

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A47G 33/00

(45) 공고일자 2001년11월22일
(11) 등록번호 20 - 0253473
(24) 등록일자 2001년10월27일

(21) 출원번호 20 - 2001 - 0023470
(22) 출원일자 2001년08월01일

(73) 실용신안권자 신찬수
대전 동구 효동 135 - 1 효동아파트 109동 703호
(72) 고안자 신찬수
대전 동구 효동 135 - 1 효동아파트 109동 703호

심사관 : 박종만

기술평가청구 : 없음

(54) 청구공형 연등

요약

본 고안은 불교의식에 사용되는 연등에 관련된 것으로, 더욱 상세하게는 합성수지재로 이루어진 다수의 오각편과 육각편을 절첩 및 결합하여 전체적으로 축구공 형상을 갖는 연등을 제작할 수 있도록 한 축구공형 연등에 관한 것이다.

이러한 본 고안은 합성수지재의 원단을 절첩 가능한 형태의 전개도로 구성한 연등에 있어서,

1개의 오각편과 2개의 육각편을 교대로 반복되게 보강살로 연결하되 상, 하로 연결된 지그재그 형태의 2열로 연결시킨 중앙몸체와,

오각편과 육각편을 교대로 반복되게 연결하여 중앙에 빛발산 육각홀을 형성하되 일측의 오각편을 중앙몸체 일측 육각편 상부에 연결시킨 상부몸체와,

오각편과 육각편을 교대로 반복되게 연결하여 중앙에 빛발산 육각홀을 형성하되 일측의 육각편을 중앙몸체 일측 오각편 하부에 연결시킨 하부몸체와,

상기 중앙몸체와 상, 하부몸체를 상호간 결합하여 축구공 형상의 연등으로 구성하게 하는 결합수단을 구비시키므로써 이루어지는 것이다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안 일실시예의 전개상태도

도 2는 본 고안에 의한 축구공형 연등의 사시도

도 3은 본 고안 축구공형 연등의 설치상태 종단면도

도 4는 본 고안 전개도의 부분 확대도

도 5는 본 고안 끼움돌기와 끼움홈의 결합상태도

[도면의 주요부분에 대한 부호의 설명]

1: 연등 10:중앙몸체 11,11a,21,31: 오각편

12,12a,22,32: 육각편 24: 끈삽입공 41: 끼움돌기

42: 끼움홈 43: 결합돌기

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 불교의식에 사용되는 연등에 관련된 것으로, 더욱 상세하게는 합성수지재로 이루어진 다수의 오각편과 육각편을 절첩 및 결합하여 전체적으로 축구공 형상을 갖는 연등을 제작할 수 있도록 한 축구공형 연등에 관한 것이다.

연등은 불교의식에 사용되는 불교용품의 하나로 석가탄신일을 비롯한 불교행사에 널리 사용되고 있으며, 통상 구형, 팔각형 등의 일정 형상을 유지하고 있어 휴대 및 운반, 보관에 많은 부피를 차지하여 이 과정에서 연등이 손상되어 상품성을 저하시키는 것이었다.

근래에는 상기된 문제점을 해결하기 위해 연등을 절첩식으로 제작하여 사용시에만 즉석에서 조립하여 사용한 후 사용이 끝나면 원상태로 복원시키므로써 휴대, 및 운반이 수월하며 다음에 재차 사용할 수 있어 매우 경제적인 이점을 제공하는 것이었다.

그러나 이와 같은 장점에도 불구하고 종래의 연등은 대부분 원형이나 팔각등의 단순형태에 국한되는 것으로 절을 찾는 불자들에게 종교의식 이외의 별다른 이미지를 심어주지 못하는 것이었다,

게다가 2002년은 월드컵 축구를 통해 전 인류의 화합과 안녕을 도모함과 동시에 전 세계 만방에 우리나라를 적극적으로 홍보할 수 있는 계기가 마련된 상태이므로 정,재계 및 스포츠계를 비롯하여 종교단체에 이르기 까지 총망라 되어 내국인은 물론 우리나라를 찾는 모든 외국인에게 전 세계가 하나되는 축구분위기를 연상시키는 각종 행사 프로그램과 물품제작에 박차는 가하는 실정이다.

