

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
A61F 11/14

(45) 공고일자 2001년06월 15일
(11) 등록번호 20-0226271
(24) 등록일자 2001년03월26일

(21) 출원번호	20-2000-0035058	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년12월14일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	윤성도 서울 강남구 개포2동 138번지 주공아파트 323-204		
(72) 고안자	윤성도 서울 강남구 개포2동 138번지 주공아파트 323-204		
(74) 대리인	오승건		

심사관 : 김성수

(54) 귀마개

요약

본 고안은 겨울철 방한용구로 사용하는 귀마개에 관한 것이다.

이러한 본 고안은 귀를 감싸는 귀 덮개와 이를 연결하는 연결간으로 된 귀마개에 있어, 상기 연결간(10)(10')을 좌우로 대향되게 분할 형성하여 착용자의 머리카기에 따라 상기 연결간(10)(10')을 좌우로 길이조절하도록 하고, 상기 연결간(10)(10')의 외측단에는 귀덮개(20)(20)가 회전 절첩가능하도록 힌지(22)로 연결되어 달성된다.

이러한 본 고안은 귀덮개를 연결하는 연결간의 길이를 착용자의 머리 크기에 따라 조절함은 물론 귀덮개를 필요에 따라 회동 절첩하도록 구성함으로써, 장시간 사용시에도 머리를 압박하지 않고, 착용자의 머리 크기에 효과적으로 길이 조절하여 착용하게 됨은 물론 미 착용시에 절첩하여 간편하게 휴대하게 되는 효과가 있다.

대표도

도2

색인어

방안용구, 귀마개, 귀덮개, 연결간, 절첩, 길이조절

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 커버 일부를 절개한 정면도,

도 2는 본 고안의 측면도,

도 3은 본 고안의 요부 확대도,

도 4는 도 3의 요부 확대 분해사시도,

도 5는 본 고안의 착용 상태를 보여주는 측면도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

10, 10' : 연결간 12: 지지구

13: 조립공 15, 17: 걸림돌기

16: 지지돌기 18: 걸림홈

20, 20: 귀덮개 22: 힌지

30: 커버

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 겨울철 방한용구로 사용하는 귀마개에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 착용시 머리를 압박하지 않고, 착용자의 머리 크기에 따라 길이가 효과적으로 조절됨은 물론 귀덮개가 회동작동되면서 최소의 부피로 절첩하여 간편하게 휴대하게 되는 귀마개에 관한 것이다.

일반적으로 귀마개는 겨울철에 방한용구로 사용하는 것이다.

이러한 귀마개는 대개 귀를 덮는 복수의 귀덮개와 상기 귀덮개를 연결하는 합성수지재의 연결간 또는 고무밴드로 이루어져 상기 연결간이나 고무밴드머리에 착용한 상태로 귀덮개에 의해 귀를 덮어 보온하도록 사용한다.

그러나 전자의 경우, 상기한 귀덮개와 연결간이 일체로 형성되어 전체적인 부피가 크기 때문에 미착용시 이를 휴대하기가 불편한 단점과, 착용자의 머리 크기에 따라 다양한 사이즈로 제조, 구매해야 되는 문제점이 있었다.

또한, 후자의 경우, 상기한 귀덮개를 고무밴드로 연결하기 때문에 이를 간단하게 휴대, 착용할 수는 있으나, 착용시 상기 고무밴드가 머리를 압박하면서 장시간 착용이 곤란한 문제점이 있었다.

한편, 상기 귀 덮개를 연결간으로 연결하되 그 길이를 조절하고자, 국내 공개실용신안공보 제2000-10267호에서는 길이조절이 가능한 귀마개를 개시하고 있는데, 이는 귀덮개를 연결하는 연결간의 양 끝단을 연장하여 다수의 걸림돌조를 형성하고, 이에 귀덮개를 상기 다수의 걸림돌조상에서 지지되도록 조립하여 이루어져 상기 귀덮개를 상하방향으로 밀어 그 위치를 조절함으로써, 착용자의 머리 크기에 따라 길이를 조절하게 되는 것이다.

