



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2018-0002660  
(43) 공개일자 2018년09월12일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 B62J 9/00 (2006.01) B62J 11/00 (2006.01)  
 B62J 99/00 (2009.01) B62M 6/40 (2010.01)
- (52) CPC특허분류  
 B62J 9/00 (2013.01)  
 B62J 11/00 (2013.01)
- (21) 출원번호 20-2017-0000991  
 (22) 출원일자 2017년03월02일  
 심사청구일자 2017년03월02일

- (71) 출원인  
**방은엽**  
 광주광역시 남구 대남대로159번길 42, 111동 613호 (봉선동, 라인하이츠아파트)
- (72) 고안자  
**방은엽**  
 광주광역시 남구 대남대로159번길 42, 111동 613호 (봉선동, 라인하이츠아파트)
- (74) 대리인  
**최호석**

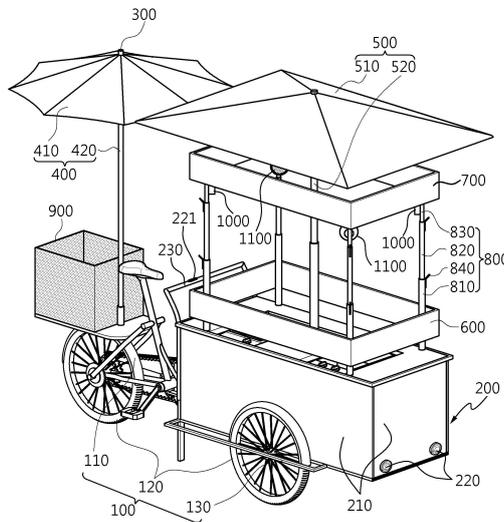
전체 청구항 수 : 총 17 항

(54) 고안의 명칭 **판매용 자전거**

(57) 요약

본 고안은 판매용 자전거에 관한 것으로 바퀴가 구비되고 페달을 밟아 바퀴를 회전시켜 이동되는 자전거 본체, 상기 자전거 본체에 구비되며 내부에 판매하려는 물건 또는 음식물을 조리할 수 있는 조리기기를 보관할 수 있는 보관용 박스체 및 상기 자전거 본체 또는 상기 보관용 박스체에 구비되며 무선 인터넷을 통해 위치 정보 서비스를 제공할 수 있도록 하는 위치 정보 서비스용 안테나를 구비하여 초기 창업 비용이 적게 소요되어 창업에 소요되는 비용을 절감하여 소규모 판매점 또는 소규모 음식점 창업을 부담없이 할 수 있고, 이동이 용이하여 판매 위치를 변경하면서 자유롭게 물건 또는 음식물을 판매할 수 있고 무선인터넷을 이용한 위치제공서비스를 통해 위치를 노출시켜 해당 음식을 원하는 구매자가 쉽게 위치를 확인할 수 있도록 하고, 구매 인원을 증대시켜 판매자의 수익을 증대시킨다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

**B62M 6/40** (2013.01)

*B62J 2099/0006* (2013.01)

*B62J 2099/004* (2013.01)

*B62J 2099/008* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

바퀴가 구비되고 페달을 밟아 바퀴를 회전시켜 이동되는 자전거 본체;

상기 자전거 본체에 구비되며 내부에 음식물을 조리할 수 있는 조리기기를 보관할 수 있는 보관용 박스체; 및

상기 자전거 본체 또는 상기 보관용 박스체에 구비되며 무선 인터넷을 통해 위치 정보 서비스를 제공할 수 있도록 하는 위치 정보 서비스용 안테나를 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 위치 정보 서비스용 안테나는 와이파이 라우터( Wi-Fi Router)를 더 포함하여 무선단말기를 통해 무선인터넷을 접속할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 보관용 박스체의 양 측면, 전면, 후면 중 적어도 어느 한 면에는 빛을 발광하는 발광체를 구비한 제1사인보드가 구비되는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 자전거 본체 또는 보관용 박스체에 장착되며 상기 와이파이 라우터( Wi-Fi Router)를 이용하여 판매자의 무선 단말기로 촬영된 영상을 전송하는 감시 카메라를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 자전거 본체 또는 보관용 박스체에 장착되는 스피커부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 보관용 박스체의 상부 측에 상기 보관용 박스체의 적어도 어느 한면 측에 구비되는 가림판부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 가림판부재는 내부에 발광체가 구비된 사인보드로 구성되거나, 외측면에 발광체가 구비된 제2사인보드가 구비되는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

