

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
G09F 17/00

(45) 공고일자 2000년 10월 16일

(11) 등록번호 20-0200059

(24) 등록일자 2000년 08월 05일

(21) 출원번호	20-2000-0015051	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년 05월 27일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	정진병 대전광역시 동구 용운동 147 주공고층아파트 206-705		
(72) 고안자	정진병 대전광역시 동구 용운동 147 주공고층아파트 206-705		
(74) 대리인	이동모		

심사관 : 최승삼

(54) 국기 고정장치

요약

본 고안은 국기를 깃대에 고정 설치하는 고정장치에 관한 것으로, 국기가 깃대에 매달리는 일측단의 상하에 고리와 지지편을 일체로 사출 성형하여 깃대에 고정 설치가 용이하고 국기가 바람에 펄럭여 말리지 않도록 하는 국기 고정장치에 관한 것이다.

이러한 본 고안은 사방 가장자리가 박음질되고 깃대(3)에 매달리는 상하단 모서리에 고정편(2)이 박음질되어 끈으로 묶이는 국기 고정장치에 있어서,

국기(1)의 상하단 모서리 가장자리에 고리(11)와 지지편(10)을 일체로 사출성형 하되, 박음질된 가장자리를 감싸도록 지지편(10)을 사출성형 하여 고정홀더(12)와 체결너트(13) 사이에 설치된 체결링(14)에 고리(11)를 착탈시키도록 하며 지지편(10)이 천의 접힘을 방지하는 것을 특징으로 하는 것이다.

대표도

도3

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 기존의 국기를 도시한 사시도

도 2 는 본 고안의 실시예를 도시한 사시도

도 3 은 본 고안의 정면도

도 4 는 본 고안의 일부분을 절개한 평단면도

도 5 는 본 고안의 설치상태도

도 6 은 본 고안의 고정상태를 도시한 단면도

[도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명]

- | | | |
|----------|---------|----------|
| 1. 국기 | 2. 고정편 | 3. 깃대 |
| 10. 지지편 | 11. 고리 | 12. 고정홀더 |
| 13. 체결너트 | 14. 체결링 | |

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 국기를 깃대에 고정 설치하는 고정장치에 관한 것으로, 국기가 깃대에 매달리는 일측단의 상하에 고리와 지지편을 일체로 사출 성형하여 깃대에 고정 설치가 용이하고 국기가 바람에 펄럭여 말리지 않도록 하는 국기 고정장치에 관한 것이다.

가정집 및 도로의 가로등에 게양되는 기존의 깃대는 플라스틱 파이프로 제작되는 것이 불편적이고, 이러한 깃대에 고정 설치되는 국기는 도면에 도시한 도 1 과 같이 사방 가장자리가 박음질되고 일측단의 상하

에 합성수지로 이루어진 고정편(2)을 박음질하여 깃대에 끈으로 매도록 국기(1)가 제작된다.

이와같은 기존의 국기 게양방식은 국기의 상하단을 깃대에 끈으로 묶어 고정 설치함으로써 바람에 펄럭이면 묶인 끈이 느슨해져 흘러내리기 쉬울 뿐만아니라 깃대에 국기가 말리는 실정으로 보기좋은 문제점을 야기하고 있다.

본인은 상기와 같이 바람에 국기가 펄럭여 깃대에서 흘러내리거나 말리는 점을 개선하고자 '국기 게양 고정장치'를 등록실용신안 제 20-0182682 호로 선등록 하였다.

위의 선등록된 본인의 '국기 게양 고정장치'는 깃대에 고정홀더와 체결너트를 끼우고, 이들사이에 한쪽으로 편중되고 회전가능한 체결링을 내삽한 다음 고정홀더와 체결너트를 조여 깃대에 고정 설치하고 체결링에 국기의 상하단 고정편을 끈으로 묶어 게양하도록 구성되어 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본인이 선등록한 국기 게양방식은 깃대에 회전가능케 설치된 체결링과 국기의 상하단 고정편에 끈을 끼우고 서로 묶어야 함으로 게양과정이 번거롭고, 또한 국기를 내릴시엔 묶인 끈을 다시 풀어야 하는 실정으로 번거로운 과정이 반복되고 있는 것이다.

이와같은 기존의 방식은 바람이 불어 국기가 펄럭여도 흘러내리지 않으나, 끈을 묶고 풀어야 하는 번거로움이 발생하고 국기의 말림이 완전 해소되지 못하고 있는 실정이다.

