



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2013-0005412
(43) 공개일자 2013년09월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 9/04 (2006.01) A01G 9/02 (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2013-0007232(변경)
(22) 출원일자 2013년08월27일
심사청구일자 2013년08월27일
(62) 원출원 특허 10-2011-0052531
원출원일자 2011년05월30일
심사청구일자 2011년05월30일

(71) 출원인
배영진
경상북도 의성군 의성읍 홍술로 193
(72) 고안자
배영진
경상북도 의성군 의성읍 홍술로 193

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 고안의 명칭 다리 난간 및 가드레일용 다목적 화분받침대

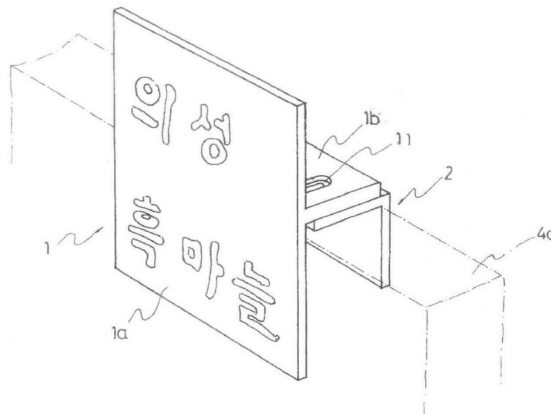
(57) 요약

본 고안은 다리 난간 또는 가드레일에 장착하여 식물을 식재한 화분이나 식재박스를 안착시켜 다리나 도로 환경을 한층 더 미화시킬 수 있게 하고, 동시에 각종 홍보나 광고도 할 수 있게 한 다리난간 및 가드레일용 다목적 화분받침대에 관한 것이다.

구성의 특징을 설명하면, 난간(4a)이나 가드레일(4b)의 내측 면에 밀착되며 전면에 각종 홍보 및 광고가 가능하게 한 광고판(1a)이 구비되고, 상기 광고판(1a)의 배면에는 직각방향으로 안착판(1b)을 형성하되, 상기 안착판(1b)에는 일정한 간격으로 2~다수개의 체결구멍(11)을 형성하여서 된 받침부재(1)와, 상판(2a)에 상기 안착판(1b)에 형성된 체결구멍(11)과 일치하는 체결구멍(21)을 형성하고 측판(2b)에는 난간(4a) 또는 가드레일(4b)의 외측 면에 밀착되는 작용을 하는 "ㄱ" 형 지지부재(2)로 이루어짐을 특징으로 한다.

이와 같이 구성된 본 고안은 단조롭고 획일적인 모양의 다리난간(4a)이나 가드레일(4b)에 손쉽게 설치하여 각종 관상용 식물을 식재한 식재박스나 화분을 안착시킴으로서 보는 이들로 하여금 심미감과 정서적 안정감을 주게 되어 교통안전사고의 위험성을 크게 감소시켜주게 되고, 동시에 지역이나 업체의 홍보나 광고도 효율적으로 할 수 있어 환경미화와 더불어 광고효과도 극대화시킬 수 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

난간(4a)이나 가드레일(4b)의 내측 면에 밀착되며 전면에 각종 홍보 및 광고가 가능하게 한 통상의 광고판(1a)이 구비되고, 상기 광고판(1a)의 배면에는 직각방향으로 안착판(1b)을 형성하되, 상기 안착판(1b)에는 일정한 간격으로 2~다수개의 체결구멍(11)을 형성함과 동시에 안착판(1b)의 양측면에 측벽(1b')을 형성하여서 된 받침부재(1)와,

상판(2a)은 상기 안착판(1b)에 형성된 체결구멍(11)과 일치하는 체결구멍(21)이 형성되고, 측판(2b)은 난간(4a) 또는 가드레일(4b)의 외측 면에 밀착되는 "ㄱ"형 지지부재(2)로 이루어짐을 특징으로 하는 다리난간 및 가드레일용 다목적 화분받침대.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 다리나 고가도로의 난간, 그리고 가드레일의 상단에 설치하여 각종 식물이 식재된 화분이나 식재박스를 안착시킴으로서, 식물로 인해 다리나 고가, 도로가 한층 더 돋보이게 함과 동시에 보는 사람들에게 심리적, 정서적 안정감을 유발시켜 마음의 여유를 갖게 함으로서 교통사고를 예방하는 효과도 따르게 하며, 더불어 그 지역이나 업체, 단체 등의 홍보 및 광고도 겸할 수 있는 다리 난간 및 가드레일용 다목적 화분받침대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 주지된 바와 같이 다리의 난간이나 가드레일은 차량통행이나 보행시 안전을 위해 설치되는 구조물로서 대부분 안전에만 역점을 두고 설치 시공되기 때문에 삭막하고 딱딱하게 보이는 폐단이 있다.

