셸; 및

- [0009] 상기 외곽셀 안쪽에 차례로 내장되는 제1 내지 제4 셀; 및
- [0010] 상기 외곽 셀과 제1 내지 제4 셀을 하단에서 회전 가능하게 결합하는 고정홀; 및
- [0011] 상기 외곽 및 제1 내지 제4 셀의 측면에 구비되어 사용자의 턱에 고정하는 턱고정끈;을 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0012] 또한, 상기 외곽 셀의 표면에는 충격흡수를 위한 에어포켓이 상기 외곽 셀의 형상으로 구비된 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0013] 또한, 상기 제4 셀의 안쪽에는 사용자의 후두부를 충격으로부터 보호하기 위한 에어포켓이 구비되는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0014] 또한, 상기 외곽 셀 및 제1 내지 제4 셀의 연결부에는 바깥쪽의 셀에는 고정홀을 안쪽의 셀에는 고정돌기를 각각 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0015] 또한, 상기 외곽 셀 및 제1 내지 제4 셀이 펼쳐져 구성하는 안쪽의 공간에 여러 장의 띠 형태의 종이의 측면을 접착하여 4각 또는 6각의 공간이 형성되도록 구성된 벌집구조의 접이식 보호부를 천연폴로 설정된 포인트만큼 접착하여 사용자의 머리가 직접 상기 외곽 셀 및 제1 내지 제4 셀의 안쪽에 접촉하지 않고 벌집구조의 접이식 보호부를 통하여 접촉할 수 있는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0016] 또한, 상기 턱고정끈이 구비된 측면에 겨울에 추위로부터 귀를 보호해 줄 수 있도록 한쌍의 탈부착식 귀덮개를 더 구비할 수 있는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0017] 또한, 상기 외곽 셀의 전방에는 상단에 다수개의 소형의 막대자석을 직선으로 배열하고 상기 막대자석에 방충망을 연결함으로써 주행 중 벌레와 충돌하는 것을 막아주는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0018] 또한, 상기 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 상단에는 회전 날개와 발전부 및 LED를 구비하여 주행에 의하여 발생하는 회전날개에서 발생하는 전기로 상기 LED를 켜는 LED발전등을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.

