



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년05월14일
(11) 등록번호 20-0466932
(24) 등록일자 2013년05월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

H04R 1/10 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2012-0002503

(22) 출원일자 2012년03월28일

심사청구일자 2012년03월28일

(56) 선행기술조사문헌

JP11164382 A

KR100913834 B1

JP2005278015 A

KR200365518 Y1

전체 청구항 수 : 총 5 항

(73) 실용신안권자

이제형

경기도 부천시 원미구 중동 1107,
위브더스테이트203동802호

(72) 고안자

이제형

경기도 부천시 원미구 중동 1107,
위브더스테이트203동802호

(74) 대리인

이종일

심사관 : 정소연

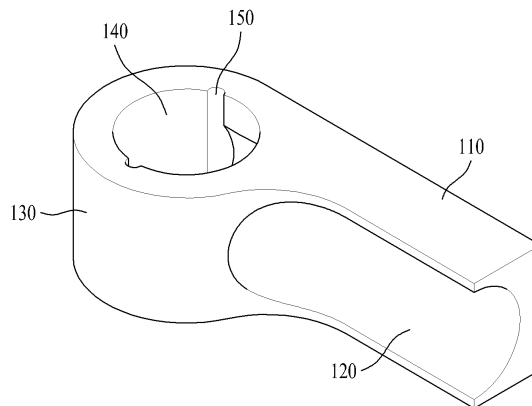
(54) 고안의 명칭 이어폰용 홀더

(57) 요약

본 고안은 이어폰용 홀더에 관한 것이다.

본 고안에서는, 일단부가 폐쇄된 일정 길이의 원통형으로서, 타단부로부터 길이 방향으로 형성된 이어폰 본체 삽입홀과, 상기 이어폰 본체 삽입홀의 내면에서 원주의 외측으로 일정길이 형성된 적어도 하나의 이어폰 본체 체결홈을 포함하는 이어폰 본체 고정부와; 상기 이어폰 본체 고정부의 일측면에서 이어지고 폭이 상기 이어폰 본체 고정부의 원통형 길이와 동일한 일정 길이의 직육면체형으로서, 상기 이어폰 본체 고정부의 양단부에서 이어진 이어폰선 유동방지부와, 상기 이어폰 본체 고정부의 일측 원주면에서 이어진 로고표시부와, 상기 이어폰 본체 고정부에서 먼측 단부로부터 상기 이어폰 본체 고정부를 관통하고, 상기 로고표시부의 반대측 면으로부터 상기 로고표시부 방향으로 형성된 아치형의 이어폰선 인입홀을 구비한 이어폰선 인입부를 포함하는 이어폰용 홀더가 제시된다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