[0003] 따라서 근자에는 다리의 난간 등에 식물이 식재된 포트나 화분 등을 장착 고정시켜 다리의 미화와 더불어 보는 사람들에게 정서적인 안정감을 주기도 한다. 그러나 위와 같이 다리의 난간에 식물이 식재된 포트나 화분을 설치 사용하는 경우 식물로 인한 환경미화 효과 외에 광고나 홍보를 위한 효과 등은 전혀 기대할 수 없었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 따라서 본 고안은 전술한 종래의 제반문제점을 감안하여 안출된 것으로, 특히 다리의 난간이나 가드레일에 설치 가 간편하고, 식물이 식재된 화분이나 식재박스를 안착시킬 수 있어 식물로 인한 심리적, 정서적 안정감을 극대화시켜 교통사고 유발을 억제할 수 있으며, 다리나 고가, 도로의 환경미화효과를 극대화시킬 수 있고, 지역이나 각종 업체의 홍보 및 광고를 자연스럽게 효율적으로 할 수 있는 다리난간 및 가드레일용 다목적 화분받침대를 제공하려는데 그 목적이 있다 하겠다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 고안의 화분받침대는 난간(4a)이나 가드레일(4b)의 내측 면에 밀착되며 전면에 각종 홍보 및 광고가 가능하게 한 광고판(1a)이 구비되고, 상기 광고판(1a)의 배면에는 직각방향으로 안착판(1b)을 형성하되, 상기 안착판(1b)에는 일정한 간격으로 2~다수개의 체결구멍(11)을 형성하여서 된 받침부재(1)와, 상판(2a)은 상기 안착판(1b)에 형성된 체결구멍(11)과 일치하는 체결구멍(21)이 형성되고, 측판(2b)은 난간(4a) 또는 가드레일(4b)의 외측 면에 밀착되는 "ㄱ"형 지지부재(2)로 이루어짐을 특징으로 한다.

[0006] 상기 안착판(1b)의 양측면에 측벽(1b')을 더 형성함을 특징으로 한다.

[0007] 상기 안착판(1b)이 광고판(1a)의 배면 상단에 직각으로 형성되게 함도 특징으로 한다.