발명의 효과

- [0019] 본 출원 발명은 아모나이트 형태의 접이식 헬멧을 제공함으로써 사용자의 안전을 도모함과 동시에 헬멧 착용의 법제화로 사용량이 급격히 줄어든 개인 운행장치 대여 시장을 활성화 할 수 있는 효과가 있다.
- [0020] 더욱이, 헬멧의 안쪽에 교체 가능한 벌집형태의 접이식 보호부를 더 구비함으로써 안전성을 높이고, 착용감을 높이며, 위생적으로 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 사시도 이다.
- 도 2는 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 설명을 위한 측면도 이다.
- 도 3은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 단면도 이다.
- 도 4는 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧 접은 상태의 단면도이다.
- 도 5는 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧에 안전 기능을 부가하기 위하여 에어포켓과 종이로만 만들어진 벌집구조의 접이식 보호부를 구비한 단면도입니다.
- 도 6은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧에 겨울철 귀 보호를 위한 귀덮개는 더 구비한 측면도 이다.
- 도 7은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 전면에 자석으로 탈부착 가능한 방충망을 더 구비한 측면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 본 출원 발명은 최근 성장세에 있던 공유 개인용 운행수단 대여 사업이 헬멧 착용의무화로 주춤하고 있어, 작은 공간에 헬멧을 구비하고 이를 사용자가 사용할 수 있도록 함으로써, 개인용 운행장치의 대여를 촉진하고자 하는 목적이 있다.
- [0023] 한편 개인이 자신만의 헬멧을 편리하게 휴대할 수 있다면, 위생적으로 공유 운행수단을 사용할 수 있는 것이어서, 상기의 2가지 목적을 모두 충족할 수 있는 접이식 헬멧을 제공하고자 한다.
- [0024] 접이식 형태의 헬멧이 없는 것은 아니어서, 여러 형태의 헬멧을 고려해 보았으나, 외관상으로 아름답고, 구조가 단단하여 사용자의 두부를 충분히 보호할 수 있는 구조를 설계하였다. 특히 개인용 운행수단은 옆으로 넘어지는 경우가 많고, 급정거 등으로 전방으로 튕겨져 나가는 경우도 있을 수 있어 이 모두를 고려하여 설계하였다.
- [0025] 기존의 세로형 접이식 형태의 접이식 헬멧은 측면 충돌에 미약하여, 암오나이트 형상을 모방한 가로접이식 헬멧 구조를 택하였다. 가로접이식 구조는 측면 보호가 강화된 점이 있다.
- [0026] 전방충돌에 더욱 안전성을 높이기 위하여 사용자의 이마앞쪽을 보호하는 외곽 셸의 표면에는 에어 포켓을 구비하여 전방충돌시 충격을 흡수할 수 있도록 하였다. 충격을 흡수할 수 있을 정도의 신축성있는 재질로 에어포켓을 만들어 외곽 셸에 부착하여 전방충돌에 대비하였다.
- [0027] 한편 제일 안쪽에 구비되는 제4 셸의 내부에는 후두부를 충격으로부터 보호하기 위하여 후방에어포켓을 구비하였다. 이렇게 전방 에어포켓은 외부와 후방 에어포켓을 내부에 구비한 것은 본 출원 발명의 가장 큰 장점인 접이식으로 헬멧을 구성하기 위함이다.
- [0028] 또한, 정수리 등의 머리의 다른 부분을 추가적으로 보호하기 위하여 기존의 방법과 같이 스폰지 또는 합성수지의 폼을 사용할 수 있으나, 본 출원 발명에서는 카드보드지 와 같이 두께를 가지는 종이를 띠형태로 가공하여 상기 띠형태의 종이의 측면을 부착하여 4각 또는 6각의 공간부를 형성하여 외부의 충격을 흡수할 수 있도록 하였다. 또한, 친환경 폴로 접착 및 탈착이 가능하도록 함으로써 사용자가 휴대하며 교체하거나, 필요시 교체하여 사용할 수 있도록 하였다.
- [0029] 부가적으로 겨울에는 귀덮개, 여름에는 방충망등을 측면과 전면에 자석 또는 벨크로즈 등으로 탈부착할 수 있도록 하였다.
- [0030] 본 발명의 상기와 같은 작용효과를 도면을 활용하여 설명하면 다음과 같다.
- [0031] 도 1은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 사시도 이다. 아모나이트 형상으로 가로 방향으로 접을 수 있는 형태로 설계되었다.
- [0032] 도 2는 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 설명을 위한 측면도 이다. 5개의 서로 회전가능한 셸 형태로 헬멧의 기본 골격이 형성되어 측면 충돌에 강하며, 전후 방향으로도 에어포켓을 구비하여 충돌에서 사용자가 최소한의 충격만 받도록 설계되었다.
- [0033] 도 3은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 단면도로 각각의 셸을 펼쳐서 결합하는 구성을 도시하고 있다. 외곽에 구비된 셸에는 홈을 내부에 구비된 셸에는 돌출부를 구비하여 각각의 셸이 서로 움직이지 않도록 하였다. 상기 홈과 돌출부는 각 셸의 끝단에 1개 이상 쌍으로 구비될 수 있다. 또한, 크기 조절을 위하여 끝단이 아닌 위치에 돌기에 대응되는 홈을 더 구비할 수 있다.
- [0034] 또한, 추가적으로 외곽 셸은 더 크게 만들어 질 수 있으며, 투명한 재질로 구성되어 전방의 윈드쉴드 윈도우 기능도 겸할 수 있다.
- [0035] 도 4는 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧 접은 상태의 단면도이다. 외곽 셸의 크기정도로 접힐 수 있다.
- [0036] 도 5는 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧에 안전 기능을 부가하기 위하여 에어포켓과 종이로 만들어진 벌집구조의 접이식 보호부를 구비한 단면도이다. 안전과 위하여 접이식 헬멧 내부에 사용하는 것으로 종이를 사용하면 재활용이 가능한 장점이 있다. 반드시 종이일 필요도 없으며, 반드시 벌집구조일 필요도 없다. 그러나, 벌집구조의 경우 건디는 힘이 더 크기 때문에 큰 충격에 견딜 수다. 벌집구조의 크기 역시 작을수록 사용자 머리에 작용하였을 때 부드럽고 많은 충격을 흡수할 수 있다.
- [0037] 도 6은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧에 겨울철 귀 보호를 위한 귀덮개는 더 구비한 측면도 이다. 벨크로즈 또는 자석으로 탈부착할 수 있다. 형상을 귀모양으로 도시하였으나, 형태에는 제약이