일단부가 폐쇄된 일정 길이의 원통형으로서, 타단부로부터 길이 방향으로 형성된 이어폰 본체 삽입홀과, 상기 이어폰 본체 삽입홀의 내면에서 원주의 외측으로 일정길이 형성된 적어도 하나의 이어폰 본체 체결홈을 포함하는 이어폰 본체 고정부와; 상기 이어폰 본체 고정부의 일측면에서 이어지고 폭이 상기 이어폰 본체 고정부의 원통형 길이와 동일한 일정 길이의 직육면체형으로서, 상기 이어폰 본체 고정부의 양단부에서 이어진 이어폰선 유동방지부와, 상기 이어폰 본체 고정부의 일측 원주면에서 이어진 로고표시부와, 상기 이어폰 본체 고정부에서 먼측 단부로부터 상기 이어폰 본체 고정부를 관통하고, 상기 로고표시부의 반대측 면으로부터 상기 로고표시부 방향으로 형성된 아치형의 이어폰선 인입홀을 구비한 이어폰선 인입부를 포함하는 이어폰용 홀더.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 이어폰 본체 고정부의 상기 폐쇄된 일단부에는 함몰부가 형성된 것을 특징으로 하는 이어폰용 홀더.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 이어폰선 인입홀은 상기 이어폰 본체 삽입홀과 연결되도록 관통되어 있는 것을 특징으로 하는 이어폰용 홀더.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 이어폰용 홀더는 그 외형이 호루라기 형태인 것을 특징으로 하는 이어폰용 홀더.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 이어폰선 인입홀은 길이 방향의 일면이 개방되어 홀의 단면이 반원인 것을 특징으로 하는 이어폰용 홀더.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 이어폰용 홀더에 관한 것이다. 더 상세하게는 이어폰 본체와 이어폰 선으로 구성된 이어폰에서 이어폰 본체로부터 이어폰 선의 유동을 저감시킴과 동시에 이어폰의 디자인 측면을 고급시키기 위한 이어폰용 홀더에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 음악 감상용 또는 휴대폰용 소형 이어폰은 이어폰 본체와 상기 이어폰 본체에 이어지는 이어폰 선과, 상기 이어폰 선의 단부에 접속된 기기접속 잭으로 구성된다. 일반적으로 이어폰이 고장나는 원인은 이어폰 선의 잦은 유동으로 인하여 이어폰 본체와 이어폰 선의 연결부위가 손상되어 이어폰 선 케이블 내의 전선이 절단되기 때문이다. 이를 방지하기 위하여 이어폰 본체와 이어폰 선이 연결되는 부위에 다양한 구조를 적용하여 이어폰 선의 유동으로 그 연결부위가 손상되는 것을 방지하고 있다. 대표적인 구조로서 이어폰 본체와 이어폰 선의 연결부위에 합성수지로 이루어진 캡을 씌우는 경우를 들 수 있다.

[0003] 그러나 상기 이어폰 손상 방지 구조는 이어폰 본체와 이어폰 선의 연결부위에 씌워진 캡의 단부에서 이어폰 선과 상기 캡의 마찰로 인하여 역시 이어폰 선이 손상되는 문제점이 있다.

[0004] 따라서, 이어폰 본체와 이어폰 선의 연결부위의 손상을 방지하고, 또한 그 방지 기구로 인해 이어폰 선이 손상

되지 않고, 그 방지 기구 자체에 디자인 측면을 강조하여 이어폰의 고급화를 추구할 수 있는 이어폰용 홀더에 관한 고안이 요망된다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 고안은 상기 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은 이어폰 본체와 이어폰 선의 연결부위의 손상을 방지하고, 또한 그 방지 기구로 인해 이어폰 선이 손상되지 않고, 그 방지 기구 자체에 디자인 측면을 강조하여 이어폰의 고급화를 추구할 수 있는 이어폰용 홀더를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상기 본 고안의 목적을 달성하기 위한 기술적 해결 수단으로서, 본 고안에서는, 일단부가 폐쇄된 일정 길이의 원통형으로서, 상기 일단부의 폐쇄면에 형성된 함몰부과, 타단부로부터 길이 방향으로 형성된 이어폰 본체 삽입홀과, 상기 이어폰 본체 삽입홀의 내면에서 원주의 외측으로 일정길이 형성된 적어도 하나의 이어폰 본체 체결홈을 포함하는 이어폰 본체 고정부와; 상기 이어폰 본체 고정부의 일측면에서 이어지고 폭이 상기 이어폰 본체 고정부의 원통형 길이와 동일한 일정 길이의 직육면체형으로서, 상기 이어폰 본체 고정부의 양단부에서 이어진 이어폰선 유동방지부와, 상기 이어폰 본체 고정부의 일측 원주면에서 이어진 로고표시부와, 상기 이어폰 본체 고정부에서 먼측 단부로부터 상기 이어폰 본체 고정부를 관통하고, 상기 로고표시부의 반대측 면으로부터 상기 로고표시부 방향으로 형성된 아치형의 이어폰선 인입홀을 포함하는 이어폰선 인입부를 포함하는 이어폰용 홀더가 제시된다.

