

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁶
A44B 11/00(11) 공개번호 특1990-0000045
(43) 공개일자 1990년01월30일

(21) 출원번호	특1989-0006876
(22) 출원일자	1989년05월23일
(30) 우선권주장	8807370 1988년06월02일 프랑스(FR)
(71) 출원인	에시아-이쿼프먼츠 에트 콤포산츠 푸우르 린더스트리 오토모빌 프랑스공화국 25400 어딘코트
(72) 발명자	장-노엘 발레트
(74) 대리인	프랑스공화국 70800 에일리빌리어스 쿼 데스 카리에레스 3 이훈

심사청구 : 없음

(54) 차량용 안전벨트의 안전버클

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

차량용 안전벨트의 안전버클

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 안전벨트 버클의 한 실시형태를 보인 분해 사시도.

제2A도, 제2B도 및 제2C도는 여러 작동단계를 보인 제1도에 따른 조립된 버클의 개략 단면도.

제3A도, 제3B도, 제3C도 및 제3D도는 본 발명에 따른 버클의 삽입 및 고정시스템을 보인 개략 설명도.

제4A도 및 제4B도는 두 작동단계를 보인 본 발명에 따른 버클의 부분 개략 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

벨트를 고정점에 연결할 수 있도록 되어 있고 래치(10)와 키퍼로 구성되며, 베이스(20)에 적어도 일부의 래치(10)가 삽입되는 채널(200)이 형성되어 있고 키퍼에 고정될 때 래치(10)가 직접 걸리는 돌출부(210)가 형성되어 있으며, 방출안내걸림쇠(30)가 적어도 일부의 래치(10)가 삽입되는 삽입부(300)를 가지며, 평상시 탄지되는 제1고정위치와 래치(10)를 고정하기 위하여 키퍼내로 래치(10)를 삽입시에 잠정적으로 밀리게 되는 제2위치 사이로 이동가능하게 베이스(20)에 착설되고, 작동버튼(50)이 평상시 탄지되어 방출안내걸림쇠(30)가 그 제1위치에 있을 때에 점유하게 되는 비작동위치와 키퍼로부터 래치(10)를 해제하기 위하여 방출안내걸림쇠(30)가 그 제1위치로부터 그 제2위치로 통과하도록 하는 작동위치 사이에서 병진운동토록 이동가능하게 베이스(20)에 착설된 것에 있어서, 상기 버클이 채널(200)과 삽입부(300)가 상대측에 대하여 경사지고 삽입부(300)의 방향으로 상승하는 경사부를 갖도록 배향되어 있고, 방출안내걸림쇠(30)가 이것이 제1위치로부터 제2위치로 이동시에 삽입부(300)에 평행하였다가 이에 대하여 경사지거나 그 반대로 되어 있는 절선형태의 진로를 따라서 이동하며, 방출안내걸림쇠(30)를 그 제1위치에서 보호하고 키퍼내에 방출안내걸림쇠(30)를 삽입시에 래치(10)가 방출안내걸림쇠(30)의 삽입부(300)에 삽입고정되게 하며 방출안내걸림쇠(30)가 두 위치중 일측위치로부터 타측위치로 이동시 절선형태의 진로상에서 방출안내걸림쇠(30)를 안내하기 위한 수단(40)을 가짐을 특징으로 하는 차량용 안전벨트의 안전버클.

청구항 2

청구범위 1항에 있어서, 수단(40)이 안전보호장치(410-420)로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 3

청구범위 1항 또는 2항에 있어서, 안전보호장치(410-420)가 방출안내걸림쇠(30)가 그 제1위치에 있을 때에 썬기작용으로 상호 작용하는 베이스의 적어도 하나의 캠(410)과 방출안내걸림쇠(30)의 적어도 하나의 캠종동자(420)로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 4

청구범위 1-3항의 어느 한항에 있어서, 수단(40)이 삽입 및 고정장치(301,302,303 및 304)로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 5

청구범위 4항에 있어서, 삽입 및 고정장치(301,302,303 및 304)가 방출안내걸림쇠(30)의 삽입부(300)의 입구에 형성된 경사면(301)과, 삽입부(300)를 형성하는 상측부(302), 단부벽(303) 및 하측부(304)로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 6

청구범위 1-5항의 어느 한항에 있어서, 수단(40)이 안내장치(430-440)를 포함함을 특징으로 하는 버클.

