



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2015년12월16일
(11) 등록번호 20-0479051
(24) 등록일자 2015년12월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 29/10 (2006.01) A45C 11/32 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0003811
(22) 출원일자 2014년05월19일
심사청구일자 2014년05월19일
(65) 공개번호 20-2015-0004251
(43) 공개일자 2015년11월27일
(56) 선행기술조사문헌
JP2009520137 A*
US20080142129 A1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
이희만
서울특별시 노원구 노원로 214, 삼익선경아파트
4-203호 (하계동)
(72) 고안자
이희만
서울특별시 노원구 노원로 214, 삼익선경아파트
4-203호 (하계동)
(74) 대리인
김영대, 박미숙

전체 청구항 수 : 총 6 항

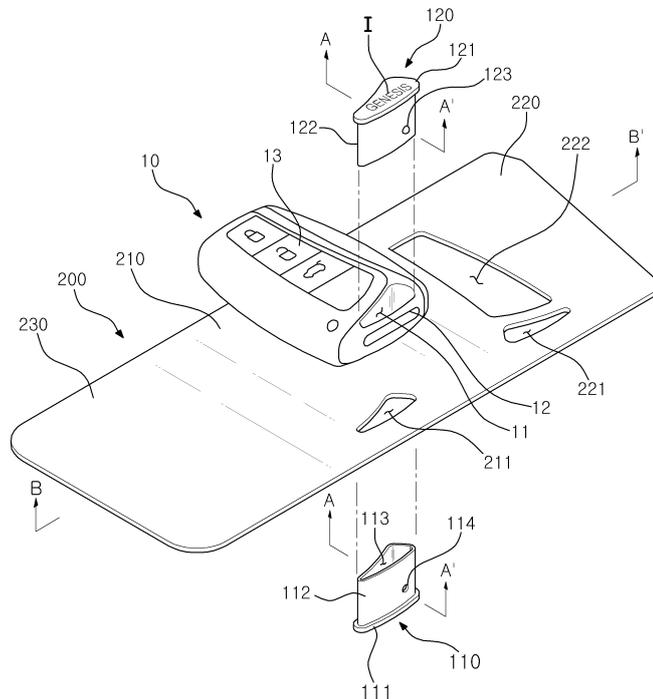
심사관 : 이선영

(54) 고안의 명칭 리모컨키 케이스홀더용 고정장치 및 이를 포함하는 리모컨키 케이스홀더

(57) 요약

본 고안에 의하면, 리모컨키(10)의 배면을 지지하는 지지면(210)과 상기 지지면(210)을 중심으로 접어지면서 상기 리모컨키(10)의 정면을 지지하는 접이면(220)을 포함하며, 상기 지지면(210)과 접이면(220) 상에서 상기 리모컨키(10)의 고리공(11)과 대응되는 위치에는 연장부삽입공a(211) 및 연장부삽입공b(221)가 각각 형성된 케이스판(230)에 계속)

대표도 - 도1



(200); 및 상기 케이스관(200)의 외측면에 일측이 지지된 상태에서 타측이 상기 연장부삽입공a(211)와 고리공(11)에 연속삽입되어 상기 지지면(210)에 장착되고 타측 내부에는 삽입되는 방향으로 체결구삽입공(113)이 개구되어 형성되며 측부 둘레에는 볼삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성된 제1체결구(110) 및, 상기 케이스관(200)의 외측면에 일측이 지지된 상태에서 타측이 상기 연장부삽입공b(221)와 상기 체결구삽입공(113)에 연속삽입되어 상기 접이면(220)에 장착되고 측부 둘레에는 상기 볼삽입공(114)과 대응되는 위치에 일부가 노출되어 외측으로 탄발되게 장착된 가압볼(123)이 배치된 제2체결구(120)로 이루어진 고정장치(100);를 포함하는 리모컨키 케이스홀더가 제공된다.

명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

리모컨키(10)의 배면을 지지하는 지지면(210)과 상기 지지면(210)을 중심으로 접어지면서 상기 리모컨키(10)의 정면을 지지하는 접이면(220)을 포함하며 상기 지지면(210)과 접이면(220) 상에서 상기 리모컨키(10)의 고리공(11)과 대응되는 위치에는 연장부삽입공a(211) 및 연장부삽입공b(221)가 각각 형성된 케이스판(200)에 장착되어 상기 리모컨키(10)를 케이스판(200)에 고정시키는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치에 있어서,

상기 연장부삽입공a(211)의 배면 둘레에 지지되는 지지판a(111)와, 상기 지지판a(111)로부터 연장형성되어 상기 연장부삽입공a(211)와 고리공(11)에 연속삽입되고 삽입되는 방향으로 체결구삽입공(113)이 개구되어 형성되며 측부 둘레에는 볼삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성된 연장부a(112)로 이루어진 제1체결구(110); 및