고안의 효과

- [0007] 본 고안에 의하면, 상기 이어폰선 인입부의 이어폰선 인입홀과 관통되어 형성된 이어폰 본체 고정부에 의해서 이어폰 본체와 이어폰선의 연결부위가 상기 이어폰 본체 고정부의 내부에 위치하기 때문에 연결부위가 유동되지 않으므로 손상을 방지할 수 있고, 상기 일면이 개방된 상태로 아치형으로 형성된 이어폰선 인입홀의 구조로 인하여 인입된 이어폰선이 유동하더라도 홀더로 인한 이어폰선의 손상을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0008] 도 1은 본 고안의 이어폰용 홀더의 실시예의 개략적인 구성도이다.
 도 2는 본 고안의 이어폰용 홀더의 실시예의 상세 구성도이다.
 도 3은 본 고안의 이어폰용 홀더의 좌측 사시도이다.
 도 4는 본 고안의 이어폰용 홀더의 우측 사시도이다.
 도 5는 본 고안의 이어폰용 홀더의 단면 구성도이다.
 도 6은 본 고안의 이어폰용 홀더의 결합 설명도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0009] 이하에서 본 고안의 이어폰용 홀더의 실시예에 관한 구성을 첨부된 도면을 참조하면서 상세히 설명하기로 한다. 도 1은 본 고안의 이어폰용 홀더의 실시예의 개략적인 구성도이다. 도 1에 도시한 바와 같이, 본 고안의 이어폰용 홀더(100)는 일측에 이어폰 본체(200)를 삽입하여 고정시킬 수 있고, 이어폰선(300)이 인입될 수 있는 구성이다. 도 2는 본 고안의 이어폰용 홀더의 실시예의 상세 구성도이다. 도 3은 본 고안의 이어폰용 홀더의 좌측 사시도이다. 또한, 도 4는 본 고안의 이어폰용 홀더의 우측 사시도이다. 도 2 내지 도 4에 도시한 바와 같이, 본 고안의 이어폰용 홀더는, 일단부가 폐쇄된 일정 길이의 원통형으로서, 상기 일단부의 폐쇄면에 형성되어 있는 함몰부(160)와, 타단부로부터 길이 방향으로 형성된 이어폰 본체 삽입홀(140)과, 상기 이어폰 본체 삽입홀(140)의 내면에서 원주의 외측으로 일정길이 형성된 적어도 하나의 이어폰 본체 체결홈(150)을 포함하는 이어폰 본체 고정부(130)와; 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 일측면에서 이어지고 폭이 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 원통형 길이와 동일한 일정 길이의 직육면체형으로서, 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 양단부에서 이어진 이어폰선 유동방지부와, 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 일측 원주면에서 이어진 로고표시부(170)와, 상기 이어폰 본체 고정부(130)에서 먼측 단부로부터 상기 이어폰 본체 고정부(130)를 관통하고, 상기 로고표시부(170)

의 반대측 면으로부터 상기 로고표시부(170) 방향으로 형성된 아치형의 이어폰선 인입홀(120)을 포함하는 이어폰선 인입부(110)를 포함하는 구성이다.

[0010] 상기 본 고안의 이어폰용 홀더는 그 외형이 호루라기 형태로 구성되어 있다. 상기 이어폰선 인입부(110)의 이어폰선 인입홀(120)은 일면이 개방되어 있고 상기 이어폰 본체 삽입홀(140)까지 관통되어 있다. 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 이어폰 체결홈(150)은 이어폰 본체를 상기 이어폰 삽입홀(120)에 삽입했을 때, 이어폰 본체의 상기 이어폰 체결홈(150)에 대응되는 위치에 형성된 돌기가 삽입되어 이어폰 본체가 이어폰 삽입홀(140)에서 유동되지 않고 고정되도록 하는 구성이다. 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 상기 함몰부(160)는 이어폰의 디자인 측면을 고급화하기 위한 각종 장식물을 부착할 수 있는 구성이다. 상기 로고표시부(170)는 이어폰 회사로고, 휴대폰 회사 로고 또는 제품명 등을 표시하기 위한 구성이다.