없다. 좀 더 크고 길게만들어 왼쪽과 오른쪽 뒷부분을 모두 가릴수 있도록 하여 목부분도 추위로부터 보호할 수 있음은 물론이다.

- [0038] 도 7은 본 발명의 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 전면에 자석으로 탈부착 가능한 방충망을 더 구비한 측면도이다. 여름철에 전동스쿠터 등의 운행중에 모기나 벌레들이 얼굴에 부딪히는 일이 많이 있다. 이러한 경우 놀라거나, 벌레에 물리는 경우가 있어 전방에 자석으로 탈부착할 수 있는 방충망을 설치할 수 있다. 방충망의 형상 유지를 위하여 상단부에는 막대자석을 연결하여 형상을 유지하고 헬멧과 결합할 수 있다.
- [0039] 헬멧의 착용을 유도하기 위하여 상기 헬멧의 안쪽에 골전도 스피커를 구비하고 헬멧을 착용한 경우에만 전동스쿠터 등의 사용을 위한 안내 음성을 들을 수 있도록 할 수 있다. 개인공 공유 운송수단의 표시부를 줄이거나 없애고 음성만으로 이용할 수 있도록 하고, 그 음성은 헬멧을 착용한 경우에만 골전도 스피커를 통하여 들을 수 있도록 함으로써 사용자의 헬멧을 자연스럽게 유도할 수 있다.
- [0040] 상기와 같은 작용효과를 나타내기 위한 발명의 구성은 다음과 같다.
- [0041] 조개껍질형태의 등근 반달형의 외곽 셸; 및
- [0042] 상기 외곽셸 안쪽에 차례로 내장되는 제1 내지 제4 셸; 및
- [0043] 상기 외곽 셸과 제1 내지 제4 셸을 하단에서 회전 가능하게 결합하는 고정홀; 및
- [0044] 상기 외곽 및 제1 내지 제4 셸의 측면에 구비되어 사용자의 턱에 고정하는 턱고정끈;을 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0045] 또한, 상기 외곽 셸의 표면에는 충격흡수를 위한 에어포켓이 상기 외곽 셸의 형상으로 구비된 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0046] 또한, 상기 제4 셸의 안쪽에는 사용자의 후두부를 충격으로부터 보호하기 위한 에어포켓이 구비되는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0047] 또한, 상기 외곽 셸 및 제1 내지 제4 셸의 연결부에는 바깥쪽의 셸에는 고정홈을 안쪽의 셸에는 고정돌기를 각각 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0048] 또한, 상기 외곽 셸 및 제1 내지 제4 셸이 펼쳐져 구성하는 안쪽의 공간에 여러 장의 띠 형태의 종이의 측면을 접착하여 4각 또는 6각의 공간이 형성되도록 구성된 벌집구조의 접이식 보호부를 천연폴로 설정된 포인트만큼 접착하여 사용자의 머리가 직접 상기 외곽 셸 및 제1 내지 제4 셸의 안쪽에 접촉하지 않고 벌집구조의 접이식 보호부를 통하여 접촉할 수 있는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0049] 또한, 상기 턱고정끈이 구비된 측면에 겨울에 추위로부터 귀를 보호해 줄 수 있도록 한쌍의 탈부착식 귀덮개를 더 구비할 수 있는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0050] 또한, 상기 외곽 셸의 전방에는 상단에 다수개의 소형의 막대자석을 직선으로 배열하고 상기 막대자석에 방충망을 연결함으로써 주행 중 벌레와 충돌하는 것을 막아주는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.
- [0051] 또한, 상기 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧의 상단에는 회전 날개와 발전부 및 LED를 구비하여 주행에 의하여 발생하는 회전날개에서 발생하는 전기로 상기 LED를 켜는 LED발전등을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧을 제공한다.