#### 청구항 8

청구항 6에 있어서,

상기 가림판부재의 상부 측에 이격되게 위치되는 제3사인보드; 및

상기 제3사인보드의 높이를 지지하는 사인보드 지지대를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 9**

청구항 8에 있어서,

상기 사인보드 지지대는 다단으로 인출되고 삽입되는 텔레스코프 구조를 가져 높이 조절이 가능한 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 10**

청구항 1에 있어서,

상기 보관용 박스체의 상부를 가릴 수 있는 박스용 파라솔을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 11**

청구항 1 또는 청구항 10에 있어서,

상기 자전거 본체의 안장에 앉은 판매자의 상부 측을 가릴 수 있는 자전거용 파라솔을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 12**

청구항 1에 있어서,

상기 자전거 본체는 상부에 상기 보관용 박스체가 장착되는 박스체 지지대를 포함하며,

상기 박스체 지지대는 제1지지대;

상기 제1지지대에 이동 가능하게 결합되는 제2지지대; 및

상기 제2지지대의 위치를 고정하는 지지대 고정부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 13**

청구항 12에 있어서,

상기 보관용 박스체는,

상기 제1지지대에 장착되는 제1박스부재; 및 상기 제2지지대에 장착되며 상기 제1박스부재에 이동 가능하게 결합되는 제2박스부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 14**

청구항 1에 있어서,

상기 자전거 본체의 후측에 구비되며 내부에 물건을 수납할 수 있는 보조 수납함을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 15**

청구항 1에 있어서,

상기 자전거 본체는 바퀴 중 적어도 어느 하나에 연결되어 회전력을 부여하는 주행용 모터를 구비하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 16**

청구항 1에 있어서,

상기 보관용 박스체의 상부 측에 위치되는 태양전지 패널체를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

**청구항 17**

청구항 9에 있어서,

상기 보관용 박스체의 상부 측에 위치되는 태양전지 패널체를 더 포함하며,

상기 태양전지 패널체는 상기 사인보드 지지대에 장착되어 높이 조절이 가능한 것을 특징으로 하는 판매용 자전거.

### 고안의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 고안은 판매용 자전거에 관한 것으로 더 상세하게는 이동하여 물건이나 음식 등을 판매하는 위치를 자유롭게 정할 수 있는 판매용 자전거에 관한 고안이다.

#### 배경 기술

[0002] 일반적으로 꽃 등의 물건이나 음식 등을 판매 차량은 차량의 운전석 뒤에 통상 박스 형태의 컨테이너 안에 판매하려는 물건이나 음식을 조리할 수 있는 각종 주방 시설등이 설치되어 있어 그 안에서 물건을 판매하거나 간이 음식을 제공할 수 있게 되어 있다.

[0003] 따라서 차량을 원하는 장소에 이동한 후 임의 위치에 차량을 세워 두고 그 위치에서 차량의 뒤 박스 측면 부위를 개방하여, 조리대 등이 차량 측면으로 드러나게 하여 꽃등의 물건이나 소정의 음식물, 예들들어, 떡볶이, 순대, 만두 또는 빵이나 음료, 아이스 크림 등을 판매하고 있다.

[0004] 그러나 종래의 판매용 차량은 차량의 구입비용에 의해 소형 음식점 창업에 어려움이 있는 문제점이 있다.

[0005] 또한, 음식물 조리 장치가 설치된 리어카의 경우 사용자가 손으로 잡고 걸어서 이동해야 하므로 이동하는데 많은 힘이 소요되고, 이동이 자유롭지 못한 문제점이 있었다.

[0006] 또한, 종래의 음식물 판매 차량은 위치정보 제공서비스가 이루어지지 않아 구매자가 위치를 확인하기 어려워 해당 길을 지나가는 사람들에게만 노출되어 구매 인원이 한정되는 문제점이 있었다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 국내특허공개 제2005-0117509호 '입체형 적재함이 차량과 일체형으로 구비된 이동형 음식물판매차'(2005.12.14.)

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

[0008] 본 고안의 목적은 초기 창업 비용이 적게 소요되어 소규모 판매점 또는 소규모 음식점 창업에 적합한 판매용 자전거를 제공하는 데 있다.