[0011] 도 5는 본 고안의 이어폰용 홀더의 단면 구성도이다. 도 5에 도시한 바와 같이, 호루라기 형상의 이어폰용 홀더는, 이어폰 본체 고정부(130)의 이어폰 본체 삽입홀(140)과 이어폰선 인입부(110)의 이어폰선 인입홀(120)이 서로 연결되어 있는 구성이다.

[0012] 도 6은 본 고안의 이어폰용 홀더의 결합 설명도이다. 도 6에 도시한 바와 같이, 본 고안의 이어폰용 홀더는, 상기 이어폰 본체 고정부(130)의 이어폰 본체 삽입홀(140)을 통하여 상기 이어폰선 인입홀(120)을 통해 이어폰선(300)을 인입하고, 상기 이어폰선(300)과 연결되어 있는 이어폰 본체(200)를 상기 이어폰 본체 삽입홀(130)에 삽입하되 상기 이어폰 본체에 형성되어 있는 미도시한 체결돌기가 상기 이어폰 본체 삽입홀(130)에 형성되어 있는 이어폰 본체 체결홈(150)에 삽입되도록 하여 고정시킨다.

[0013] 상기와 같이, 이어폰 본체와 연결되는 이어폰선의 연결부위가 이어폰 본체 삽입홀의 저면에 위치하여 외부로 노출되지 않고 고정되고, 이어진 이어폰선은 일면이 개방된 이어폰선 인입홀을 통하여 노출되므로 이어폰선이 유동하더라도 상기 개방된 홀로 인해 본 고안의 이어폰용 홀더로 인한 손상이 없게 된다.

[0014] 이상에서 설명한 본 고안의 실시예는 본 고안의 다양한 실시예 중 하나에 불과하다. 이어폰 본체를 삽입하여 고정할 수 있고, 이어폰 본체와 이어폰선의 연결부위가 노출되지 않고 일면이 개방된 이어폰선 인입홀을 갖는 이어폰용 홀더로서 본 고안의 기술적 사상에 포함되는 다양한 실시예가 본 고안의 보호범위에 포함되는 것은 당연하다.