그러나, 이는 상기 연결간의 형태는 유지하고, 단순히 귀덮개의 높이만을 조절하게 되므로, 착용자의 머리가 큰 경우 그 만큼 반원형의 연결간을 벌리는 정도를 크게 해야 하므로서, 착용시 머리를 더 압박하게 되는 불편함으로 장시간의 착용이 곤란하게 되는 문제를 유발한다.

또한, 이 역시 휴대에 대한 불편한 문제점은 여전히 갖고 있다.

결국, 종래의 귀마개에 있어서는, 첫째 장시간 사용시에도 착용자의 머리를 압박하지 않을 것, 둘째 착용자의 머리 크기에 따라 길이가 효과적으로 조절될 것, 셋째 미 착용시 간편하게 휴대할 수 있음을 집약할 수 있는 기술이 요구되었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래 기술이 갖는 제반 문제점을 해결하고, 장시간 사용시에도 머리를 압박하지 않고, 착용자의 머리 크기에 따라 길이를 효과적으로 조절함은 물론 미 착용시에 절첩하여 간편하게 휴대하도록 하는데 그 목적이 있다.

이러한 본 고안의 목적은 합성수지재로 된 반원형의 연결간과 그 양단의 귀덮개 및 상기 연결간과 귀덮개를 전체적으로 감싸는 커버로 대별 구성하되, 상기 연결간은 좌우로 대향되게 분할 형성하여 착용자의 머리 크기에 따라 좌우로 길이 조절하도록 하고, 상기 귀덮개는 회전 절첩가능하도록 연결한 귀마개에 의해 달성된다.

고안의 구성 및 작용

이하, 상기한 본 고안의 목적을 달성하기 위한 바람직한 실시예를 첨부도면을 참조하여 구체적으로 살펴보기로 한다.

즉, 본 고안의 귀마개는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 합성수지재로 된 반원형의 연결간과 그 양단의 귀덮개 및 상기 연결간과 귀덮개를 전체적으로 감싸는 커버(30)로 대별 구성된다.

상기 연결간(10)(10')은 좌우로 대향되게 분할 형성하되, 상기 연결간의 내측 단부에는 조립공(13)을 갖는 지지구(12)를 형성하여 상호 역 방향으로 삽입 조립되고, 일측 연결간(10')에는 길이방향을 따라 다수의 걸림돌기(15)가 형성되고, 상기 연결간(10')이 삽입되는 타측 연결간(10)의 조립공(13)에는 연결간을 좌우 길이 조절하는 상태로 지지하도록 상기 걸림돌기(15)에 대향되게 지지돌기(16)를 형성하여 이루며,

상기 연결간(10)(10')의 외측단에는 귀를 감싸는 크기의 귀덮개(20)(20)가 회전 절첩가능하도록 힌지(22)로 연결되어 이루어진다.

이때, 상기 연결간(10)(10')과, 귀덮개(20)(20)는 내측으로 오므라지게 복원되려는 탄발력을 갖고 있다.

또한, 상기 연결간(10)(10')의 외측단에는 걸림돌기(17)를 형성하고, 이에 대응되는 귀덮개(20)(20)에는 상기 걸림돌기(17)가 삽입되는 걸림홈(18)을 대향 형성하여 귀덮개를 회전 방지도록 지지하게 된다.

다음은 상기한 본 고안의 작동 및 작용에 대해 살펴보기로 한다.

먼저, 본 고안의 귀 마개를 착용하고자 하는 경우에는, 착용자의 머리 크기에 맞추어 상기 좌우 연결간(10)(10')의 길이를 조절하게 된다.

이는, 상기 좌우 연결간(10)(10')에 외력을 가하여 좌우 방향으로 그 길이를 조절하되, 상기 일측 연결간(10')의 걸림돌기(15)에 타측 연결간(10)의 조립공(13)에 형성된 지지돌기(16)가 길이 조절된 위치에서 지지하게 된다.