[0008] 상기 광고판(1a)은 참외나 마늘, 소나 돼지 등과 같은 지역특산물의 모양을 비롯하여 원형 또는 타원형 등 다양하게 형성할 수 있음도 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0009] 이와 같이 구성된 본 고안은 다리나 고가 등의 난간이나 가드레일에 손쉽게 설치할 수 있음은 물론 난간이나 가드레일을 손상시키지 않고 설치 가능하고, 다양한 형태의 화분이나 식재박스 등을 안착시킬 수 있음은 물론 다리나 고가의 미관을 한층 더 높일 수 있으며, 더불어 지역이나 업체의 홍보나 광고도 효율적으로 할 수 있어 하나의 화분받침대로 다양한 효과를 기대할 수 있다.
- [0010] 또한, 광고판(1a)을 마늘이나 참외 또는 딸기 등 그 지역의 특산물 또는 특산물을 감싼 모양으로 형성하게 되면 한층 더 친숙한 느낌이 들과 동시에 홍보 및 광고효과를 한층 더 높일 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0011] 도 1은 본 고안의 제1실시예를 나타낸 사시도.
 도 2는 본 고안의 제1실시예로서 조립 및 설치상태를 나타낸 종단면예시도.
 도 3은 본 고안의 제1실시예를 나타낸 분해사시도
 도 4는 본 고안의 제2실시예를 나타낸 것으로 받침부재의 배면사시도.
 도 5는 본 고안의 제3실시예를 나타낸 사시도.
 도 6은 본 고안의 제3실시예로서 조립 및 설치상태를 나타낸 종단면예시도.
 도 7은 본 고안의 제3실시예를 나타낸 분해사시도.
 도 8은 본 고안의 제3실시예로서 설치예를 나타낸 단면예시도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0012] 도1은 본 고안의 조립된 상태를 나타낸 사시도이고, 도2는 본 고안의 조립 및 설치상태를 나타낸 종단면예시도이며, 도 3은 본 고안의 분해사시도를 나타낸 것이다.
- [0013] 상기 도1 ~ 도3에서 보는 바와 같이 본 고안은 받침부재(1)와 지지부재(2)로 이루어지며, 받침부재(1)는 배면에 형성된 안착판(1b)이 난간(4a)이나 가드레일(4b)의 상단에 안착되어 화분이나 식재박스의 하중을 안정적으로 지탱해주는 작용을 하게 되며 상기 받침부재(1)의 배면<안착판(1b)의 하측>은 난간(4a)이나 가드레일(4b)의 내측면에 밀착됨과 동시에 정면에는 광고를 할 수 있게 구성되어 있다. 지지부재(2)는 "ㄱ" 형으로 형성되어 있으며, 상판(2a)에는 장방형의 체결구멍(21)이 형성되어 있어 이 부분을 안착판(1b)의 저면에 대고 체결구멍(11)과 일치시킨 상태로 볼트 및 너트 등의 체결부재(5)로 체결하되, 이 과정에서 광고판(1a)의 배면과 지지부재(2)의 측면판(2b)을 난간(4a)이나 가드레일(4b)에 밀착시키면서 체결 고정시키면 난간(4a)이나 가드레일(4b)에 화분받침대가 안정적으로 안착 지지되게 되는 것이다.
- [0014] 따라서 상기 받침부재(1)와 지지부재(2)를 조립하여 난간(4a)이나 가드레일(4b)에 장착시킬 때는 먼저 받침부재(1)의 안착판(1b)에 형성된 장방형의 체결구멍(11)과 지지부재(2)의 상판(2a)에 형성된 체결구멍(21)을 일치시켜 볼트 및 너트 등의 체결부재(5)로 대략 체결한 뒤, 이를 난간(4a)이나 가드레일(4b)에 안착시키고, 이어서 광고판(1a)과 측면판(2b)을 난간(4a)이나 가드레일(4b)에 밀어 밀착시킨 다음 체결부재(5)를 견고하게 체결하면 되는 것이다.
- [0015] 특히, 상기 지지부재(2)는 상판(2a)과 측면판(2b)을 가진 "ㄱ" 형태의 구성으로 형성되어 있고, 상판(2a)에는 장방형의 체결구멍(21)이 형성되어 있는 상태이므로 콘크리트 구조물로 되어 두께가 두꺼운 난간(4a)에 설치하는 경우와 주로 철 구조물로 된 가드레일(4b)에 설치하는 경우에는 도2 및 도5와 도7에서 보는 바와 같이 설치방향이 반대로 된다.
- [0016] 위와 같이 받침부재(1)와 지지부재(2)가 조립되어 이루어진 화분받침대를 난간(4a)이나 가드레일(4b)에 설치한 뒤에는 각종 식물이 식재된 다양한 형태의 화분이나 식재박스를 올려 안착시키고, 광고판(1a)에는 그 지역이나 업체의 홍보 또는 각종 상품의 광고를 하게 되면 지나가는 차량이나 보행자들이 식물을 바라보는 과정에서 자연스럽게 광고판(1a)을 바라보고 인식하게 됨으로 홍보 및 광고효과가 극대화될 수 있게 되는 것이다.
- [0017] 한편, 상기 광고판(1a)은 그 지역의 특성, 또는 특산물을 나타낼 수 있는 형상, 모양으로 구성하면 한 층 더 홍보 및 광고효과를 높일 수 있는데, 예를 들면, 외형에는 마늘이 유명하고, 더불어 이 마늘을 먹인 소 또한 널리

알려져 있으므로 광고판(1a)을 마늘 모양이나 소 모양 또는 마늘모양이나 소 모양을 복합적으로 형성하거나 변형한 모양으로 형성하여 각종 홍보 및 광고를 하게 된다면 그 효과가 한층 더 높아지게 된다는 것이다.

