

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E01F 9/053

(45) 공고일자 2004년11월10일
(11) 등록번호 20-0367233
(24) 등록일자 2004년10월30일

(21) 출원번호 20-2004-0024536
(22) 출원일자 2004년08월27일

(73) 실용신안권자 신도산업 주식회사
경기도 파주시 교하면 동패리 922-3

(72) 고안자 경덕영
서울특별시 금천구 독산동 378-324

(74) 대리인 특허법인씨엔에스

기초적요건 심사관 : 김선춘

(54)교통안전용 갈매기 표지판

요약

본 고안은 도로교통안전용으로 구비되는 갈매기 표지판에 관한 것이다.

본 고안은 차량의 안전운전을 도모하도록 도로변에 구비되는 표지판에 있어서, 장방형의 판넬; 상기 판넬의 전면부에 부착되는 시트지; 상기 시트지의 전면일부가 갈매기형상의 안내표시로 외부노출되도록 갈매기형상의 표지부를 전면 중앙에 개구형성하여 상기 시트지의 전면부에 부착되는 반사지;를 포함하여 구성된다.

본 고안에 의하면, 가격면에서 고가인 고휘도의 반사지를 판넬과 동일한 크기로 사용하지 않고 갈매기 형상으로 개구형성되는 표지부의 크기만큼 사용량을 줄여 제조원가를 절감하고, 가격경쟁력을 향상시킬 수 있는 효과가 얻어진다.

대표도

도 4

색인어

교통안전, 갈매기 표지판, 판넬, 반사지, 시트지, 표지부

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 갈매기 표지판을 도시한 사시도이다.

도 2는 일반적인 갈매기 표지판을 도시한 분해사시도이다.

도 3은 본 고안에 따른 교통안전용 갈매기 표지판을 도시한 전체사시도이다.

도 4는 본 고안에 따른 교통안전용 갈매기 표지판을 도시한 분해사시도이다.

도 5는 본 고안에 따른 교통안전용 갈매기 표지판의 다른 실시예를 도시한 분해사시도이다.

도 6(a)(b)(c)(d)(e)은 도 5의 갈매기표지판을 제조하는 공정도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

101 : 판넬 102 : 시트지

103 : 반사지 104 : 표지부

103a,103b,103c,103d : 반사부재

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 도로교통안전용으로 구비되는 갈매기 표지판에 관한 것으로, 보다 상세히는 가격면에서 고가인 반사지를 판넬과 동일한 크기로 사용하지 않고 갈매기 형상으로 개구형성되는 표지부의 크기만큼 절감하여 제조원가를 절감하고, 가격경쟁력을 향상시킬 수 있는 갈매기 표지판에 관한 것이다.

일반적으로 도로변에는 다양한 형태의 교통안전 표지판이 설치되며, 이러한 교통안전 표지판중 갈매기표지판은 국도 또는 고속도로에서 급선회하는 구간 또는 차선이 갑자기 좁아지는 구간이나 긴 직선도로에서 곡선도로로 전환되는 구간에 주로 설치되어 운전자에게 주의를 환기시켜 줌으로써 차량의 도로이탈을 방지하는 기능을 하는 것이다.

도 1은 일반적인 갈매기 표지판을 도시한 사시도이고, 도 2는 일반적인 갈매기 표지판을 도시한 분해사시도로서, 도로변의 가드레일이나 포스트상단에 갖추어지는 갈매기 표지판(1)은 알루미늄재질로 이루어진 장방형의 판넬(2)과, 차량의 불빛에 의해 반사되도록 상기 판넬(2)의 전면전체에 부착되는 초고휘도성의 반사지(3) 및 방향지시를 나타내도록 갈매기형상으로 절단되어 상기 반사지(3)의 전면중앙에 부착되는 안내표시용 시트지(4)로 구성된다.

이에 따라, 도로를 주행하는 차량의 불빛이 갈매기표지판(1)의 반사지(2)에 부딪혀 반사되면, 차량운전자는 상기 반사지(2)에 부착된 안내표시용 시트지(4)의 갈매기표지의 방향을 식별하여 차량을 안전하게 안내유도하게 되는 것이다.

그러나, 상기 판넬(2)의 전면전체에 부착되도록 상기 판넬(2)과 동일한 크기로 절단되는 반사지(3)는 크기면에서 상기 반사지(3)의 전면에 부착되도록 갈매기모양으로 절단되는 안내표시용 시트지(4)보다 크고, 가격면에서 상기 안내표시용 시트지(4)보다 상대적으로 고가이기 때문에, 상기 반사지(3)에 부착되는 시트지(4)에 의해 가려지는 반사지(3)의 면적만큼 상기 표지판(1)의 제조원가가 상승되는 문제점이 있었다.