[0009] 본 고안의 다른 목적은 무선인터넷을 이용한 위치제공서비스를 통해 위치를 노출시켜 해당 물건 또는 음식을 원하는 구매자가 쉽게 위치를 확인할 수 있도록 하고, 구매 인원을 증대시켜 판매자의 수익이 증대되는 판매용 자전거를 제공하는 데 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안에 따른 판매용 자전거는, 바퀴가 구비되고 페달을 밟아 바퀴를 회전시켜 이동되는 자전거 본체, 상기 자전거 본체에 구비되며 내부에 판매하려는 물건 또는 음식을 조리할 수 있는 조리기기를 보관할 수 있는 보관용 박스체 및 상기 자전거 본체 또는 상기 보관용 박스체에 구비되며 무선인터넷을 통해 위치 정보 서비스를 제공할 수 있도록 하는 위치 정보 서비스용 안테나를 구비한 것을 특징으로 한다.

[0011] 본 고안에 따른 판매용 자전거는, 상기 위치 정보 서비스용 안테나는 와이파이 라우터(Wi-Fi Router)를 더 포함하여 무선단말기를 통해 무선인터넷을 접속할 수 있다.

- [0012] 본 고안에서 상기 보관용 박스체의 양 측면, 전면, 후면 중 적어도 어느 한 면에는 빛을 발광하는 발광체를 구비한 제1사인보드가 구비될 수 있다.
- [0013] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 자전거 본체 또는 보관용 박스체에 장착되며 상기 와이파이 라우터(Wi-Fi Router)를 이용하여 판매자의 무선 단말기로 촬영된 영상을 전송하는 감시 카메라를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 자전거 본체 또는 보관용 박스체에 장착되는 스피커부를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 본 고안에서 상기 보관용 박스체의 상부 측에 상기 보관용 박스체의 적어도 어느 한면 측에 구비되는 가림판부재를 더 포함할 수 있다.
- [0016] 본 고안에서 상기 가림판부재는 내부에 발광체가 구비된 사인보드로 구성되거나, 외측면에 발광체가 구비된 제2사인보드가 구비될 수 있다.
- [0017] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 가림판부재의 상부 측에 이격되게 위치되는 제3사인보드 및 상기 제3사인보드의 높이를 지지하는 사인보드 지지대를 더 포함할 수 있다.
- [0018] 본 고안에서 상기 사인보드 지지대는 다단으로 인출되고 삽입되는 텔레스코프 구조를 가져 높이 조절이 가능할 수 있다.
- [0019] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 보관용 박스체의 상부를 가릴 수 있는 박스용 파라솔을 더 포함할 수 있다.
- [0020] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 자전거 본체의 안장에 앉은 판매자의 상부 측을 가릴 수 있는 자전거용 파라솔을 더 포함할 수 있다.
- [0021] 본 고안에서 상기 자전거 본체는 상부에 상기 보관용 박스체가 장착되는 박스체 지지대를 포함하며, 상기 박스체 지지대는 제1지지대, 상기 제1지지대에 이동 가능하게 결합되는 제2지지대; 및 상기 제2지지대의 위치를 고정하는 지지대 고정부재를 포함할 수 있다.
- [0022] 본 고안에서 상기 보관용 박스체는 상기 제1지지대에 장착되는 제1박스부재, 상기 제2지지대에 장착되며 상기 제1박스부재에 이동 가능하게 결합되는 제2박스부재를 포함할 수 있다.
- [0023] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 자전거 본체의 후측에 구비되며 내부에 물건을 수납할 수 있는 보조 수납함을 더 포함할 수 있다.
- [0024] 본 고안에서 상기 자전거 본체는 바퀴 중 적어도 어느 하나에 연결되어 회전력을 부여하는 주행용 모터를 구비할 수 있다.
- [0025] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 보관용 박스체의 상부 측에 위치되는 태양전지 패널체를 더 포함할 수 있다.
- [0026] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 상기 보관용 박스체의 상부 측에 위치되는 태양전지 패널체를 더 포함하며, 상기 태양전지 패널체는 상기 사인보드 지지대에 장착되어 높이 조절이 가능할 수 있다.