상기 연장부삽입공b(221)의 배면 둘레에 지지되는 지지판b(121)와, 상기 지지판b(121)로부터 연장형성되어 상기 연장부삽입공b(221)와 체결구삽입공(113)에 연속삽입되고 측부 둘레에는 상기 볼삽입공(114)과 대응되는 위치에 일부가 외부로 노출되어 외측으로 탄발되게 장착된 가압볼(123)이 배치된 연장부b(122)로 이루어진 제2체결구(120);를 포함하는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)의 내부에는 상기 가압볼(123)이 배치되는 볼장착공(124)과 일측이 연통되는 스프링공간부(125)가 일정각도(θ)로 경사지게 사선방향으로 연장형성되고,

상기 볼장착공(124)은 상기 가압볼(123)보다 상대적으로 작은 직경으로 개구되어 형성되며,

상기 스프링공간부(125)에는 상기 스프링공간부(125)의 타측에 지지되면서 상기 가압볼(123)을 탄성가압하는 탄성스프링(126)이 배치되어 상기 가압볼(123)의 일부가 외부로 노출된 상태로 외측으로 탄발되게 장착되는 것을 특징으로 하는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)에는 일측면 또는 양측면에 복수 개의 가압볼(123)이 배치되며,

상기 제1체결구(110)의 연장부a(112)에는 각 가압볼(123)과 대응되는 위치에 복수 개의 볼삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성된 것을 특징으로 하는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 제2체결구(120)의 연장부b(122) 또는 지지판b(121)에는, 상기 제1체결구(110)의 연장부a(112)의 단부와 상기 지지판b(121) 간의 간격을 제한하기 위한 스토퍼(127)가 돌출 형성되어 배치된 것을 특징으로 하는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 스토퍼(127)는, 상기 연장부b(122)의 둘레 또는 지지판b(121)의 둘레를 따라 복수 개가 일정간격 이격되어 배치되거나, 상기 연장부b(122)의 둘레 또는 지지판b(121)의 둘레를 따라 띠형태로 연장형성되어 배치되는 것을 특징으로 하는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치.

청구항 7

제 6항에 있어서,

상기 제2체결구(120)의 지지판b(121) 또는 제1체결구(110)의 지지판a(111) 중 어느 하나 이상의 지지판의 표면에는 해당 리모컨키(10)가 이용되는 차종의 명칭 또는 제조사를 나타내는 표시이미지(1)가 배치된 것을 특징으로 하는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치.

고안의 설명

기술 분야

[0001]

본 고안은 리모컨키 케이스홀더용 고정장치 및 이를 포함하는 리모컨키 케이스홀더에 관한 것으로, 보다 상세하게는 리모컨키를 외부로부터 커버하는 케이스판에 장착되어 상기 리모컨키를 케이스판에 고정시키는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치 및 이를 포함하는 리모컨키 케이스홀더에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

일반적으로 리모컨키 케이스홀더는 차량의 시동 및 도어개방 등을 원격제어하는 시동키나, 상기 시동키에 열쇠가 일체형으로 장착된 폴딩키 등의 리모컨키를 외부로부터 커버하여 리모컨키의 내구성을 도모하고 외관을 미려하게 하기 위해 이용되는 홀더이다.

[0003]

종래에는 상기 리모컨키를 커버하기 위한 수단으로 합성수지나 가죽 재질로 이루어져 적정 크기로 재단된 케이스판이 주로 이용되었으며, 상기 케이스판이 리모컨키를 둘러싸는 형태로 고정시키기 위해 금속재로 이루어진 고정장치가 이용되었다.

[0004]

종래의 고정장치는 리모컨키의 일측에 형성된 고리공과 상기 케이스판에 형성된 삽입공에 연속 관통삽입되는 두 개의 끼움부재가 상호 끼움결합되는 형태로 구비되었으며, 하나의 끼움부재에는 둘레에 개구공이 형성되고 다른 하나의 끼움부재에는 상기 개구공에 삽입되는 돌기형상의 돌출편이 형성되어 각 끼움부재가 상호 끼움결합되면서 상기 돌출편이 개구공에 삽입되면서 지지되어 각 끼움부재의 결합된 상태를 유지할 수 있었다.

[0005]

그러나, 각 끼움부재가 결합된 상태에서 리모컨키의 배터리를 교체하거나 리모컨키 케이스홀더를 교체하고자 할 경우, 강제로 끼움결합된 돌출편을 개구공으로부터 탈거시키기 위해서는 큰 힘이 요구되기 때문에 탈거과정에서 각 끼움부재에 무리한 가압력이 가해져 고정장치가 변형 및 훼손되거나 각 끼움부재의 모서리에 피부가 긁히면서 부상을 입을 수 있는 문제점이 있었다.