이로 인해 대의적으로는 국정 홍보의 효과와 자체적으로는 각 단체를 내,외국인에게 개별 홍보하는 이중의 효과를 꾀하는 것이었다.

따라서 2002년 석가탄신일에 즈음하여 개최되는 월드컵 행사에 있어, 불교계에서 절을 찾는 내,외국인에게 경건한 종교의식의 이미지와 함께 전 인류의 축제인 월드컵 행사에 적극 동참하는 종교단체의 이미지를 심어줄 수 있는 홍보물이 절실이 요구되는 것이었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 불교의식에 사용하는 연등을 축구공 형상을 갖도록 제작하므로써 종교적인 의미전달과 더불어 2002년 월드컵 행사에 적극 동참하는 불교계의 또 다른 이미지를 내국인은 물론 국내를 찾는 외국인에게 인상적으로 심어줄 수 있도록 하는 것이다.

이를 위해 다수의 오각편과 육각편이 연접된 전개도의 형태로 몸체를 구성하고, 상기 각각의 오각편과 육각편을 상호간 절첩, 결합하여 전체적인 형상이 축구공의 형상을 갖도록 제작하는 기술을 강구하게 된다.

따라서 몸체를 전개도로 구성함에 따라 휴대 및 보관, 운반이 용이하게 되고 전개상태에서 오각편과 육각편의 연접부위를 절첩함과 동시에 연접부위를 제외한 다른 면에 마주하게 형성되는 결합돌기와 끼움돌기를 결합시키는 결합과정을 통해 간단하고 신속하게 축구공 형태의 연등을 완성시킬 수 있게 된다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 구성을 첨부도면에 의거 상세하게 설명하기로 한다.

본 고안은 도 1과 같이 평면상으로 펼쳐진 전개도의 상태에서 절첩과 결합과정을 통해 도 2내지 도 3과 같은 축구공 형상의 연등(1)으로 제작된다.

이에 본 고안의 구성을 상세하게 설명함에 있어 도 1과 같은 전개도를 전제로 한다.

본 고안의 구성은 합성수지재의 원단을 절첩가능한 형태의 전개도로 구성한 공지된 형태의 연등에 있어서, 크게 나누어 수평상으로 펼쳐진 중앙몸체(10)와, 상기 중앙몸체(10) 상, 하부에 연접되고 원형상으로 펼쳐진 상, 하부몸체(20)(30)로 이루어진다.

중앙몸체(10)는 1개의 오각편(11)과 2개의 육각편(12)을 교대로 반복되게 연결하되 각각의 사이에는 보강살(13)로 연결하여 연등(1)으로 조립시 보다 견고함을 제공하여 강풍을 비롯한 외력에 의해 파손되거나 외형이 손상됨을 충분히 방지한다.

또한 완벽한 축구공의 형상을 갖도록 상기 오각편(11)과 육각편(12)을 상, 하로 연접된 지그재그 형태의 2열로 연결시킨다.

상기 중앙몸체(10) 일측 상부에 일체로 형성되는 상부몸체(20)는 오각편(21)과 육각편(22)을 교대로 반복되게 연접하여 양단의 오각편(21)과 육각편(22)의 결합시 중앙에 빛발산 육각홀(23)을 형성하게 되며, 중앙몸체(10)와 일체화 될 수 있도록 일측의 오각편(21a) 하부를 중앙몸체(10) 일측 육각편(12a)의 상부에 연접시킨다.

이때 상부몸체(20)에 마주하게 형성되는 어느 하나의 오각편(21a)과 육각편(22)에는 조립 완료된 연등(1)을 선로(2)에 고정시키기 위한 끈삽입공(24)을 형성하여 도 3과 같이 고정끈(3)을 통과시켜 선로(2)에 고정시킬 수 있으며, 선로(2)에 연결된 전등(4)이 중앙의 빛발산 육각홀(23)을 통과하여 연등(1) 내부에 위치되게 하여 연등(1)이 빛을 발할 수 있도록 한다.