따라서, 상기 연결간(10)(10')은 외력에 의하지 않으면 그 길이가 일정하게 유지되고, 외력을 가할 시에는 간단하게 길이 조절이 가능하게 되는 것이다.

이와 같이, 착용자의 머리 크기에 따라 연결간(10)(10')의 길이 조절을 완료한 상태에서, 상기 연결간(10)(10')과 귀덮개(20)(20)를 외측방향으로 탄발적으로 벌린 상태로 머리에 착용하게 된다.

이때, 도 5에 도시된 바와 같이 상기 귀덮개(20)(20)가 귀를 감싸는 상태로 연결간(10)(10')이 머리의 뒷 방향에 위치하도록 착용하게 된다.

이와 같이 착용하면, 상기 연결간(10)(10')과 귀덮개(20)(20)는 내측으로 오므라들어 복귀하려는 탄발력으로 착용한 상태를 유지할 수 있게 된다.

이때, 상기 연결간(10)(10')은 착용자의 머리 크기에 따라 그 전체적인 길이를 좌우로 조절하므로서, 이를 탄발적으로 벌려 착용하는 정도는 일정하게 되므로, 착용시에 머리를 압박하는 힘은 일정하게 된다.

즉, 착용자의 머리 크기가 큰 경우에도 머리를 압박하는 정도를 최소화하므로서 착용감을 우수하게 유지하게 된다.

또한, 상기와 같이 착용한 상태에서는 귀덮개(20)(20)의 일측 걸림홈(18)에 연결간(10)(10')의 걸림돌기(17)가 끼워진 상태로 외측 방향으로 탄발 벌어진 상태이므로, 상기 귀덮개(20)(20)는 좌우 유동없이 일정한 상태를 유지하며 착용할 수 있게 되는 것이다.

한편, 상기와 같이 착용하며 사용하다가 이를 휴대하고자 하는 경우에는 상기 연결간(10)(10)을 역방향, 내측방으로 외력에 의해 밀어 길이를 최소화하도록 줄이고,

상기 귀덮개(20)(20)를 힌지(22)를 중심으로 회동하여 상호 포개지며 중첩되는 상태로 최소의 사이즈로 절첩하므로서, 간편하게 휴대할 수 있게 된다.

이때, 상기 귀덮개(20)(20)은 외측으로 벌리는 외력을 가하지 않는 상태이므로 그 일측 걸림홈(18)에서 연결간(10)(10')의 걸림돌기(17)가 용이하게 이탈되면서 상기 귀덮개(20)(20)를 회동 절첩할 수 있게 되는 것이다.

고안의 효과

이상에서 상세히 살펴본 바와 같이, 본 고안의 귀마개는 귀덮개를 연결하는 연결간의 길이를 착용자의 머리 크기에 따라 조절함은 물론 귀덮개를 필요에 따라 회동 절첩하도록 구성하므로서, 장시간 사용시에도 머리를 압박하지 않고, 착용자의 머리 크기에 따라 효과적으로 길이 조절하여 착용하게 됨은 물론 미 착용시에 절첩하여 간편하게 휴대하게 되는 효과를 갖게 되는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

합성수지재로 된 반원형의 연결간과 그 양단의 귀덮개 및 이를 감싸는 커버로된 귀마개에 있어서,

상기 연결간(10)(10')은 좌우로 대향되게 분할 형성하되, 상기 연결간의 내측 단부에는 조립공(13)을 갖는 지지구(12)를 형성하여 상호 역 방향으로 삽입 조립되고, 일측 연결간(10')에는 길이방향을 따라 다수의 걸림돌기(15)가 형성되고, 상기 연결간(10')이 삽입되는 타측 연결간(10)의 조립공(13)에는 연결간을 좌우 길이 조절하는 상태로 지지하도록 상기 걸림돌기(15)에 대향되게 지지돌기(16)를 형성하여 이루며,