[0018] 도4는 본 고안의 제2실시예를 나타낸 것으로, 이는 받침부재(1)를 구성함에 있어서, 안착판(1b)의 양측면에 측벽(1b')을 형성함으로써 외부에서 볼 때 측벽(1b')에 의해 화분이나 식재박스가 가려져서 보이지 않게 되기 때문에 한층 더 깔끔하고 단정해 보이는 특징이 따르게 된다.

[0019] 도5 ~ 도8은 본 고안의 제3 실시예로서 이는 안착판(1b)이 광고판(1a)의 배면 상단에 직각으로 형성되게 하여 화분이나 식재박스를 안착시켰을 때 화분이나 식재박스가 그대로 노출되게 한 구성이다.

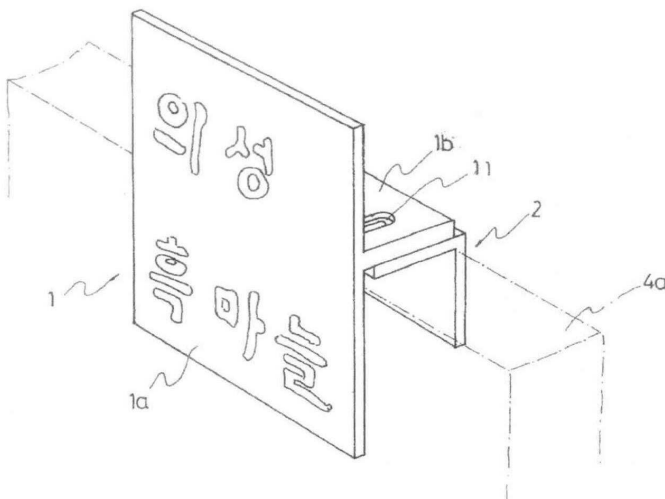
[0020] 따라서 이 경우는 화분이나 식재박스의 안착시켰을 때 노출되기 때문에 디자인이나 질감 등이 노출되어도 무방하거나 좋은 화분이나 식재박스를 안착시키는 것이 바람직하다 하겠다.

부호의 설명

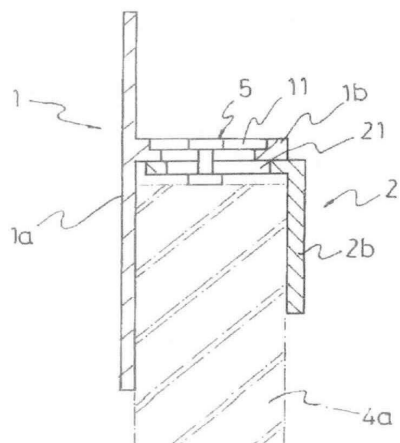
[0021] 1 : 받침부재 1a : 광고판 2 : 지지부재
2a : 상판 2b : 측판 4a : 난간
4b : 가드레일 11, 21 : 체결구멍