**고안의 효과**

- [0027] 본 고안은 초기 창업 비용이 적게 소요되어 창업에 소요되는 비용을 절감하여 소규모 판매점 또는 소규모 음식점 창업을 부담없이 할 수 있게 하는 효과가 있다.
- [0028] 본 고안은 이동이 용이하여 판매 위치를 변경하면서 자유롭게 꽃, 수공예품 등과 같은 물건 또는 음식물을 판매할 수 있고 무선인터넷을 이용한 위치제공서비스를 통해 위치를 노출시켜 해당 물건 또는 음식을 원하는 구매자가 쉽게 위치를 확인할 수 있도록 하고, 구매 인원을 증대시켜 판매자의 수익을 증대시키는 효과가 있다.
- [0029] 본 고안은 보관용 박스체를 지지하는 박스체 지지대의 길이를 조절할 수 있어 판매자가 원하는 크기의 보관용 박스체를 설치하여 사용이 가능하므로 판매자의 만족도를 향상시키고, 상품성이 증대되는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0030] 도 1은 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예를 도시한 사시도.

- 도 2는 본 고안에 따른 판매용 자전거의 다른 실시예를 도시한 사시도.
- 도 3은 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예를 도시한 측면도.
- 도 4는 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예를 도시한 평면도.
- 도 5는 본 고안에 따른 판매용 자전거에서 박스체 지지대의 일 실시예를 도시한 단면도.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0031] 이하, 본 고안을 더욱 상세히 설명한다.
- [0032] 본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 본 고안의 상세한 설명에 앞서, 이하에서 설명되는 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니된다. 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
- [0033] 도 1은 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 판매용 자전거의 다른 실시예를 도시한 사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예를 도시한 측면도이며, 도 4는 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예를 도시한 평면도이다.
- [0034] 도 1 내지 도 4를 참고하여 본 고안에 따른 판매용 자전거에 대한 실시예를 하기에서 상세하게 설명한다.
- [0035] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 바퀴(120)가 구비되고 페달을 밟아 바퀴(120)를 회전시켜 이동되는 자전거 본체(100)를 포함한다.
- [0036] 자전거 본체(100)는 본 고안에 따른 판매용 자전거를 이용하여 꽃, 수공예품 등 기타 물건을 판매하거나 또는 음식을 조리하여 음식을 판매하는 판매자가 앉을 수 있는 안장을 구비한 자전거 몸체부(110), 자전거 몸체부(110)의 앞측과 후측에 각각 구비되는 바퀴(120), 상부에 보관용 박스체(200)가 장착되는 박스체 지지대(130)를 포함한다.
- [0037] 자전거 본체(100)는 박스체 지지대(130)의 양 측에 구비되는 2개의 앞바퀴와 자전거 몸체부(110)의 후측에 구비되는 1개의 뒷바퀴를 포함하여 3륜으로 구성되는 것을 일 예로 한다. 자전거 본체(100)는 뒷바퀴와 페달을 연결하는 체인을 포함하며, 이는 자전거에서 공지된 구조로 더 상세한 설명은 생략함을 밝혀둔다.
- [0038] 또한, 도시하지는 않았지만 자전거 본체(100)는 바퀴(120) 중 적어도 어느 하나에 연결되어 회전력을 부여하는 주행용 모터를 더 포함할 수 있다. 주행용 모터는 자전거의 바퀴(120)를 회전시켜 판매자가 이동을 위해 페달을 밟는 힘을 최소화하며, 자전거 본체(100)의 주행을 용이하게 한다.
- [0039] 2개의 앞바퀴는 박스체 지지대(130)에 회전 가능하게 장착되는 것을 일 예로 한다.
- [0040] 본 고안에 따른 판매용 자전거는 자전거 본체(100)의 후측에 구비되며 내부에 물건을 수납할 수 있는 보조 수납함(900)을 더 포함할 수 있다.
- [0041] 보조 수납함(900)에는 조리용 도구 또는 판매자의 기타 소지품을 보관할 수 있다.
- [0042] 박스체 지지대(130)의 상부에는 내부에 음식을 조리할 수 있는 조리기기를 보관할 수 있는 보관용 박스체(200)가 장착된다.
- [0043] 보관용 박스체(200)는 내부에 꽃, 수공예품 등 판매 대상이 되는 물건을 보관할 수 있는 보관 공간 또는 음식을 조리할 수 있는 조리공간이 구비되고, 상부가 개방된 사각 박스 형태를 가지는 것을 일 예로 하고, 이외에도 내부에 판매 대상이 되는 물건을 보관하는 보관 공간 또는 음식을 조리할 수 있는 조리 공간이 형성되는 다양한 형상으로 변형 실시 될 수 있음을 밝혀둔다.
- [0044] 보관용 박스체(200)의 전면에는 빛을 발광하는 헤드 라이트부(220)가 구비되어 야간 주행 시 안전성을 확보하도록 한다.
- [0045] 헤드 라이트부(220)는 보관용 박스체(200)에 구비되는 충전 배터리(7)에 연결되어 전기 전원을 공급받는다.
- [0046] 그리고, 보관용 박스체(200)의 후면에는 판매자가 운전 중 잡을 수 있는 손잡이부(230)가 구비되며, 손잡이부(230)에는 헤드 라이트부(220)를 켜거나 끌 수 있는 라이트 온오프 스위치(221)가 구비된다.

