

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
F16B 1/00

(11) 공개번호 특1994-0020007
(43) 공개일자 1994년09월15일

(21) 출원번호	특1994-0001554
(22) 출원일자	1994년01월28일
(30) 우선권주장	P43 02 760.1 1993년02월01일 독일(DE)
(71) 출원인	테에르베 유니테드-카르 게엠베하 운트 코.카게 게오르게 바크 · 권터 슈미쯔
(72) 발명자	독일연방공화국, 67677 옹켄박스-알젠보른, 암 폴페르호이쎈 7 한스-베르너 뤼크바르트
(74) 대리인	독일연방공화국, 67307, 필하임 암 프팔츠, 아우프 덴 폭스뢰케른 2 이상섭, 나영환

심사청구 : 없음

(54) 지지대에 부재를 고정시키기 위한 지지요소

요약

본 발명은 각각 하나 이상의 고정요소에 의해 하나는 지지대에 연결되고 다른 하나는 부재에 연결되는 2개의 부분영역(2,3)을 구비하는, 지지대에 부재를 고정시키기 위한, 특히 차량의 차체에 하나 이상의 신호나팔을 고정시키기 위한 지지요소(1)에 관한 것이다. 지지요소(1)은 플라스틱으로 일체형으로 형성되며, 지지요소(1)의 양 부분영역(2,3)은 서로 연결되고 각각 보강부(5,6)를 구비한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

지지대에 부재를 고정시키기 위한 지지요소

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 본 발명에 따른 지지요소의 사시도;

제 2도는 조립된 상태의 본 발명에 따른 지지요소의 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

각각 하나 이상의 고정요소에 의해 하나는 지지대에 연결되고 다른 하나는 부재에 연결되는 2개의 부분영역을 구비하는, 지지대에 부재를 고정시키기 위한, 특히 차량의 차체에 하나 이상의 신호나팔을 고정시키기 위한 지지요소에 있어서, 지지요소(1)은 플라스틱으로 일체형으로 형성되며, 지지요소(1)의 양 부분영역(2,3)은 서로 연결되고 각각 보강부(5,6)를 구비하는 것을 특징으로 하는 지지대에 부재를 고정시키기 위한 지지요소.

청구항 2

제1항에 있어서, 지지요소(1)은 보강재를 가진 플라스틱으로 구성되는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 3

제2항에 있어서, 보강재의 함량은 최대50%인 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 양 부분영역(2,3)은 하나 이상의 구조적 보강부(4)에 의해 서로 연결되는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 5

제4항에 있어서, 양 부분영역(2,3)은 보강부(4)로서 2개의 다리부(8,9)를 가진 직각으로 만곡된 형태로 형성된 부분영역(7)에 의해 서로 연결되는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 6

제5항에 있어서, 중간영역(7)은 횡단면이 U자형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서, 직각으로 만곡된 형태의 중간영역(7)은 양 다리부(8,9) 사이에 하나 이상의 보강리브(10)를 구비하는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 8

제5항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, 하나의 다리부(8)는 접속되는 부분영역(3)으로 적선적으로 이행하며, 다른 하나의 다리부(9)는 접속되는 다른 부분영역(2)로 각을 이루어 이행하는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 9

선행항중 어느 한 항에 있어서, 각각의 부분영역(2,3)은 돌레를 이루는 보강리브(13,14)에 의해 간격을 두고 둘러싸이는 관통 개구부(11,12)를 구비하는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 10

선행항중 어느 한 항에 있어서, 하나 이상의 부분영역(2,3)은 지지대 및/또는 부재쪽을 향한 표면에 경계 모서리(15)를 구비하는 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 11

선행항중 어느 한 항에 있어서, 지지요소(1)의 재표는 PP,POM,PA,ABS,PETP, PBTP,PC,PP0,PSU,PES 또는 PPS인 것을 특징으로 하는 지지요소.

청구항 12

선행항중 어느 한 항에 있어서, 보강재는 유리섬유,탄소섬유,유리구,활석,광물 또는 강철사로 구성되는 것을 특징으로 하는 지지요소.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