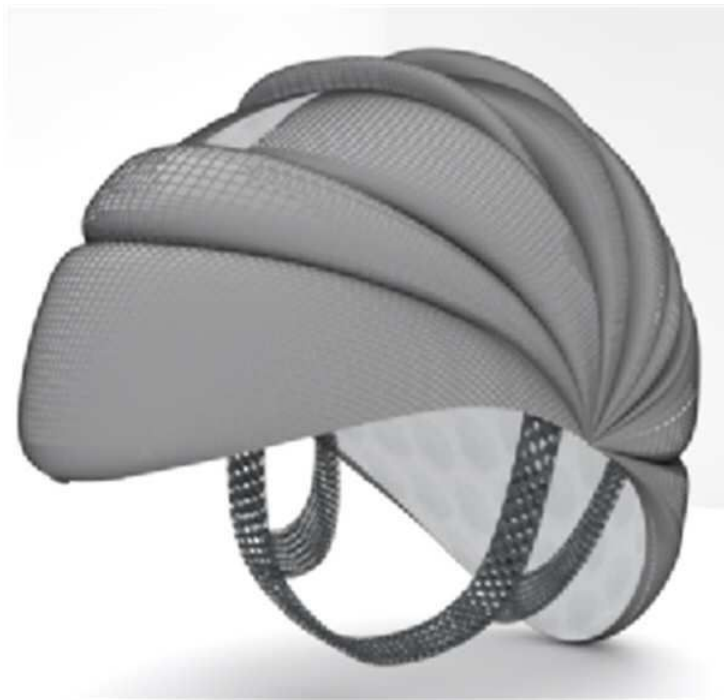
부호의 설명

- [0052] 100 : 공유 퍼스널 모빌리티를 위한 접이식 휴대형 헬멧
- 110 : 외곽 셸
- 120 : 제1 셸
- 130 : 제2 셸
- 140 : 제3 셸

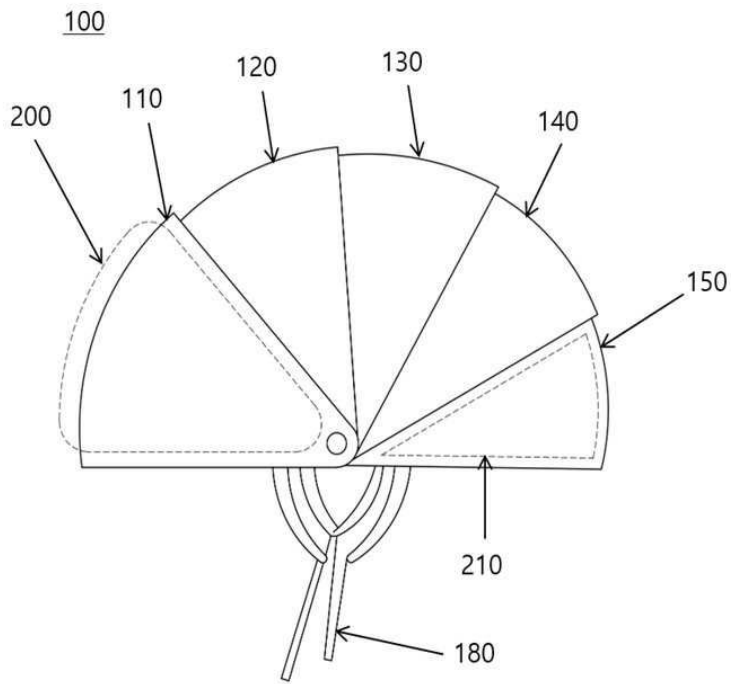
- 150 : 제4 셀
- 160 : 고정홈
- 170 : 고정돌기
- 200 : 외부에어포켓
- 210 : 내부에어포켓
- 300 : 벌집형태의 접이식 보호부
- 310 : 표면의 접착풀
- 400 : 방충망
- 410 : 막대자석
- 450 : 탈부착식 귀덮개