또한, 상기 반사지(3)의 전면에 부착되어 외부면으로 돌출된 시트지(4)가 외부환경에 의하여 접착력이 약화되어 분리될 가능성이 높고, 분리시 교통안전시설물에 대한 설비유지비가 과다하게 소요되었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해소하기 위하여 제안된 것으로서, 그 목적은 가격이 높은 반사지의 사용량을 줄여 제조원가를 절감하고, 시트지의 분리를 방지하여 설비유지비를 절감할 수 있는 교통안전용 갈매기표지판을 제공하고자 한다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 기술적인 구성으로써, 본 고안은,

차량의 안전운전을 도모하도록 도로변에 구비되는 표지판에 있어서,

장방형의 판넬;

상기 판넬의 전면에 부착되는 시트지;

상기 시트지의 전면일부가 갈매기형상의 안내표시로 외부노출되도록 갈매기형상의 표지부를 전면중앙에 개구형성하여 상기 시트지의 전면에 부착되는 반사지;를 포함함을 특징으로 하는 교통안전용 갈매기 표지판을 제공한다.

바람직하게는 상기 반사지는 적어도 2개이상의 반사부재로 분할구성되고, 상기 반사부재들은 상기 표지부를 전면중앙에 개구형성하도록 상기 시트지에 부착된다.

이하, 본 고안에 대하여 첨부된 도면에 따라 보다 상세히 설명한다.

도 3은 본 고안에 따른 교통안전용 갈매기 표지판을 도시한 전체사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 교통안전용 갈매기 표지판을 도시한 분해사시도이다.

본 고안의 갈매기 표지판(1)은 시트지에 비하여 가격면에서 고가인 반사지의 사용면적을 최대한 억제하여 표지판의 제조원가를 절감할 수 있는 것으로써, 이는 판넬(101), 시트지(102) 및 반사지(103)로 구성된다.

즉, 상기 판넬(101)은 도로변에 설치되는 가드레일이나 포스트의 상단에 교체가능하도록 장착되는 장방형의 판상으로 구비되는 고정구조물이며, 내구성과 취급의 용이성을 고려하여 알루미늄과 같은 금속재질로 구성되는 것이 바람직하다.

또한, 상기 시트지(102)는 상기 판넬(101)의 전면크기와 동일한 크기로 절단가공되어 후면에 도포된 접착제로서 상기 판넬(101)의 전면전체에 부착되며, 전면에는 차량의 불빛에 의하여 반사되는 반사지(103)와 대비되어 식별력을 높일 수 있도록 검정색이 칠해져 있다.

그리고 상기 시트지(102)의 전면에 부착되는 반사지(103)는 전면중앙에 상기 시트지(102)의 전면일부가 갈매기형상의 안내표시로 노출되도록 갈매기형상의 표지부(104)를 개구형성하고, 외부로 노출되는 표면은 차량의 불빛에 대한 반사성이 높도록 초고휘도성 재질로 구성된다.

이러한 구성을 갖는 표지판(100)은 판넬(101), 시트지(102) 및 반사지(103)를 차례대로 상하로 적층하여 제조되는바, 상기 판넬(101)의 전면과 대응하는 후면에 접착제가 도포되고, 전면전체가 검정색으로 표면처리된 시트지(102)를 상기 판넬(101)의 전면에 부착한다.

그리고, 상기 판넬(101)과 동일한 크기를 갖는 시트지(102)의 전면에는 상기 시트지(102)의 전면일부가 외부로 노출되도록 전면중앙에 갈매기형상으로 표지부(104)를 개구형성한 반사지(103)를 부착한다.

이에 따라, 상기 시트지(102)와 반사지(103)의 상하부착에 의해 구비되는 갈매기 표지판(100)의 전면에는 갈매기형상의 안내표시가 요홈형태로 형성되기 때문에, 차량의 불빛에 의해서 상기 반사지(103)는 반사되는 반면에 검정색으로 표면처리된 시트지(102)일부는 차량 불빛을 흡수하여 갈매기형상의 안내표시를 차량운전자가 용이하게 알수 있도록 상기 표지부(104)를 통해 외부로 식별력있게 노출시키는 것이다.

한편, 상기 시트지(102)의 전면에 부착되는 반사지(103)는 도 5에 도시한 바와같이, 적어도 2개이상의 반사부재(103a)(103b)(103c)(103d)로 분할구성될 수 있으며, 상기 반사부재(103a)(103b)(103c)(103d)는 상기 시트지(102)의 전면일부가 갈매기형상의 안내표시로 외부노출되는 표지부(104)를 형성하도록 개별적으로 부착된다.