한편 상기 중앙몸체(10) 일측 하부에 일체로 형성되는 하부몸체(30)는 오각편(31)과 육각편(32)을 교대로 반복되게 연접하여 양단의 오각편(31)과 육각편(32)의 결합시 중앙에 빛발산 육각홀(33)을 형성하게 되며, 중앙몸체(10)와 일체화 될 수 있도록 일측의 육각편(32a) 상부를 중앙몸체(10) 일측 오각편(11a)의 하부에 연접시킨다.

여기에서 하부몸체(30)에 마주하게 형성되는 어느 하나의 오각편(31)과 육각편(32a)에는 전등(4)을 이용하지 않고 초를 사용하여 빛을 발할 경우 초가 고정되는 촛대(5)를 선택적으로 고정시킬 수 있는 촛대고정공(34)을 형성하여 도 3과 같이 촛대(5)의 양측을 촛대고정공(34)에 끼워 고정시킬 수 있게 된다.

따라서 전개도 상태로 일체화 된 중앙몸체(10)와 상, 하부몸체(20)(30)를 상호간 절첩 및 결합하는 과정만을 통해 축구공 형상을 갖는 연등(1)을 신속하게 제작할 수 있는 기본여건을 구비하게 된다.

상기 중앙몸체(10)와 상, 하부몸체(20)(30)를 결합 가능케 하는 결합수단은 상, 하부 몸체(20)(30)와 연결된 중앙몸체(10)의 오각편(11a)과 육각편(12a)을 제외한 중앙몸체(10)의 모든 오각편(11)과 육각편(12)의 외면에 각각 한쌍의 끼움돌기(41)를 돌설하고, 상기 상, 하부몸체(20)(30)의 오각편(21)(31)과 육각편(22)(32)의 외면을 포함하여 상, 하부몸체(20)(30)와 연결된 중앙몸체(10)의 오각편(11a)과 육각편(12a)의 외면에 각각 끼움홈(42)이 형성된 결합돌기(43)를 형성하므로써 조립 작업시 결합돌기(43)를 절첩한 후 결합돌기(43)의 끼움홈(42)에 각각의 끼움돌기(41)를 끼워 축구공의 형상으로 조립할 수 있게 된다.

또한 상, 하부몸체(20)(30)의 양측 선단 오각편(21)(31)과 육각편(22)(32)의 마주하는 외면에도 끼움돌기(41)와 결합돌기(43)를 형성하여 상기 끼움돌기(41)와 결합돌기(43)를 결합하므로써 완벽한 축구공 형상의 연등(1)을 제작할 수 있으며, 연등(1) 내부의 전구(4)나 초에서 발산하는 빛이 외부로 발산되는 빛발산 육각홀(23)(33)이 비로서 중앙에 형성된다.

한편 오각편(11)(21)(31)과 육각편(12)(22)(32)이 연결하는 연결부위와 보강살(13)의 중앙에는 절첩선(35)을 형성하여 연등(1) 조립시 절첩이 용이하게 한다.

이러한 구성으로 이루어진 본 고안의 전개도를 조립하여 연등(1)으로 제작하는 과정에 대해 살펴보기로 한다.

우선적으로 중앙몸체(10) 일측 선단에 형성된 끼움돌기(41)를 타측 선단에 형성된 끼움홈(42)에 끼워 연등(1)의 중앙부를 형성하고 상기 중앙몸체(10) 상, 하에 형성된 각각의 끼움돌기(41)를 상, 하부몸체(20)(30)의 끼움홈(42)에 순차적으로 끼운다.

이때 끼움돌기(41)와 끼움홈(42)이 상대적으로 멀리 떨어져 있으므로 이를 결합할 경우에는 반드시 오각편(11)(21)(31)과 육각편(12)(22)(32)의 연결부위와 보강살(13) 중앙에 형성된 절첩선(35)을 따라 일정각도 만큼 절첩하여야만 완벽한 축구공의 형상을 갖게 된다.