도면

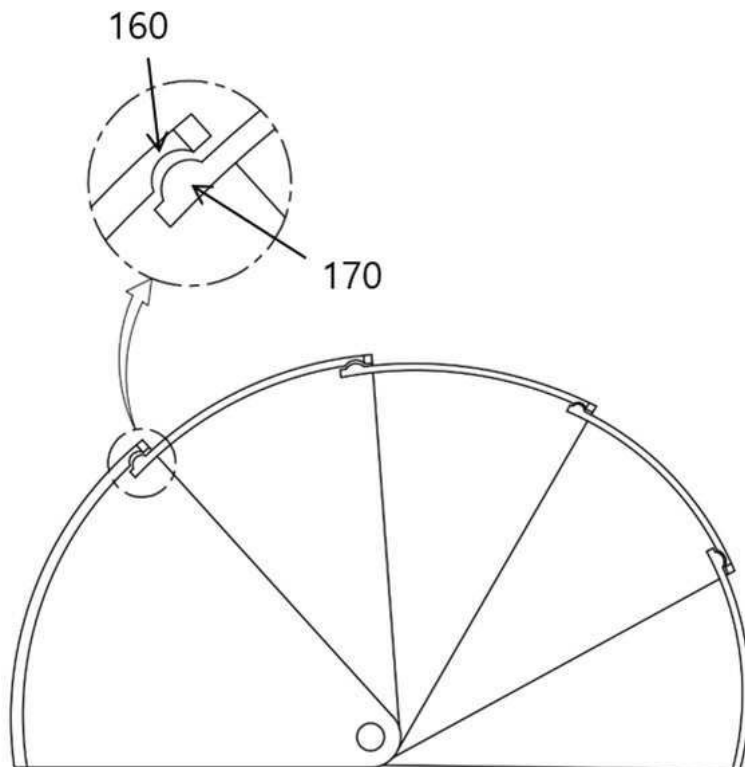
도면1



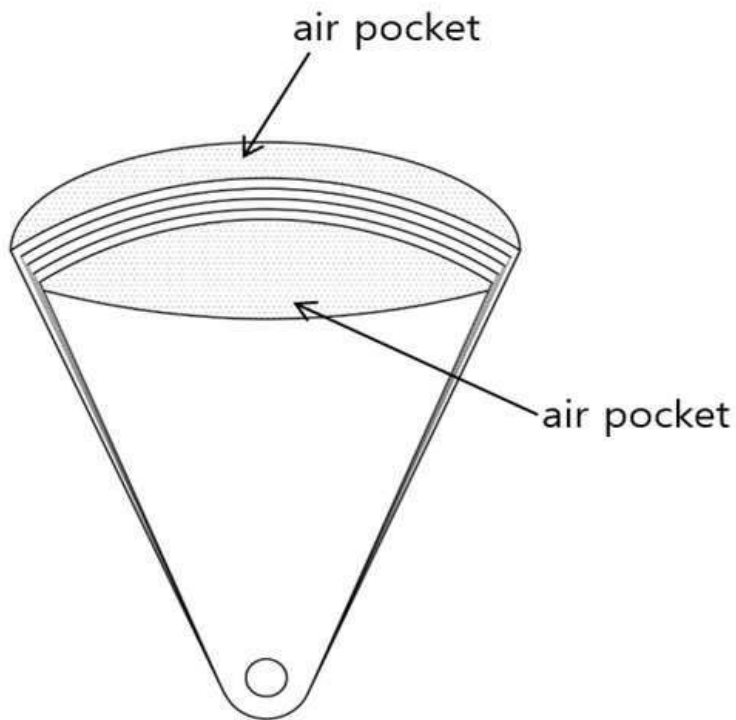
도면2



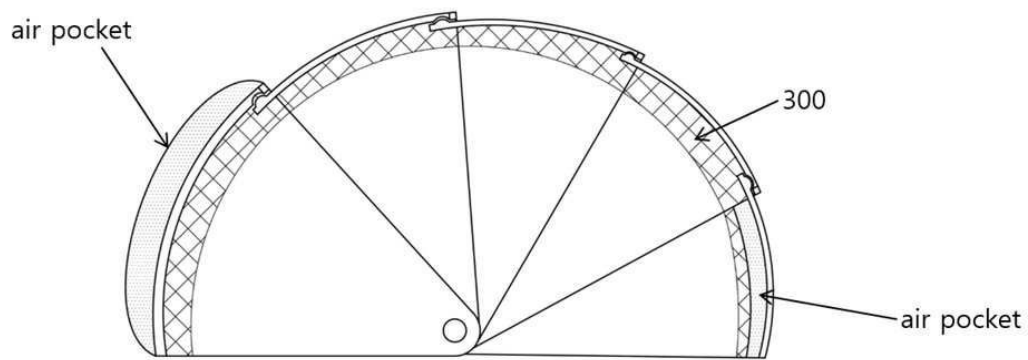