복수개의 반사부재(103a)(103b)(103c)(103d)를 조합하여 표지부(104)를 몸체중앙에 개구형성하는 반사지(101)를 이용하여 갈매기 표지판(100)을 제조하는 작업은, 도 6(a)(b)에 도시한 바와같이, 장방형 판상의 판넬(101)의 전면전체에 표면이 검정색으로 처리된 시트지(102)를 동일한 크기로 부착한다.

이어서, 도 6(c)(d)에 도시한 바와같이, 상기 시트지(102)의 전면의 도면상 좌,우측에 갈매기형상의 선단과 후단을 각각 형성하도록 절단된 반사부재(103a)(103b)를 각각 부착한 다음, 도 6(e)(f)에 도시한 바와같이, 상기 상기 시트지(1

02)의 전면의 도면상 상,하단에 갈매기형상의 상단과 하단을 각각 형성하도록 절단된 또다른 형태의 반사부재(103c)(130d)를 각각 부착한다.

이에 따라, 상기 시트지(102)의 전면의 좌우상하에 다수개로 분할된 반사부재(103a)(103b)(103c)(103d)를 각각 부착함으로써, 전면중앙에 갈매기형상의 표지부(104)를 개구형성한 반사지(103)를 구비할 수있기 때문에, 상기 판넬(101)과 반사지(103)사이에 구비되는 시트지(102)의 일부는 차량의 불빛에 의해서 반사지가 반사되는 반면에 불빛을 흡수하여 갈매기형상의 표지부를 통해 차량운전자가 용이하게 알수 있도록 외부로 식별력있게 노출되는 것이다.

고안의 효과

상술한 바와같은 본 고안에 의하면, 판넬, 시트지및 반사지순으로 상하적층되고, 시트지의 일부가 외부로 노출되도록 갈매기형상의 표지부를 반사지의 전면중앙에 개구형성함으로써, 가격면에서 고가인 반사지를 판넬과 동일한 크기로 사용하지 않고 갈매기 형상으로 개구형성되는 표지부의 크기만큼 절약할 수 있기 때문에, 표지판의 제조원가를 절감하여 가격경쟁력을 향상시킬 수 있는 효과가 얻어진다.

또한, 표지판의 전면에 구비되는 갈매기 표시가 표지판의 표면에 요홈으로 형성되기 때문에, 종래와 같이 표지판의 표면에 시트지로서 돌출되어 외부환경에 의해서 갈매기 표시가 탈락분리되는 것을 방지하여 손상된 표지판을 보수하는데 소요되는 설비유지비를 절감할 수 있다.

본 고안은 특정한 실시예에 관련하여 도시하고 설명하였지만, 이하의 청구범위에 의해 마련되는 본 고안의 정신이나 분야를 벗어나지 않는 한도내에서 본 고안이 다양하게 개조 및 변화될수 있다는 것을 당업계에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알수 있음을 밝혀두고자 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

차량의 안전운전을 도모하도록 도로변에 구비되는 표지판에 있어서,

장방형의 판넬;

상기 판넬의 전면에 부착되는 시트지;

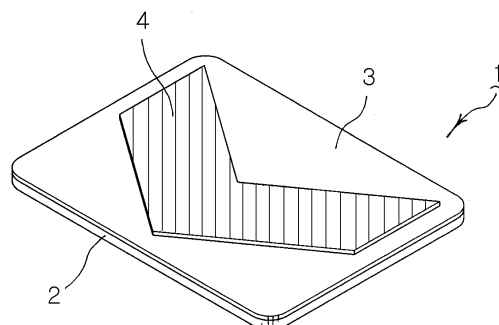
상기 시트지의 전면일부가 갈매기형상의 안내표시로 외부노출되도록 갈매기형상의 표지부를 전면중앙에 개구형성하여 상기 시트지의 전면에 부착되는 반사지;를 포함함을 특징으로 하는 교통안전용 갈매기 표지판.

청구항 2.

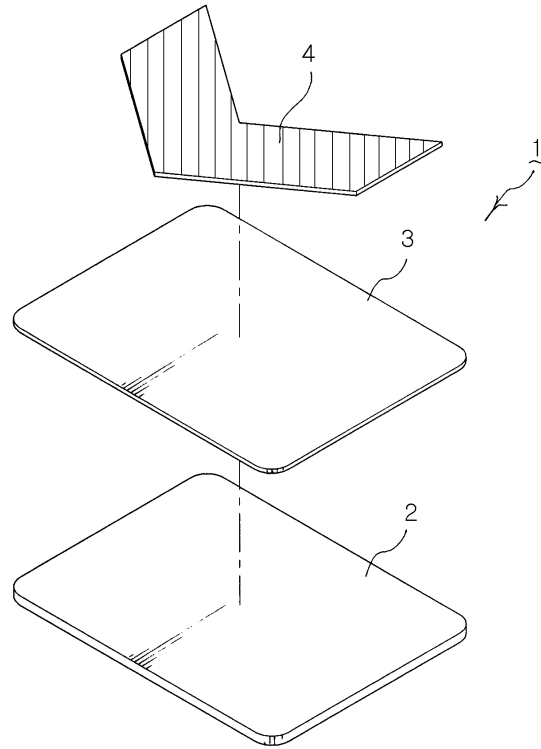
제 1항에 있어서, 상기 반사지는 적어도 2개이상의 반사부재로 분할구성되고, 상기 반사부재들은 상기 표지부를 전면중앙에 개구형성하도록 상기 시트지에 부착됨을 특징으로 하는 교통안전용 갈매기 표지판.