그리고 마지막으로 상, 하부몸체(20)(30)의 일단에 형성된 끼움돌기(41)를 타단에 형성된 끼움홈(42)에 끼워 완전한 형태의 연등(1)을 구성하게 된다.

따라서 조립이 완료된 연등(1)은 축구공의 형상을 갖게 되고 오각편(11)(21)(31)과 육각편(12)(22)(32)의 연결부위를 절첩하므로써 일반적인 원형을 탈피하여 연결부위가 일정한 각을 갖는 새로운 형태로 제공된다.

또한 연등(1)이 오각편(11)(21)(31)과 육각편(12)(22)(32)에 의해 일정 구역으로 구획된 상태이므로 각각의 오각편(11)(21)(31)과 육각편(12)(22)(32)에 동자승의 그림이나 부처님오신날의 로고 등을 인쇄하여 보다 깔끔한 분위기를 자아내게 되며, 특히 연등(1)이 전체적으로 축구공의 형상으로 이루어져 연등(1) 자체만으로 종교적인 의미를 충분히 표현함과 동시에 축구분위기를 연상시켜 전 세계인의 축제인 2002년 월드컵 행사에 적극 동참하는 종교단체의 이미지를 내, 외국인에게 인식시킬 수 있는 또 다른 의미를 부여하게 된다.

고안의 효과

본 고안은 불교의식에 사용하는 연등을 축구공 형상으로 제작하여 엄숙하고 경건한 종교적인 의미전달은 물론 절을 찾는 내, 외국인에게 축구이미지를 자아내게 하여 2002년 월드컵을 성공적으로 기원하는 종교단체의 이미지를 동반전달할 수 있는 효과를 제공하게 된다.

또한 상기 연등이 합성수지를 이용한 전개도의 형태로 이루어지므로 운반과 보관이 용이하고 사용시 절첩과 결합수단에 의한 결합과정을 통한 간단한 공정으로 신속하게 연등 제작이 가능하며 차후에 재사용할 수 있는 경제적인 효과를 제공한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

합성수지재의 원단을 절첩 가능한 형태의 전개도로 구성한 연등에 있어서,

1개의 오각편(11)과 2개의 육각편(12)을 교대로 반복되게 보강살(13)로 연결하되 상, 하로 연결된 지그재그 형태의 2열로 연결시킨 중앙몸체(10)와,

오각편(21)과 육각편(22)을 교대로 반복되게 연결하여 중앙에 빗발산 육각홀(23)을 형성하되 일측의 오각편(21a)을 중앙몸체(10) 일측 육각편(12a) 상부에 연결시킨 상부몸체(20)와,

오각편(31)과 육각편(32)을 교대로 반복되게 연결하여 중앙에 빗발산 육각홀(33)을 형성하되 일측의 육각편(32a)을 중앙몸체(10) 일측 오각편(11a) 하부에 연결시킨 하부몸체(30)와,

상기 중앙몸체(10)와 상, 하부몸체(20)(30)를 상호간 결합하여 축구공 형상의 연등(1)으로 구성하게 하는 결합수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 축구공형 연등.

청구항 2.

청구항 1에 있어서,

결합수단은 상, 하부몸체(20)(30)와 연결된 중앙몸체(10)의 오각편(11a)과 육각편(12a)을 제외한 다른 오각편(11)과 육각편(12)의 외면에 각각 한쌍의 끼움돌기(41)를 돌설하고,

상기 상, 하부몸체(20)(30)의 오각편(21)(31)과 육각편(22)(32)의 외면을 포함하여 상, 하부몸체(20)(30)와 연결된 중앙몸체(10)의 오각편(11a)과 육각편(12a)의 외면에 각각 중앙몸체(10)의 끼움돌기(41)가 끼워지는 끼움홈(42)이 형성된 결합돌기(43)를 형성하며,

상기 상, 하부 몸체(20)(30)의 양측 선단 오각편(21)(31)과 육각편(22)(32)의 마주하는 외면에 끼움돌기(41)와 결합돌기(43)를 형성시킨 것을 특징으로 하는 축구공형 연등.

청구항 3.