도면3



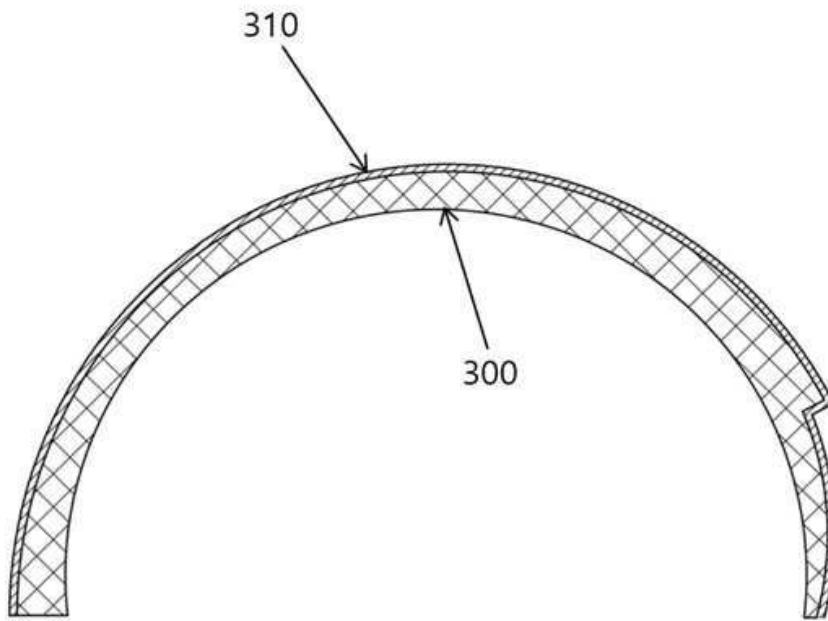
도면4



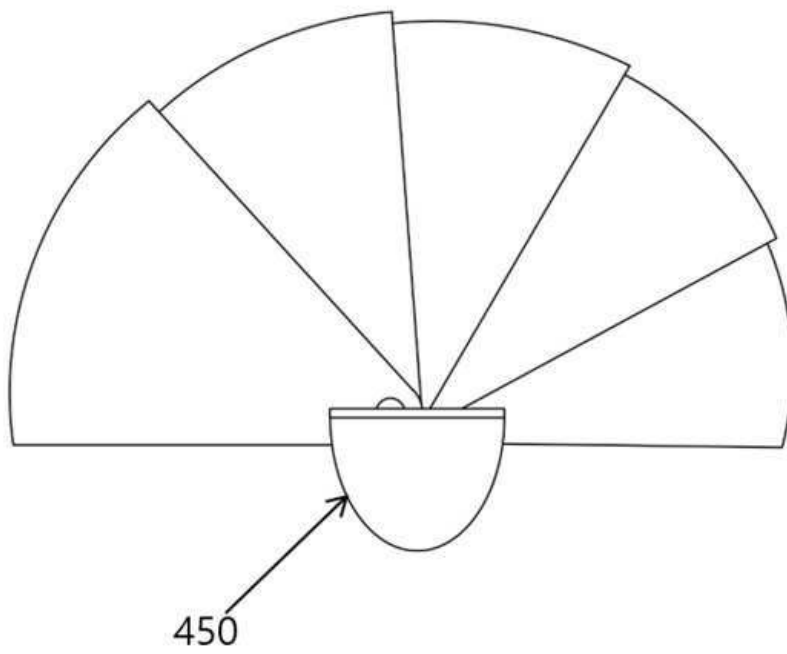
도면5



도면6



도면7



도면8