[0006]

또한, 통상 리모컨키의 경우 휴대용이성을 이유로 소형으로 제조되며 이러한 리모컨키를 고정시키는 고정장치는 더욱 작은 사이즈로 제조되기 때문에 맨손으로 각 끼움부재를 탈거시키기가 매우 번거로웠으며, 각 끼움부재를 탈거하고 재결합하는 과정을 수차례 반복하다 보면 상기 돌출편이 마모되거나 개구공이 확장되면서 체결상태가 헐거워지거나 체결력을 상실하게 되어 리모컨키 케이스홀더의 수명이 단축되는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 공개특허공보 제10-2011-00611809호(2011.06.10), 차량용 폴딩키 장치

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 진술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안의 목적은 외측으로 탄발되게 장착되는 가압볼을 이용하여 제1체결구와 제2체결구를 상호 결합 및 분리시킬 수 있어 종래의 체결방식과 비교하여 상대적으로 적은 힘으로 용이하게 분리 및 재결합이 가능하며, 각 체결구의 재결합을 반복하더라도 상기 가압볼이 마모되거나 불삽입공이 확장되는 것을 방지할 수 있어 리모컨키 케이스홀더의 수명을 유지할 수 있는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치 및 이를 포함하는 리모컨키 케이스홀더를 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 리모컨키 케이스홀더는 리모컨키(10)의 배면을 지지하는 지지면(210)과 상기 지지면(210)을 중심으로 접어지면서 상기 리모컨키(10)의 정면을 지지하는 접이면(220)을 포함하며, 상기 지지면(210)과 접이면(220) 상에서 상기 리모컨키(10)의 고리공(11)과 대응되는 위치에는 연장부삽입공a(211) 및 연장부삽입공b(221)가 각각 형성된 케이스판(200); 및 상기 케이스판(200)의 외측면에 일측이 지지된 상태에서 타측이 상기 연장부삽입공a(211)와 고리공(11)에 연속삽입되어 상기 지지면(210)에 장착되고 타측 내부에는 삽입되는 방향으로 체결구삽입공(113)이 개구되어 형성되며 측부 둘레에는 불삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성된 제1체결구(110) 및, 상기 케이스판(200)의 외측면에 일측이 지지된 상태에서 타측이 상기 연장부삽입공b(221)와 상기 체결구삽입공(113)에 연속삽입되어 상기 접이면(220)에 장착되고 측부 둘레에는 상기 불삽입공(114)과 대응되는 위치에 일부가 노출되어 외측으로 탄발되게 장착된 가압볼(123)이 배치된 제2체결구(120)로 이루어진 고정장치(100);를 포함한다.

[0010] 한편, 상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 리모컨키 케이스홀더용 고정장치는, 리모컨키(10)의 배면을 지지하는 지지면(210)과 상기 지지면(210)을 중심으로 접어지면서 상기 리모컨키(10)의 정면을 지지하는 접이면(220)을 포함하며 상기 지지면(210)과 접이면(220) 상에서 상기 리모컨키(10)의 고리공(11)과 대응되는 위치에는 연장부삽입공a(211) 및 연장부삽입공b(221)가 각각 형성된 케이스판(200)에 장착되어 상기 리모컨키(10)를 케이스판(200)에 고정시키는 리모컨키 케이스홀더용 고정장치에 있어서, 상기 연장부삽입공a(211)의 배면 둘레에 지지되는 지지판a(111)와, 상기 지지판a(111)로부터 연장형성되어 상기 연장부삽입공a(211)와 고리공(11)에 연속삽입되고 삽입되는 방향으로 체결구삽입공(113)이 개구되어 형성되며 측부 둘레에는 불삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성된 연장부a(112)로 이루어진 제1체결구(110); 및 상기 연장부삽입공b(221)의 배면 둘레에 지지되는 지지판b(121)와, 상기 지지판b(121)로부터 연장형성되어 상기 연장부삽입공b(221)와 체결구삽입공(113)에 연속삽입되고 측부 둘레에는 상기 불삽입공(114)과 대응되는 위치에 일부가 외부로 노출되어 외측으로 탄발되게 장착된 가압볼(123)이 배치된 연장부b(122)로 이루어진 제2체결구(120);를 포함한다.