도면

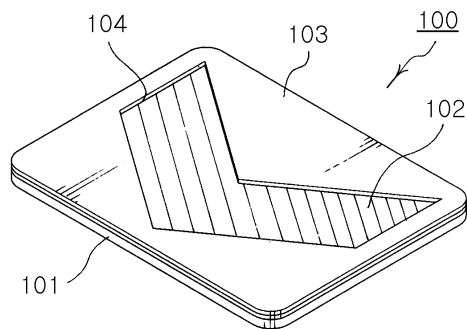
도면1



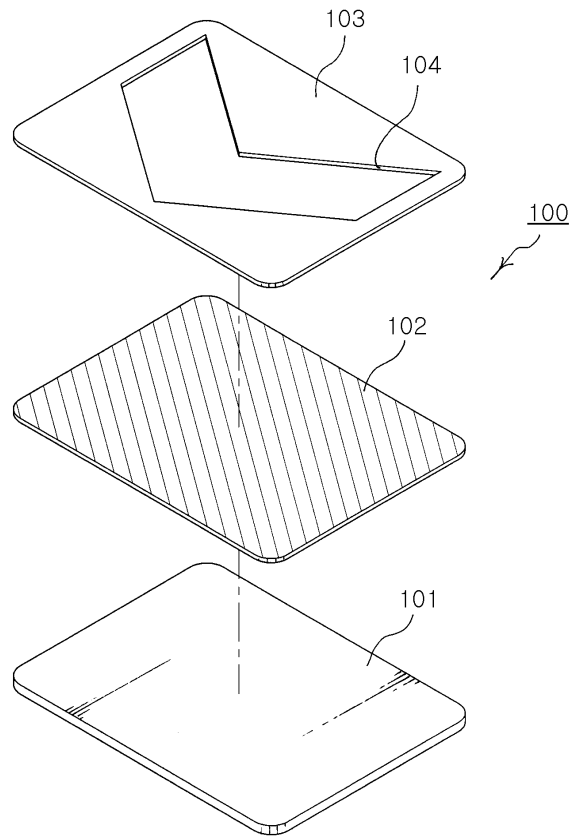
도면2



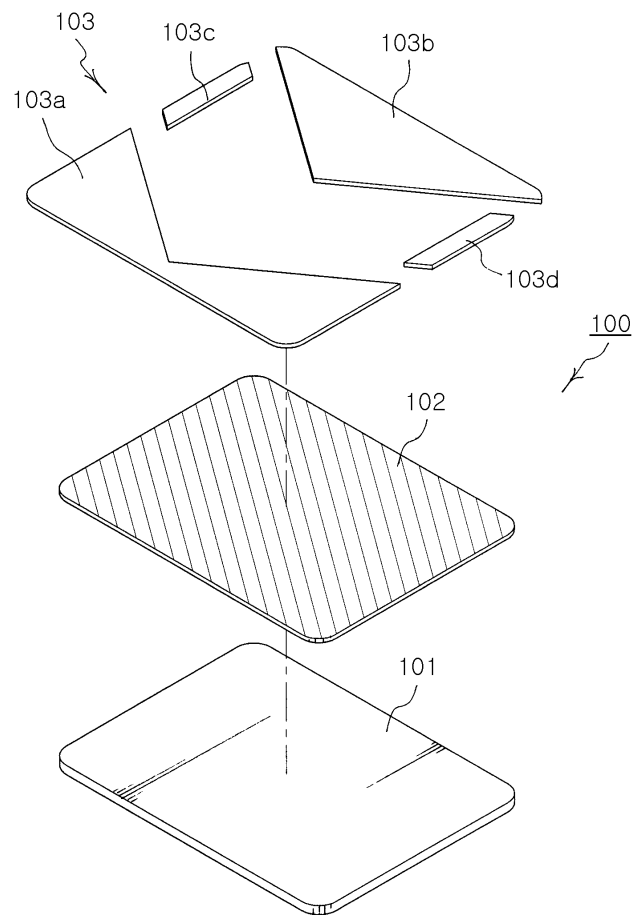
도면3



도면4



도면5



도면6