부호의 설명

[0015] 100 : 이어폰 홀더

200 : 이어폰 본체

300 : 이어폰선

110 : 이어폰선 인입부

120 : 이어폰선 인입홀

130 : 이어폰 본체 고정부

140 : 이어폰 본체 삽입홀

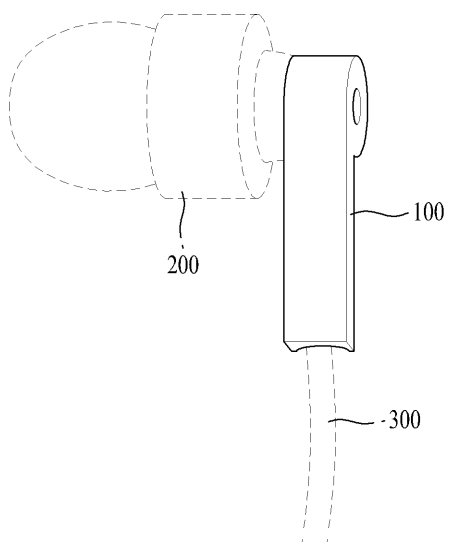
150 : 이어폰 본체 체결홈

160 : 함몰부

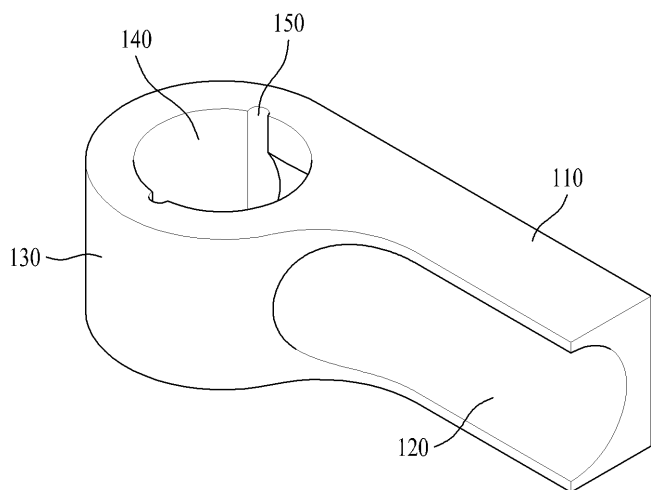
170 : 로고표시부

도면

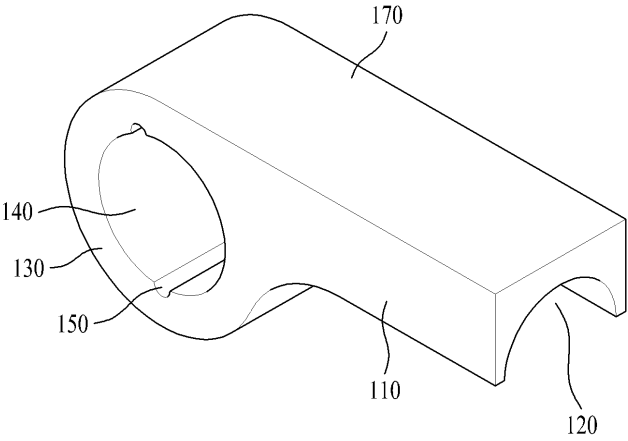
도면1



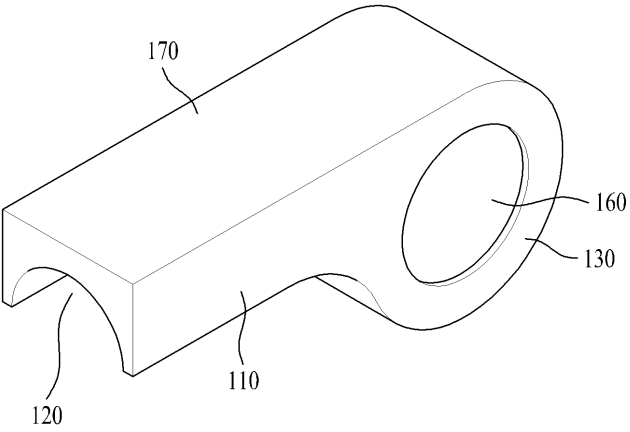
도면2



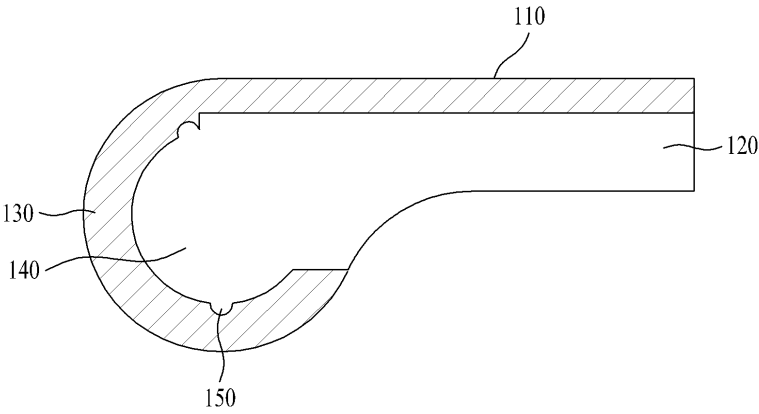
도면3



도면4



도면5



도면6

