

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ B60J 5/00	(11) 공개번호 특 1988-0012387	(43) 공개일자 1988년 11월 26일
(21) 출원번호	특 1988-0004171	
(22) 출원일자	1988년 04월 13일	
(30) 우선권주장	050,507 1987년 04월 14일 미국(US)	
(71) 출원인	더 버드 캠페니 토마스 아이. 데이븐포트	
(72) 발명자	미합중국 미시간 48084 트로이 웨스트 빅 비버 로드 3155 도날드 알렉산더 그리어	
(74) 대리인	미합중국 미시간 48044 마운틴 클레멘스 도미니꼬 15305 테오도르 올리버 닐슨 2세 미합중국 미시간 48084 트로이 씨-커츠 1129 이병호	

심사청구 : 있음

(54) 분리된 외부 패널을 가진 차량문

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

분리된 외부 패널을 가진 차량문

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의해 제조된 차량문의 분해 사시도, 제2도는 부품이 절단된 완성된 문 조립체의 부분 사시도, 제3도는 제2도의 선 3-3을 따라 취한 부분 단면도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

차량문에 있어서, 상부 창틀부를 가지는 내부 문 패널과, 상부 외부 패널 부재와 하부 외부 패널 부재가 내부 패널의 창틀부에 고정되는 구조를 가지는 분리된 외부 패널과, 하부 외부 패널 부재를 내부 패널의 하부에 그리고 상부 외부 패널 부재에 그 인접한 종방향 에지를 따라 분리 가능하게 연결하는 연결 수단을 구비하고, 이에 의해 하드웨어가 하부 외부 패널 부재에 부착되기 전에 내부 문 패널의 내부 하부에 장착될 수 있는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 연결 수단은 상부 외부 패널 부재의 하부 에지를 따라 종방향으로 연장하며 상기 패널 부재에서 아래로 돌출하는 핀과, 상기 하부 외부 패널의 내부에서 상기 핀을 수용하는 리셉터클을 포함하는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 리셉터클을 하부 외부 패널과 동일한 재료로서 일체로 형성된 대체로 U형 포켓을 구비하는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 4

제3항에 있어서, 하부 외부 패널을 섬유 보강 플라스틱 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 리셉터클은 핀과 실제로 단단한 끼워맞춤을 제공하지 위하여 포켓의 벽과 협동하는 탄성 밀봉 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 연결 수단은 수직 측면과 하부 외부 패널 부재의 바닥을 내부 패널에 고정하는 체결구 수단을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 7

차량문에 있어서, 타출된 내부 문 패널은 상부 창틀부를 가지며, 그리고 적어도 창 조절 기구를 수용하기에 충분한 깊이의 하부 공간을 규정하고, 상부 외부 패널 부재는 내부 패널의 창틀부와 형상이 대체로 대응하는 세 측면을 실제로 가지며 또한 문의 종방향 길이를 실제로 연장하는 하부 에지를 포함하며, 상기 하부 에지는 하부 외부 패널의 하부 에지의 외면에서 내향으로 위치한 돌출핀을 포함하고, 상부 외부 패널 부재가 외부로 노출된 내부 패널의 하부 공간을 남기면서 창틀부를 덮으며 이로써 차량 외부에서 있는 작업자에게 내부 패널 공간에 하드웨어를 장착하도록 허용할 수 있게 하기 위해서 내부 패널에 상부 외부 패널 부재를 영구적으로 부착하는 수단을 구비하고, 하부 외부 패널 부재는 그 외면에서 내향으로 형성되어서 하부 외부 패널 부재의 상단 에지를 따라 놓이는 포켓을 가지며, 상기 포켓이 상부 외부 패널 부재로부터 핀을 수용하는 리셉터클을 제공함으로써 패널의 표면들을 정렬 상태로 유지하며 소음과 관련된 진동을 최소로 줄이는 분리식 연결을 핀과 포켓간에 제공하도록 되어 있고, 체결구 수단이 측면과 하부 외부 패널 부재의 바닥을 내부 패널에 고정하는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 내부 패널 및 상부 외부 패널 부재는 타출된 금속 부분이고, 하부 외부 패널 부재는 섬유 보강 플라스틱으로 제조되는 것을 특징으로 하는 차량문.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 포켓은 가요성 밀봉부를 포함하는 것을 특징으로 하는 차량문.

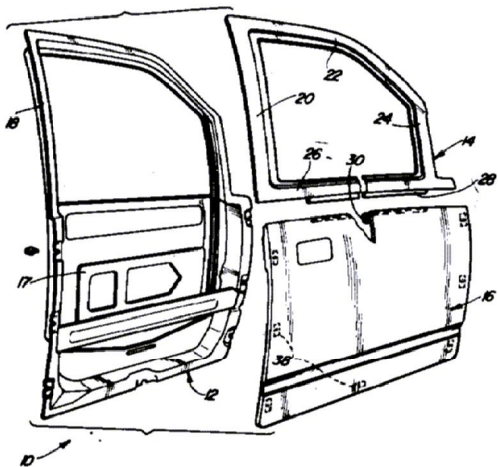
청구항 10

제7항에 있어서, 상기 체결구 수단은 하부 외부 패널 부재의 주변부를 따라 배치된 다수의 체결 지역을 구비하고, 각각의 상기 체결 지역은 하부 외부 패널 부재의 내면에서 내향으로 이격되어 있으며 하나 이상의 설치 구멍을 내부에서 가지는 플랜지와, 상기 플랜지와 내면 사이의 공간에 적어도 부분적으로 놓이는 태핑판과, 내부 패널의 내면과 결합하는 헤드와 태핑판과 결합하는 나사 몸대부를 가지는 나사 체결구의 회전이 차량의 내부로부터 하부 외부 패널 부재와 내부 패널을 함께 끌어당기도록 되어 있는 나사 체결구를 포함하는 것을 특징으로 하는 차량문.

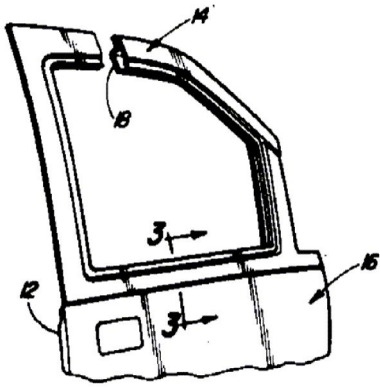
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