[0011] 여기서, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)의 내부에는 상기 가압볼(123)이 배치되는 볼장착공(124)과 일측이 연통되는 스프링공간부(125)가 일정각도(θ)로 경사지게 사선방향으로 연장형성되고, 상기 볼장착공(124)은 상기 가압볼(123)보다 상대적으로 작은 직경으로 개구되어 형성되며, 상기 스프링공간부(125)에는 상기 스프링공간부(125)의 타측에 지지되면서 상기 가압볼(123)을 탄성가압하는 탄성스프링(126)이 배치되어 상기 가압볼(123)의 일부가 외부로 노출된 상태로 외측으로 탄발되게 장착될 수 있다.

[0012] 또한, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)에는 일측면 또는 양측면에 복수 개의 가압볼(123)이 배치되며, 상기 제1체결구(110)의 연장부a(112)에는 각 가압볼(123)과 대응되는 위치에 복수 개의 불삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성될 수 있다.

[0013] 또한, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122) 또는 지지판b(121)에는, 상기 제1체결구(110)의 연장부a(112)의 단부와 상기 지지판b(121) 간의 간격을 제한하기 위한 스톱퍼(127)가 돌출 형성되어 배치될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 스톱퍼(127)는, 상기 연장부b(122)의 둘레 또는 지지판b(121)의 둘레를 따라 복수 개가 일정간격 이

격되어 배치되거나, 상기 연장부b(122)의 둘레 또는 지지판b(121)의 둘레를 따라 띠형태로 연장형성되어 배치될 수 있다.

[0015] 한편, 상기 제2체결구(120)의 지지판b(121) 또는 제1체결구(110)의 지지판a(111) 중 어느 하나 이상의 지지판의 표면에는 해당 리모컨키(10)가 이용되는 차종의 명칭 또는 제조사를 나타내는 표시이미지(I)가 배치될 수 있다.

고안의 효과

[0016] 이상에서와 같이 본 고안에 의하면,

[0017] 첫째, 외측으로 탄발되게 장착되는 가압볼(123)을 이용하여 제1체결구(110)와 제2체결구(120)를 상호 결합 및 분리시킬 수 있어 종래의 체결방식과 비교하여 상대적으로 적은 힘으로 용이하게 분리 및 재결합이 가능하며, 각 체결구(110, 120)의 재결합을 반복하더라도 상기 가압볼(123)이 마모되거나 볼삽입공(114)이 확장되는 것을 방지할 수 있어 리모컨키 케이스홀더의 수명을 유지할 수 있다.

[0018] 둘째, 제2체결구(120)의 연장부b(122)의 내부에는 가압볼(123)이 배치되는 볼장착공(124)과 연통하는 스프링공간부(125)가 일정각도(θ)로 경사지게 사선방향으로 연장형성되므로, 상기 가압볼(123)을 외측으로 탄발되게 탄성가압할 수 있는 길이로 구비된 탄성스프링(126)을 폭간격이 협소한 연장부b(122)의 내부에 안정적으로 배치시킬 수 있으며 이로 인해 고정장치(100)를 소형화시킬 수 있다.

[0019] 셋째, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)에는 일측면 또는 양측면에 복수 개의 가압볼(123)이 배치되며, 제1체결구(110)의 연장부a(112)에는 각 가압볼(123)과 대응되는 위치에 복수 개의 볼삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성되므로, 상기 가압볼(123)과 볼삽입공(114)의 끼움결합에 의한 제1체결구(110)와 제2체결구(120) 간의 유격을 최소화할 수 있으며 끼움결합되는 체결력을 상대적으로 증대시킬 수 있다.

[0020] 넷째, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122) 또는 지지판b(121)에는 제1체결구(110)의 연장부a(112)의 단부와 상기 지지판b(121) 간의 간격을 조절하기 위한 스톱퍼(127)가 배치되므로, 상기 제1체결구(110)의 연장부a(112) 단부가 제2체결구(120)의 지지판b(121)과 접촉되어 마찰되면서 마모되는 것을 방지할 수 있으며, 제2체결구(120)의 연장부b(122)가 제1체결구(110)의 연장부a(112)에 삽입되는 깊이를 제한함으로써 가압볼(123)과 볼삽입공(114)간의 끼움결합을 가이드할 수 있다.

[0021] 다섯째, 상기 스톱퍼(127)는 상기 연장부b(122)의 둘레를 따라 일정간격 이격되어 복수 개가 배치되거나, 상기 연장부b(122)의 둘레를 따라 띠형태로 연장형성되어 배치될 수 있으므로, 상기 제1체결구(110)의 지지판a(111)를 보다 안정적으로 지지할 수 있다.