본 고안은 기존의 국기 게양방식을 개선하고자 안출된 것으로, 국기가 깃대에 매달리는 상하단에 고리와 지지편을 일체로 사출성형 하여 깃대에 회전가능케 고정 설치된 체결링에 착탈이 용이하고 국기가 바람에 펄럭여 깃대에 말리는 폐단을 막는 것을 본 고안의 목적으로 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 깃대에 매달리는 국기의 상하단 모서리에 고리가 마련된 지지편을 일체로 사출성형 하여 착탈이 용이하고 국기의 말림을 해소하는 것으로, 도면에 도시하고 있는 도 2 내지 도 6 에서 본 고안의 실시예를 자세히 보이고 있다.

본 고안은 깃대(3)에 고정 설치되는 국기(1)의 상하단 모서리 가장자리에 고리(11)와 지지편(10)을 일체로 사출성형 하여 고리(11)를 이용해 착탈이 용이하도록 하는 한편 지지편(10)이 국기(1)의 천이 접히지 않도록 강인성을 주는 것이다.

상기 사출성형 방식은 가장자리가 박음질된 국기(1)의 천을 감싸도록 플라스틱 재질로 납작한 형태를 취하도록 지지편(10)을 사출성형 하며, 상하단 모서리에 일반적인 후크 형태의 고리(10)가 마련되게 일체로 사출성형 한다.

지지편(10)은 두껍지 않고 납작한 형태를 취하며 고리(11)는 단면형상이 원형상을 이루도록 하여 체결링(14)의 구멍에 끼워져 착탈이 용이하게 하는 것이 바람직하다.

또한 고리(11)와 일체로 성형되는 지지편(10)은 상하단 모서리에서 안쪽 가장자리로 적정범위에 이르게 성형되어 천이 접히지 않도록 강인성을 주므로써, 깃대(3)에 고정 설치되는 국기(1)의 인접부위가 바람에 펄럭여도 접히지 않아 전반적으로 국기가 깃대(3)에 말리지 않게 된다.

이와같은 본 고안의 국기 게양과정은 먼저 깃대(3)의 상하측으로 각기 고정홀더(12)와 체결링(14) 및 체결너트(13)를 끼우고 깃대(3)의 적정위치에서 고정홀더(12)와 체결너트(13)를 조여 체결링(14)을 회전가능케 고정 설치하고, 체결링(14)의 구멍에 고리(11)를 체결하여 손쉽게 국기를 게양하게 된다.

국기가 게양된 후 바람이 불어 심하게 펄럭여도 한쪽으로 무게가 편중된 체결링(14)과 국기(1)의 모서리에 사출성형된 지지편(10)에 의해서 국기의 말림이 방지되는 것이다.

이러한 본 고안은 국기(1)의 상하단 모서리에 합성수지로 이루어진 고정편(2)을 박음질할 필요가 없이 사방 가장자리가 박음질된 천을 사출금형에 놓고 사출성형 작업으로 제작을 완료하게 된다.

고안의 효과

본 고안은 국기의 상하단 모서리에 고리와 지지편이 마련됨으로써 국기의 착탈이 용이하고 바람에 펄럭여 깃대에 국기가 말리는 폐단을 방지하여 보기좋은 문제점을 해소하게 되는 것이다.