청구항 7

청구범위 6항에 있어서, 안내장치(430-440)가 베이스(20)에 형성된 적어도 하나의 슬롯(430)로 구성되고 이에 방출안내걸림쇠(30)의 적어도 하나의 축방향돌출부(440)가 결합됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 8

청구범위 7항에 있어서, 슬롯(430)이 삽입부(300)에 평행한 평면부(431)와 이 평면부(431)에 경사진 경사부(432)로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 9

청구범위 3-8항의 어느 한 항에 있어서, 채널(200)이 베이스(20)의 양측벽(202)의 일부, 돌출부(210)의 경사면(211)과, 캠(410)으로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 10

청구범위 1-8항중 어느 한 항에 있어서, 채널(200)이 베이스(20)의 양측벽(202)의 일부, 측벽(202)에 형성된 보스(203)와, 돌출부(210)의 경사면(211)으로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 11

청구범위 5-10항중 어느 한 항에 있어서, 하측부(304)가 종간의 유연성 단일편으로 구성되고 이는 이 단일편의 높이보다 낮게 위치하는 견고한 측판으로 둘러싸여 있음을 특징으로 하는 버클.

청구항 12

청구범위 1-11항의 어느 한 항에 있어서, 방출안내걸림쇠(30)와 버튼(50)의 탄성이 단일 스프링(309)에 의하여 얻어짐을 특징으로 하는 버클.

청구항 13

청구범위 1-12항중 어느 한 항에 있어서, 방출안내걸림쇠(30)와 버튼(50)이 상호고정됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 14

청구범위 13항에 있어서, 방출안내걸림쇠(30)와 버튼(50)이 단일체로 구성됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 15

청구범위 14항에 있어서, 방출안내걸림쇠(30)와 버튼(50)이 부분적으로 굽힘이 허용되게 하는 두 압인선(531-532)에 의해서 형성된 웹(530)로 상호 연결됨을 특징으로 하는 버클.

청구항 16

청구범위 1-15항중 어느 한항에 있어서, 잠금상태 탐지기(80)를 가짐을 특징으로 하는 버클.

청구항 17

청구범위 16항에 있어서, 잠금상태 탐지기(80)가 마이크로 스위치(800)로 구성되고 그 작동부재(801)가 래치(10)의 진로내에 위치함을 특징으로 하는 버클.

청구항 18

청구범위 1-17항중 어느 한항에 있어서, 조명장치(90)를 가짐을 특징으로 하는 버클.

청구항 19

청구범위 16-18항중 어느 한항에 있어서, 탐지기(80)와 조명장치(90)가 공통지지체(89)에 착설됨을 특징으로 하는 버클.

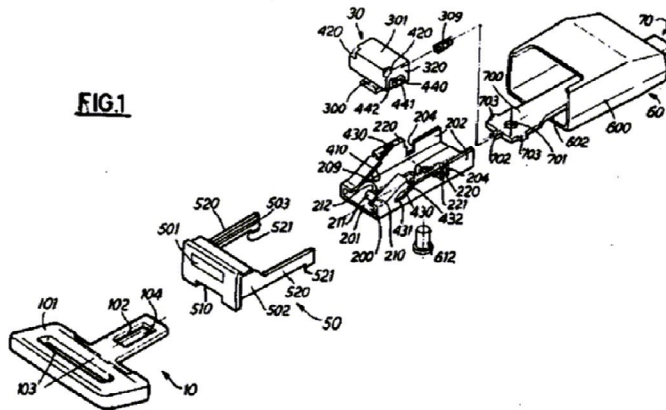
청구항 20

청구범위 1-19항중 어느 한항에 있어서, 키퍼가 보호케이싱(60)에 적어도 일부분이 착설됨을 특징으로 하는 버클.

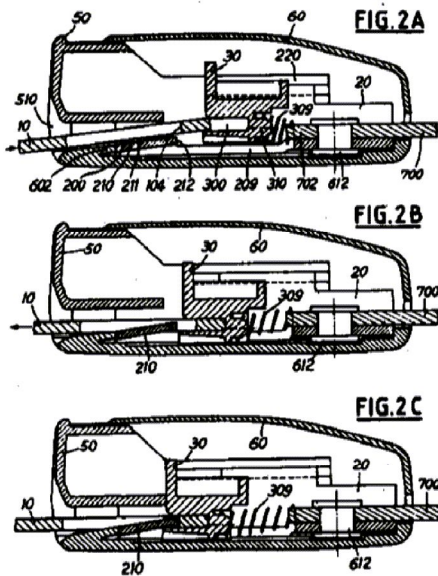
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

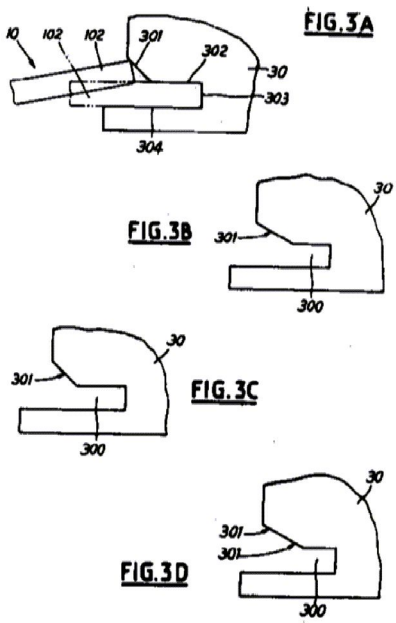
도면1



도면2



도면3



도면4