[0022] 여섯째, 각 연장부삽입공(211, 221)의 배면 둘레에 지지되면서 케이스판(200)의 외부에 노출되게 배치되는 지지판a(111) 및 지지판b(121)에는 해당 리모컨키(10)가 이용되는 차종의 명칭 또는 제조사를 나타내는 표시이미지(I)가 표면에 배치되므로, 다수 개의 동일한 리모컨키 케이스홀더가 있는 경우 원하는 차종을 쉽게 찾을 수 있으며 외관이 미려해지는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 리모컨키 케이스홀더의 구성을 나타낸 분리사시도,
 도 2는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 고정장치의 구성을 나타낸 도 1의 A-A' 단면도,
 도 3은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 고정장치에 의해 리모컨키가 케이스판에 고정되는 구성을 나타낸 도 1의 B-B' 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 상술한 본 고안의 목적, 특징들 및 장점은 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이다. 이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

[0025] 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 리모컨키 케이스홀더는, 외측으로 탄발되게 장착되는 가압볼(123)을 이용하여 제1체결구(110)와 제2체결구(120)를 상호 결합 및 분리시킬 수 있어 종래의 체결방식과 비교하여 상대적으로

적은 힘으로 용이하게 분리 및 재결합이 가능하며, 각 체결구(110,120)의 재결합을 반복하더라도 상기 가압볼(123)이 마모되거나 불삽입공(114)이 확장되는 것을 방지할 수 있어 수명을 유지할 수 있는 차량용 리모컨키 홀더장치로서, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 케이스판(200) 및 고정장치(100)를 포함하여 구비된다.

[0026] 먼저, 상기 케이스판(200)은, 리모컨키(10)를 외부로부터 커버하여 리모컨키(10)의 내구성을 도모하고 외관을 미려하게 하는 커버부재로서, 리모컨키(10)의 배면을 지지하는 지지면(210)과, 상기 지지면(210)으로부터 일측 방향으로 연장형성되어 지지면(210)을 중심으로 접어지면서 리모컨키(10)의 정면을 지지하는 접이면(220)을 포함한다.

[0027] 여기서, 도 1 및 도 3에 도시된 바와 같이 상기 지지면(210)으로부터 타측방향으로 연장형성되어 지지면(210)을 중심으로 접어지면서 상기 접이면(220)의 외측면을 커버하는 제2접이면(230)을 더 포함할 수 있다.

[0028] 또한, 상기 지지면(210)과 접이면(220) 상에서 상기 리모컨키(10)의 홀더고리(12)에 개구된 고리공(11)과 대응되는 위치에는 연장부삽입공a(211) 및 연장부삽입공b(221)가 각각 형성되어 고정장치(100)가 각 연장부삽입공(211,221)과 고리공(11)을 연속관통하면서 고정 장착될 수 있도록 한다.

[0029] 더불어, 상기 케이스판(200)은 표면질감이 우수하고 내구성이 뛰어나며 플렉시블하여 각 접이면(220,230)이 지지면(210)을 중심으로 용이하게 접힐 수 있는 합성수지나 가죽 재질로 이루어지는 것이 바람직하다.

[0030] 그리고, 상기 케이스판(200)이 연한 재질로 이루어진 경우 접이면(220)이 리모컨키(10)의 정면에 배치된 상태에서 접이면(220)의 외측면을 가압하여 리모컨키(10)의 키버튼(13)을 외부에서 누를 수 있으나, 케이스판(200)의 두께가 두껍거나 가압력으로 키버튼(13)을 누를 수 없을 정도로 단단한 재질로 이루어진 경우 도 1에 도시된 바와 같이 접이면(220) 상에서 리모컨키(10)의 키버튼(13)과 대응되는 위치에는 상기 키버튼(13)과 대응되는 형상을 갖는 버튼공(222)이 개구되어 형성되는 것이 바람직하다.

[0031] 도면에는 상기 하나의 버튼공(222)이 복수 개의 키버튼(13)의 전체 형상으로 형성된 것을 예시하였으나 이에 국한되는 것은 아니며 개별 키버튼(13)과 동일한 형상의 버튼공(222)이 구비된 키버튼(13)과 대응되는 위치에 각각 배치될 수도 있다.

[0032] 상기 고정장치(100)는, 케이스판(200) 상에 리모컨키(10)를 고정시키기 위한 고정수단으로서, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 제1체결구(110) 및 제2체결구(120)를 포함하여 구비된다.

[0033] 상기 제1체결구(110)는, 상기 연장부삽입공a(211)의 배면 둘레에 지지되는 지지판a(111) 및, 상기 지지판a(111)로부터 연장형성되어 상기 연장부삽입공a(211)와 고리공(11)에 연속삽입되고 삽입되는 방향으로 체결구삽입공(113)이 개구되어 형성되며 측부 둘레에는 불삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성된 연장부a(112)를 포함한다.