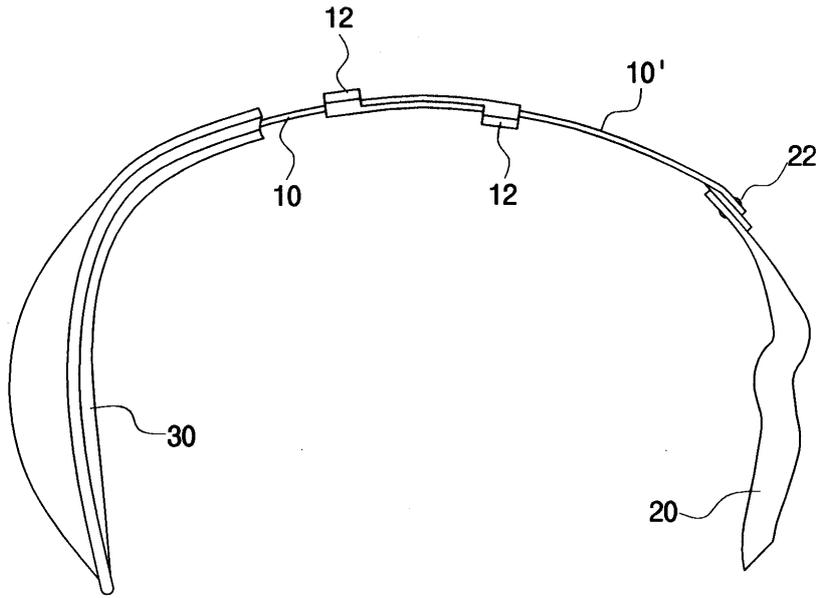
상기 연결간(10)(10')의 외측단에는 귀를 감싸는 크기의 귀덮개(20)(20)가 회전 절첩가능하도록 힌지(22)로 연결되어 이루어진 것을 특징으로 하는 귀마개.

청구항 2

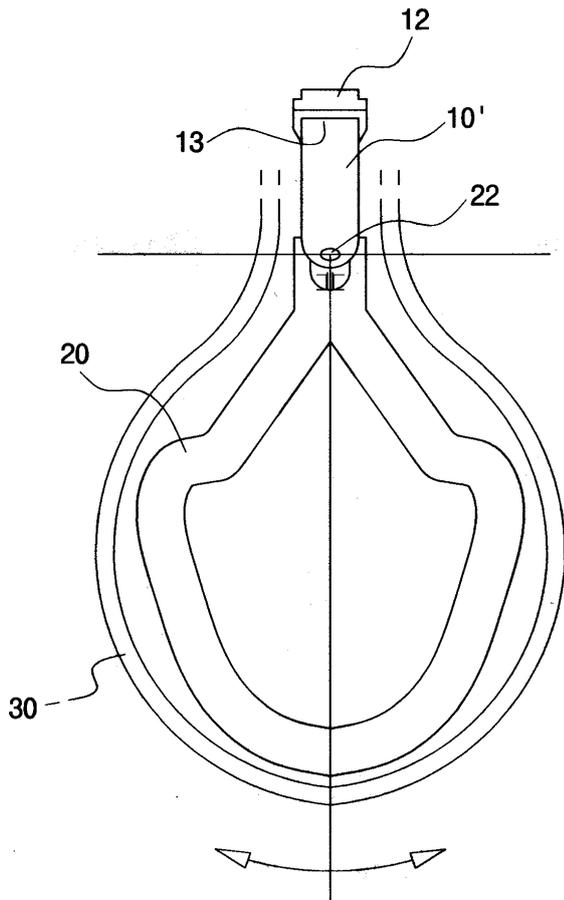
제1항에 있어서, 상기 연결간(10)(10')의 외측단에는 걸림돌기(17)를 형성하고, 이에 대응되는 귀덮개(20)(20)에는 상기 걸림돌기(17)가 삽입되는 걸림홈(18)을 대향 형성하여 귀덮개를 회전 방지에 지지하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 귀마개.

도면

도면1



도면2



도면5