도면

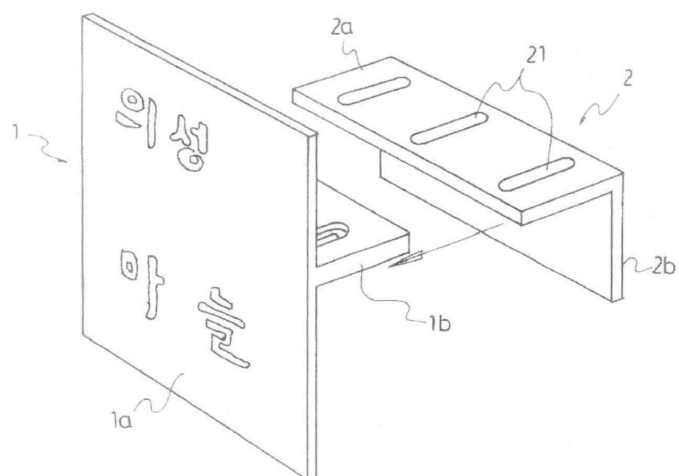
도면1



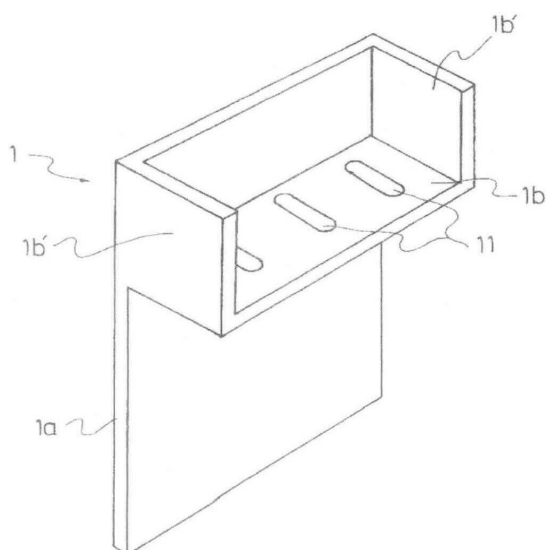
도면2



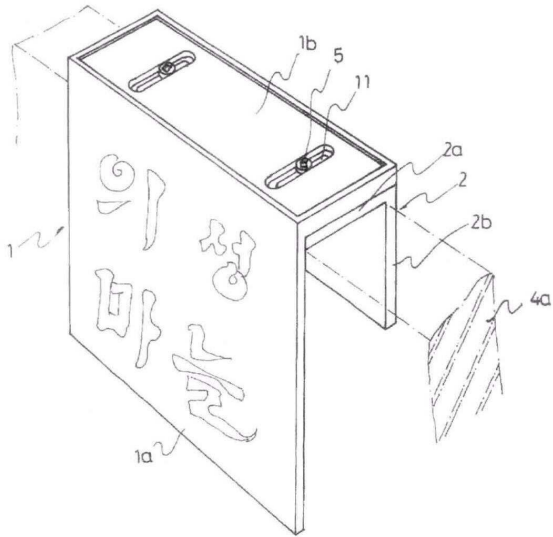
도면3



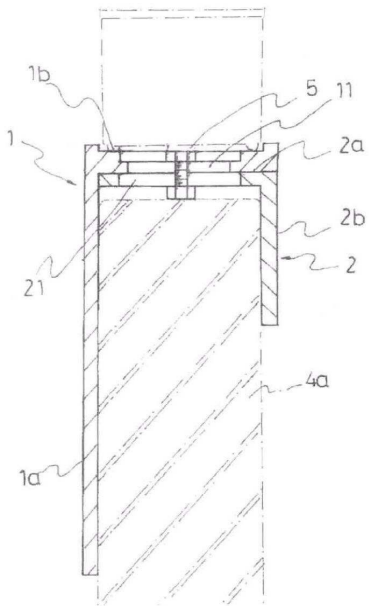
도면4



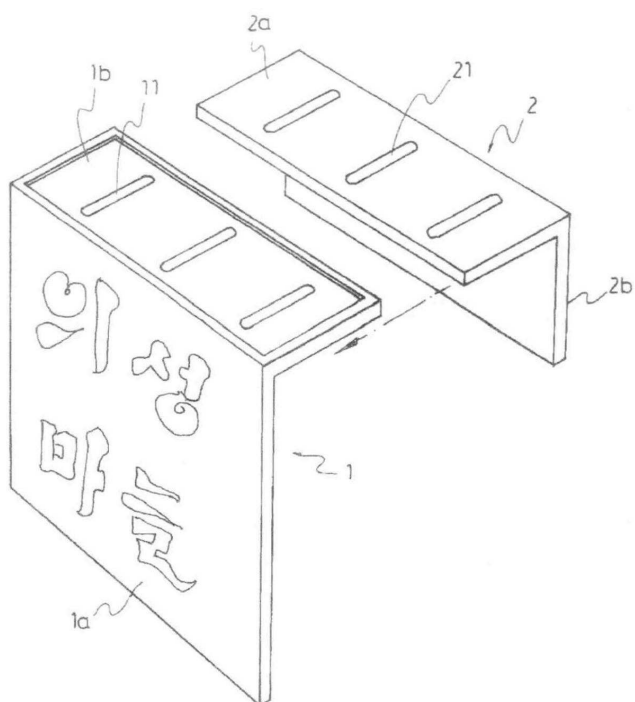
도면5



도면6



도면7



도면8