[0034] 상기 제2체결구(120)는, 상기 연장부삽입공b(221)의 배면 둘레에 지지되는 지지판b(121)와, 상기 지지판b(121)로부터 연장형성되어 상기 연장부삽입공b(221)와 체결구삽입공(113)에 연속삽입되고 측부 둘레에는 상기 불삽입공(114)과 대응되는 위치에 일부가 외부로 노출되어 외측으로 탄발되게 장착된 가압볼(123)이 배치된 연장부b(122)를 포함한다.

[0035] 따라서, 도면에 도시된 바와 같이 상기 고정장치(100)는 제2체결구(120)의 연장부b(122)가 연장부삽입공b(221) 및 고리공(11)을 연속 관통하여 제1체결구(110)의 체결구삽입공(113)에 삽입되면서 상기 가압볼(123)이 불삽입공(114)에 끼움결합되어 상기 리모컨키(10)를 케이스판(200)에 견고하게 고정시킬 수 있다.

[0036] 여기서, 도 2에 도시된 바와 같이 상기 연장부b(122)의 내부에는 가압볼(123)이 배치되는 볼장착공(124)과 일측이 연통되는 스프링공간부(125)가 마련되고, 상기 스프링공간부(125)에는 스프링공간부(125)의 타측에 지지되면서 상기 가압볼(123)을 탄성가압하는 탄성스프링(126)이 배치되어 가압볼(123)의 일부가 외부로 노출된 상태에서 외측으로 탄발되게 장착될 수 있다.

[0037] 따라서, 제2체결구(120)의 연장부b(122)가 제1체결구(110)의 체결구삽입공(113)에 삽입되면서 상기 체결구삽입공(113)의 내측면에 의해 노출된 가압볼(123)의 일부가 가압되면 탄성스프링(126)이 압축되면서 가압볼(123)이 내측으로 후퇴동작하게 된다.

[0038] 또한, 상기 연장부b(122)가 체결구삽입공(113)에 완전히 삽입되면서 상기 가압볼(123)과 불삽입공(114)이 상호 대향하는 위치에 배치되게 되면, 상기 탄성스프링(126)의 탄성가압력에 의해 가압볼(123)이 전진하면서 원상태로 일부가 외부로 노출되며 노출된 일부가 불삽입공(114)의 내경에 지지되면서 상기 제1체결구(110)와 제2체결

구(120)간의 끼움결합이 고정된다.