청구항 1에 있어서,

상부몸체(20)의 마주하는 오각편(21a)과 육각편(22)에 끈삽입공(24)을 형성하고,

하부몸체(30)의 마주하는 오각편(31)과 육각편(32a)에는 촛대고정공(34)을 형성시킨 것을 특징으로 하는 축구공형 연등.

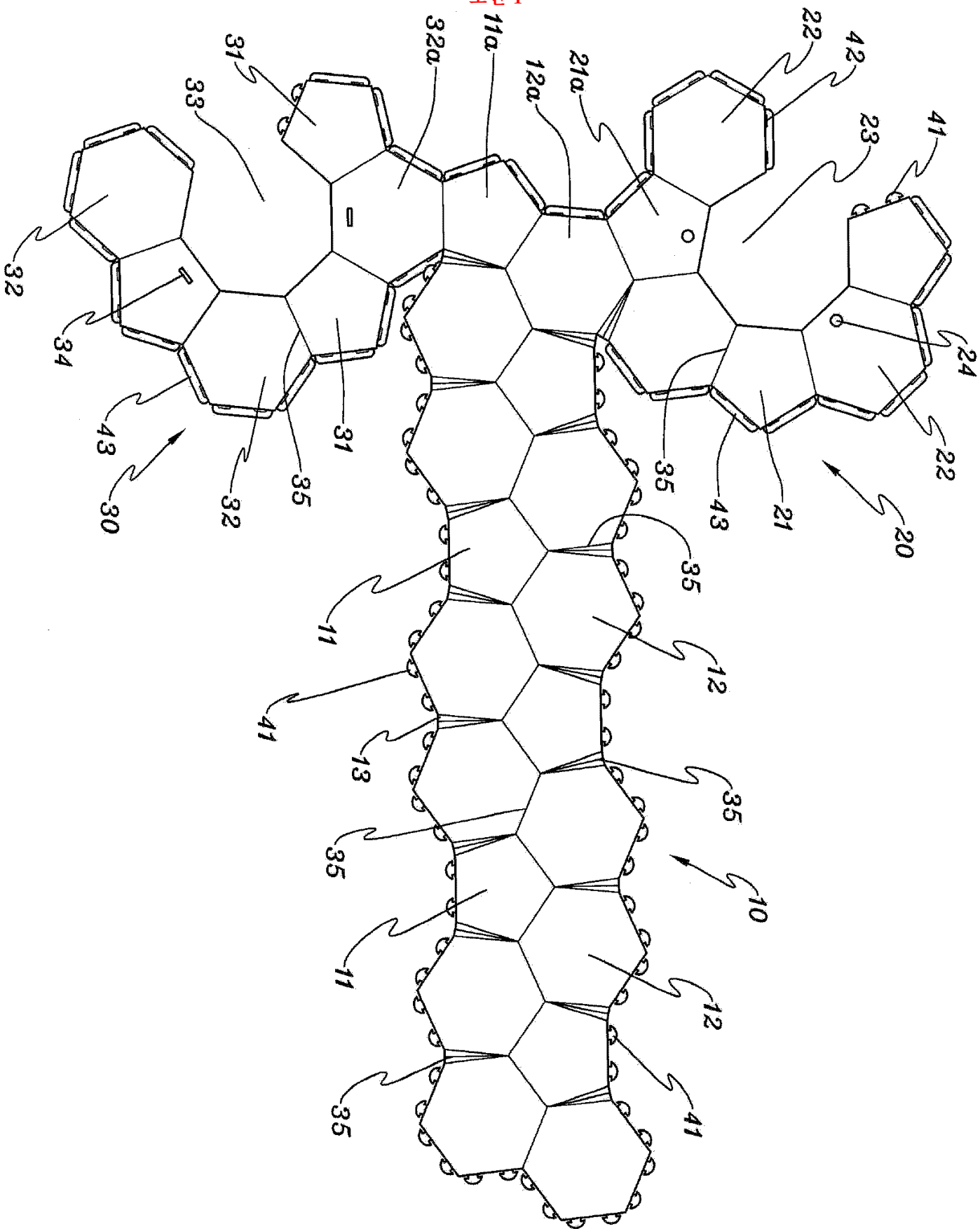
청구항 4.