(57) 청구의 범위

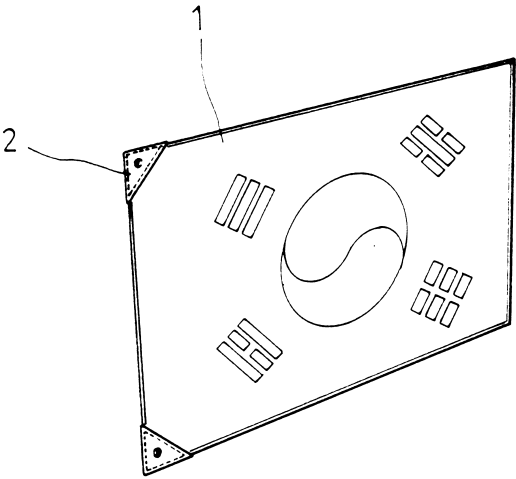
청구항 1

사방 가장자리가 박음질되고 깃대(3)에 매달리는 상하단 모서리에 고정편(2)이 박음질되어 끈으로 묶이는 국기 고정장치에 있어서,

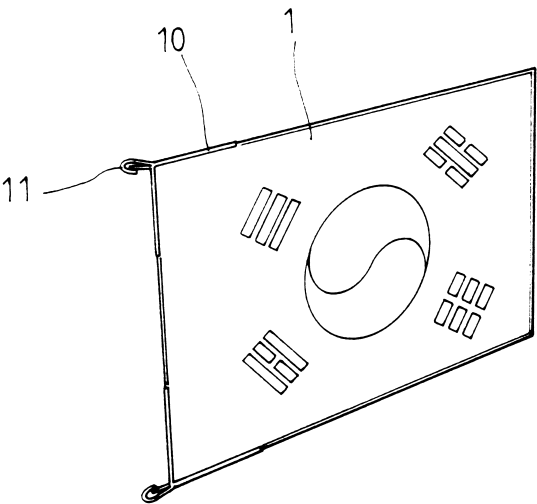
국기(1)의 상하단 모서리 가장자리에 고리(11)와 지지편(10)을 일체로 사출성형 하되, 박음질된 가장자리를 감싸도록 지지편(10)을 사출성형 하여 고정홀더(12)와 체결너트(13) 사이에 설치된 체결링(14)에 고리(11)를 착탈시키도록 하며 지지편(10)이 천의 접힘을 방지하는 것을 특징으로 하는 국기 고정장치.

도면

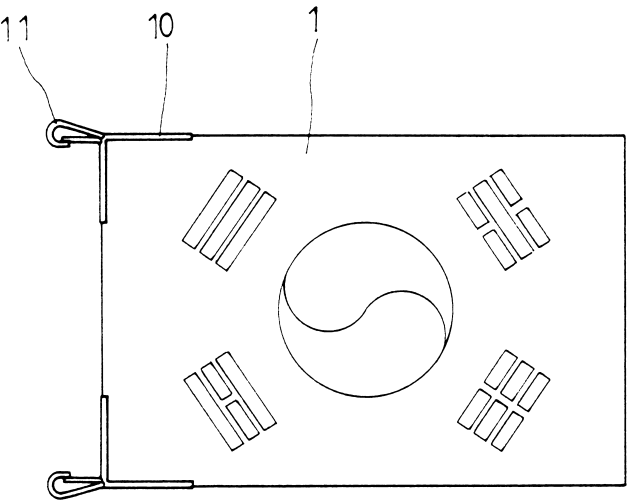
도면1



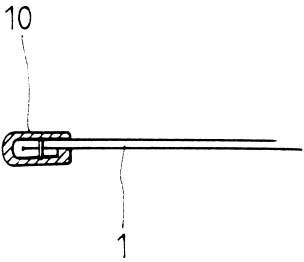
도면2



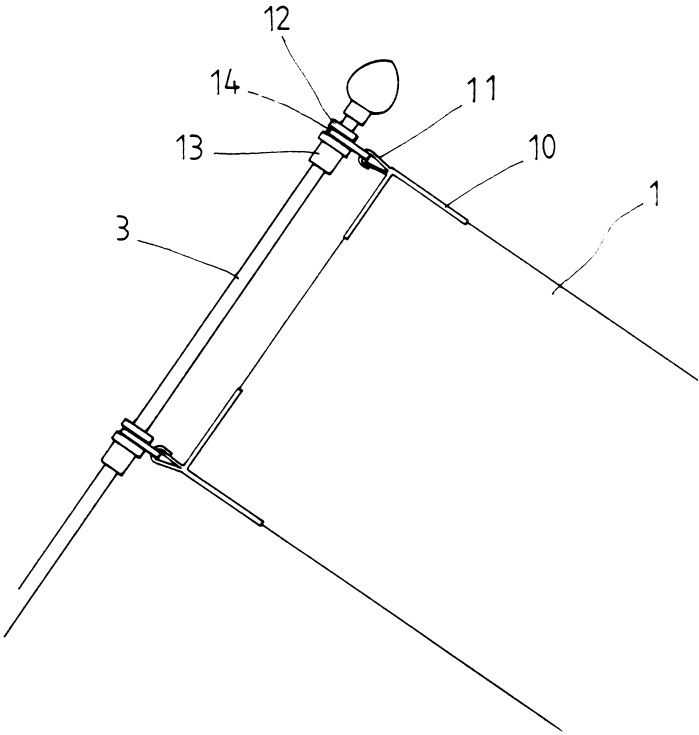
도면3



도면4



도면5



도면6