- [0039] 도면에는 하나의 가압볼(123)과 하나의 불삽입공(114)에 의한 끼움결합 구조를 예시하였으나 이에 국한되는 것은 아니며, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)에는 일측면에 복수 개의 가압볼(123)이 배치되거나 양측면에 복수 개의 가압볼(123)이 각각 배치될 수 있으며, 상기 제1체결구(110)의 연장부a(112)에는 각 가압볼(123)과 대응되는 위치에 복수 개의 불삽입공(114)이 측방향으로 개구되어 형성될 수 있다. 이로 인해, 상기 가압볼(123)과 불삽입공(114)의 끼움결합에 의한 제1체결구(110)와 제2체결구(120) 간의 유격을 최소화할 수 있으며 끼움결합되는 체결력을 상대적으로 증대시킬 수 있다.
- [0040] 한편, 도 2의 (b) 및 도 3에 도시된 바와 같이 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 고정장치(100)는 제1체결구(110)의 체결구삽입공(113)에 제2체결구(120)의 연장부b(122)가 삽입되는 깊이가 제한되도록 구비될 수 있는데, 이를 위해 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122)에는 상기 일체의 연장부a(112)의 단부와 지지판b(121) 간의 간격을 제한하기 위한 스톱퍼(127)가 돌출형성되어 배치될 수 있다.
- [0041] 이러한 스톱퍼(127)의 구성을 통해, 제1체결구(110)의 연장부a(112) 단부가 제2체결구(120)의 지지판b(121)과 접촉되어 마찰되면서 마모되는 것을 방지할 수 있으며, 제2체결구(120)의 연장부b(122)가 제1체결구(110)의 체결구삽입공(113)에 삽입되는 깊이를 제한함으로써 가압볼(123)과 불삽입공(114)간의 끼움결합을 가이드할 수 있다.
- [0042] 또한, 상기 스톱퍼(127)는 도면에서와 같이 제1체결구(110)와의 체결방향으로 돌출형성된 돌기형상으로 형성될 수 있으며, 상기 연장부b(122)의 둘레를 따라 복수 개가 일정간격 이격되어 배치되거나, 상기 연장부b(122)의 둘레를 따라 띠형태로 연장형성되어 배치되어, 상기 제1체결구(110)의 연장부a(112)를 보다 안정적으로 지지할 수 있다. 더불어, 상기 스톱퍼(127)는 연장부b(122) 이외에 지지판b(121)의 일측 또는 둘레를 따라 하나 또는 복수 개가 배치될 수 있다.
- [0043] 한편, 상기 제2체결구(120)의 연장부b(122) 상에서 가압볼(123)이 단변부에 배치될 경우, 연장부b(122)의 협소한 폭간격으로 인해 내부에 배치되어 가압볼(123)을 탄성가압하는 탄성스프링(126)의 길이는 상기 단변부의 폭간격 이하로 구비될 수 밖에 없어 탄성가압력이 제한될 수 있으며, 이로 인해 가압볼(123)이 탄성스프링(126)에 의해 외측으로 탄발되는 가압력이 작아 삽입된 불삽입공(114)으로부터 쉽게 이탈될 수 있다.
- [0044] 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 고정장치(100)에서는 이러한 현상을 방지할 수 있도록 도 2의 (a)에 도시된 바와 같이 상기 연장부b(122) 내에서 탄성스프링(126)을 수용하는 스프링공간부(125)는 일정각도(θ)로 경사지게 사선방향으로 연장형성되는 것이 바람직하다.
- [0045] 따라서, 상기 탄성스프링(126)은 경사진 일정각도(θ)의 크기에 따라 가압볼(123)을 탄발되게 가압할 수 있는 충분한 탄성가압력이 형성되는 길이를 가질 수 있으며, 이로 인해 외부가압에 의해 불삽입공(114)에 삽입된 가압볼(123)이 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있다.
- [0046] 또한, 도 1에 도시된 바와 같이 상기 제2체결구(120)의 지지판b(121) 또는 제1체결구(110)의 지지판a(111) 중 어느 하나 이상의 지지판의 표면에는 해당 리모컨키(10)가 이용되는 차종의 명칭 또는 제조사를 나타내는 표시 이미지(I)가 배치되는 것이 바람직하다. 이로 인해 다수 개의 동일한 리모컨키 케이스홀더가 있는 경우 원하는 차종을 쉽게 찾을 수 있으며 외관이 미려해지는 효과를 구현할 수 있다.
- [0047] 여기서, 상기 표시이미지(I)는 문자를 포함하여 문양을 포함하는 다양한 형상으로 구비될 수 있으며, 지지판의 표면에 인쇄되거나 각인되어 배치될 수 있다.
- [0048] 상술한 바와 같은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 케이스홀더의 각 구성 및 기능에 의해, 외측으로 탄발되게 장착되는 가압볼(123)을 이용하여 제1체결구(110)와 제2체결구(120)를 상호 결합 및 분리시킬 수 있어 종래의 체결방식과 비교하여 상대적으로 적은 힘으로 용이하게 분리 및 재결합이 가능하며, 각 체결구(110, 120)의 재결합을 반복하더라도 상기 가압볼(123)이 마모되거나 불삽입공(114)이 확장되는 것을 방지할 수 있어 리모컨키 케이스홀더의 수명을 유지할 수 있다.
- [0049] 또한, 제2체결구(120)의 연장부b(122)의 내부에는 가압볼(123)이 배치되는 볼장착공(124)과 일측이 연통하는 스프링공간부(125)가 일정각도(θ)로 경사지게 사선방향으로 연장형성되므로, 상기 가압볼(123)을 외측으로 탄발되게 탄성가압할 수 있는 길이로 구비된 탄성스프링(126)을 폭간격이 협소한 연장부b(122)의 내부에 안정적으로 배치시킬 수 있으며 이로 인해 고정장치(100)를 소형화시킬 수 있다.
- [0050] 이상에서 설명한 본 고안은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 고안의 기술적 사

상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명백할 것이다.