청구항 1에 있어서,

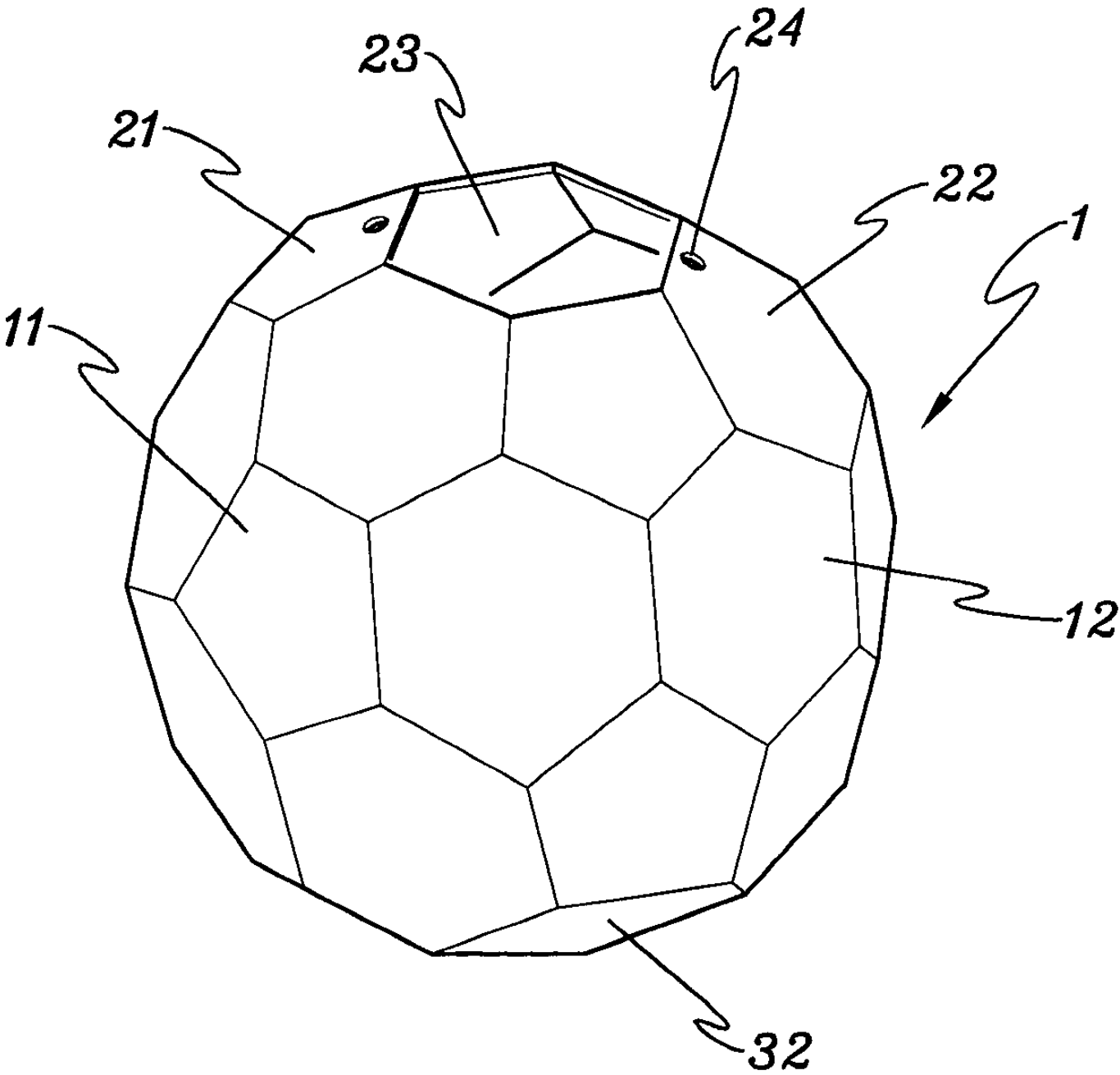
오각편(11)(21)(31)과 육각편(12)(22)(32)이 연결하는 연결부위와 보강살(13)의 중앙에는 절첩 용이하게 절첩선(35)으로 형성한 것을 특징으로 하는 축구공형 연등.