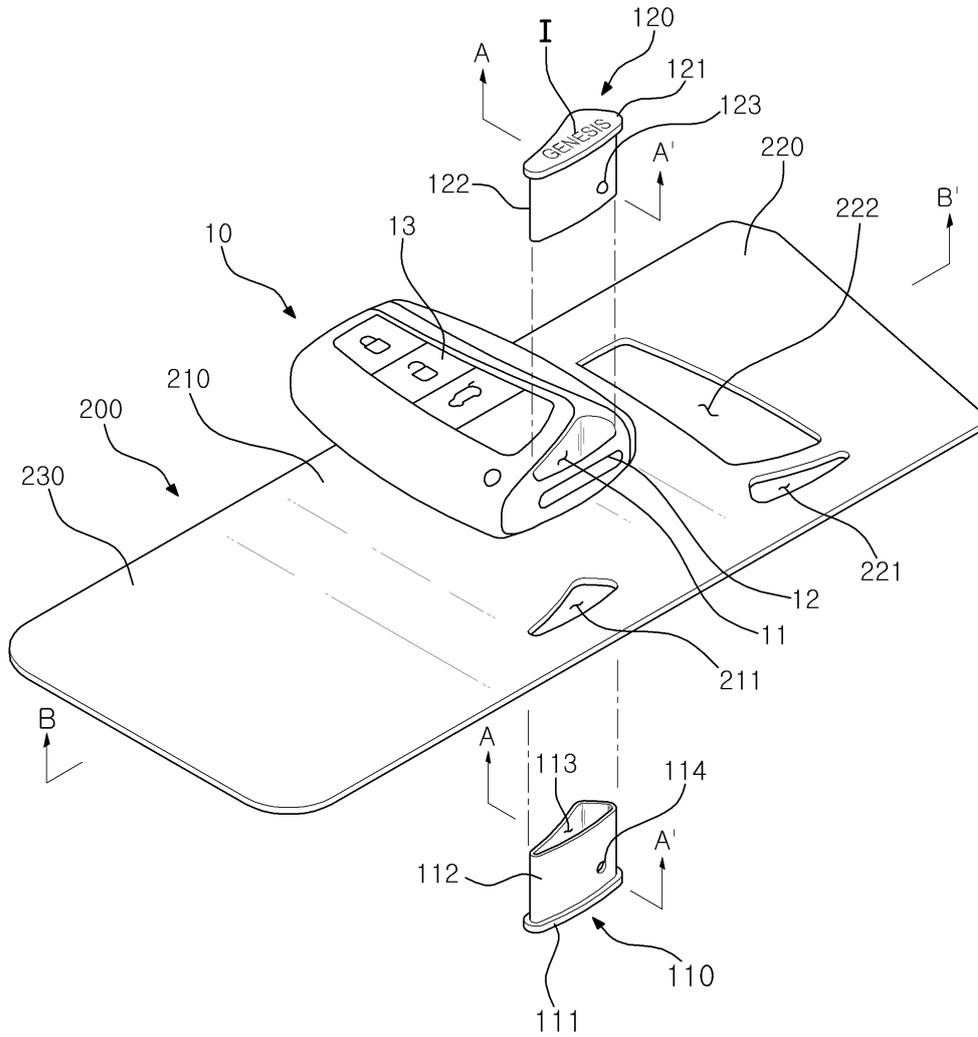
부호의 설명

[0051]

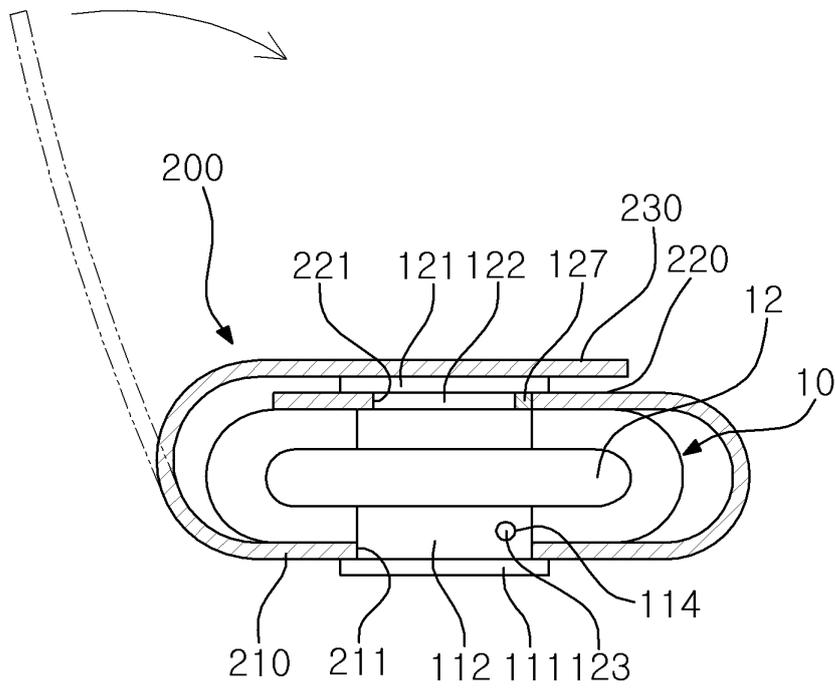
- | | |
|--------------|---------------|
| 10...리모컨키 | 11...고리공 |
| 100...고정장치 | 110...제1체결구 |
| 111...지지판a | 112...연장부a |
| 113...체결구삽입공 | 120...제2체결구 |
| 121...지지판b | 122...연장부b |
| 123...가압볼 | 124...볼장착공 |
| 125...스프링공간부 | 126...탄성스프링 |
| 127...스토퍼 | 200...케이스판 |
| 210...지지면 | 211...연장부삽입공a |
| 220...접이면 | 221...연장부삽입공b |
| 230...제2접이면 | |

도면

도면1



도면2



도면3

100