도면

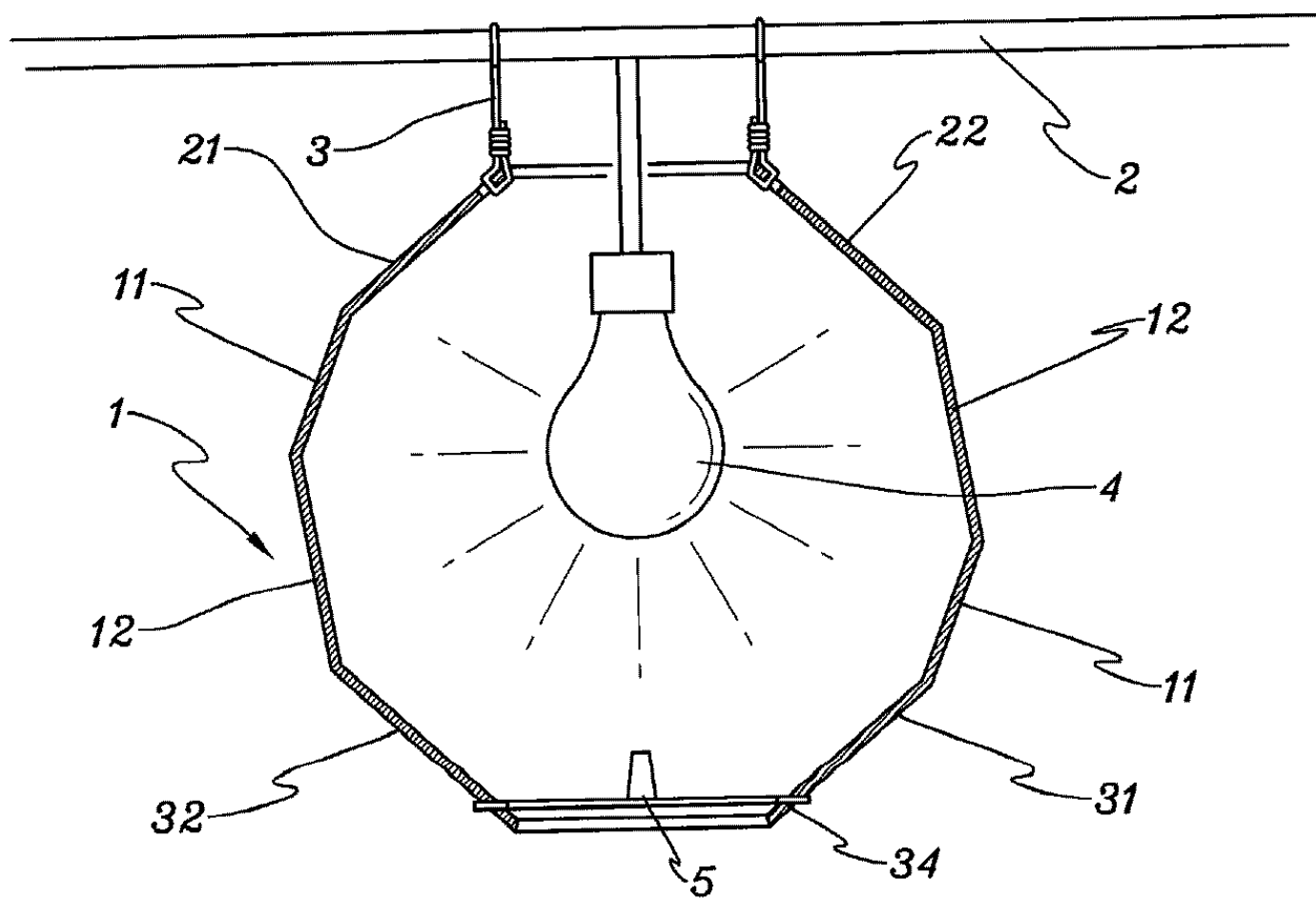
도면 1



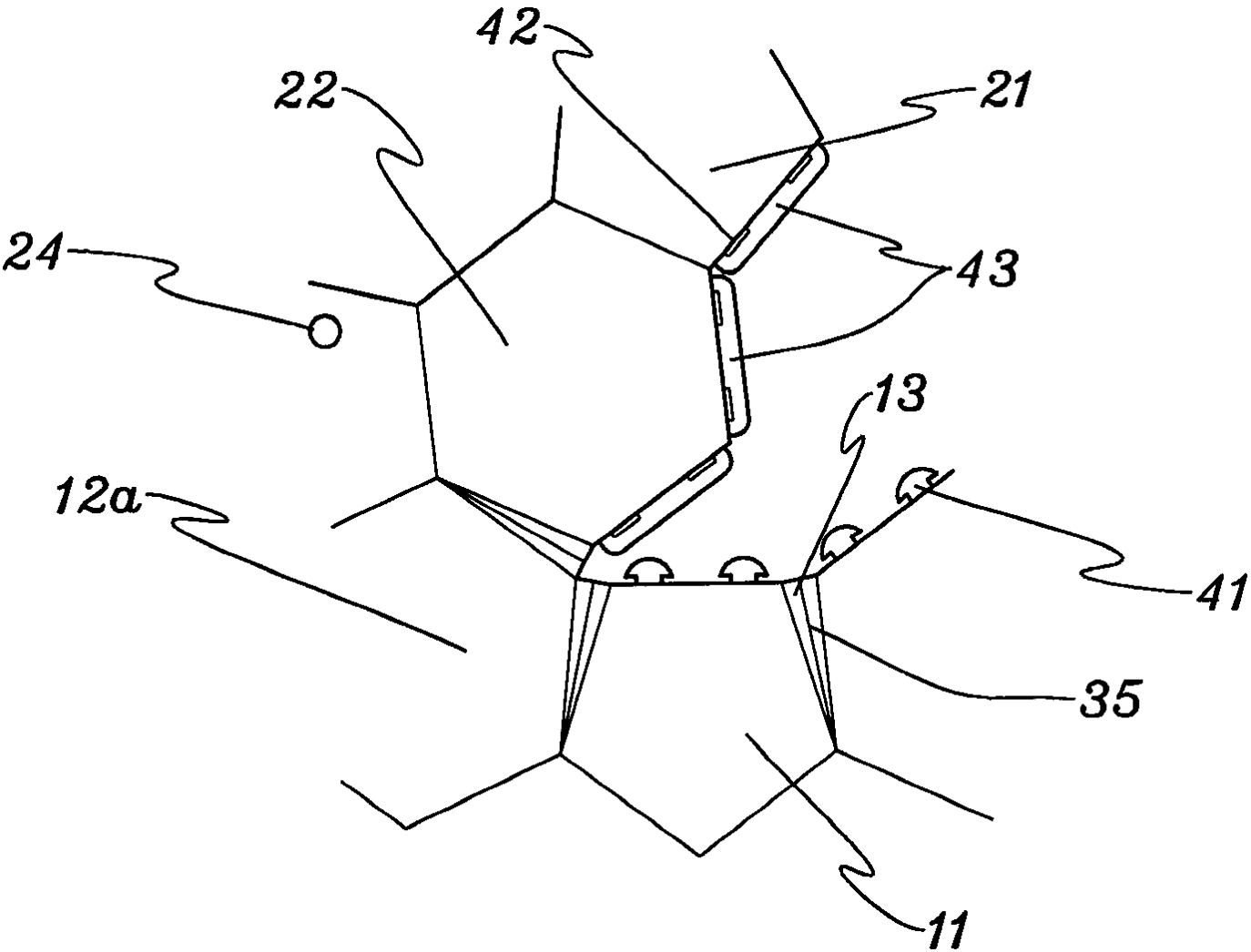
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