- [0047] 판매자는 자전거 본체(100)에 앉아 주행 중 라이트 온오프 스위치(221)를 조작하여 헤드라이트부를 켜거나 끌 수 있다.
- [0048]
- [0049] 보관용 박스체(200)의 내부에는 음식을 조리할 수 있도록 하는 조리기기가 구비되거나 꽃, 수공예품 등과 같이 판매 대상이 되는 물건이 보관될 수 있다.
- [0050] 조리기기는 가스레인지(1), 가스레인지(1)로 가스를 공급하기 위한 가스통(4), 물을 보관할 수 있는 공급용 물통(5), 버리는 물을 저장할 수 있는 폐수저장통(6), 전기전원을 공급할 수 있도록 하는 충전 배터리(7), 음식을 보관할 수 있는 냉장고(8), 설거지를 할 수 있게 하는 싱크대(2), 튀김요리를 위한 튀김기(3) 등을 포함할 수 있다.
- [0051] 또한, 조리기기는 상기한 예 이외에도 조리하는데 사용되는 공지의 다른 다양한 조리기구를 더 포함할 수 있고, 판매자가 판매하려는 음식물의 종류에 따라 필요한 조리기구를 조합하여 다양하게 실시될 수 있음을 밝혀둔다.
- [0052] 자전거 본체(100)에는 위치 정보 서비스용 안테나(300)가 구비되며, 위치 정보 서비스용 안테나(300)는 무선통신을 통해 메인서버와 통신하여 본 고안에 따른 판매용 자전거의 위치 정보를 구매자가 인터넷을 통해 확인할 수 있도록 한다.
- [0053] 위치 정보 서비스용 안테나(300)는 위치 정보를 확인할 수 있는 RFID이거나 GPS 안테나 등을 포함하며, 위치 정보를 제공할 수 있는 공지의 안테나를 이용하여 다양하게 변형실시할 수 있음을 밝혀둔다.
- [0054] 위치 정보 서비스용 안테나(300)는 와이파이 라우터( Wi-Fi Router)를 더 포함하여 무선단말기를 통해 무선인터넷을 접속할 수 있도록 한다.
- [0055] 와이파이 라우터( Wi-Fi Router)는 무선 인터넷을 통해 판매 대상의 물건 비용 또는 음식비용을 구매자가 스마트폰 등의 무선 단말기를 통해 결제할 수 있도록 한다.
- [0056] 또한, 본 고안에 따른 판매용 자전거는 자전거 본체(100) 또는 보관용 박스체(200)에 장착되는 감시 카메라(1000)를 더 포함할 수 있다.
- [0057] 감시 카메라(1000)는 본 고안에 따른 판매용 자전거의 위치에서 주변 상황을 모니터링할 수 있도록 하며 촬영된 영상을 저장할 수 있는 영상 저장 메모리부를 구비하며 와이파이 라우터를 통해 판매자 또는 구매자의 스마트폰 등의 무선 단말기와 무선 통신하고, 무선 단말기를 통해 촬영된 영상을 확인할 수 있도록 한다.
- [0058] 감시 카메라(1000)는 판매자가 해당 자리를 비운 상태에서도 주변 상황을 모니터링 하여 도난을 방지할 수 있고, 촬영된 영상을 무선 통신으로 인터넷 사이트에 공지함으로써 해당 위치 정보를 구매자가 더 용이하게 확인할 수 있도록 한다.
- [0059] 또한, 본 고안에 따른 판매용 자전거는 자전거 본체(100) 또는 보관용 박스체(200)에 장착되는 스피커부(1100)를 더 포함할 수 있다.
- [0060] 스피커부(1100)는 블루투스 스피커로 블루투스를 통해 판매자의 무선 단말기와 통신하여 음성을 출력하는 것을 일 예로 한다.
- [0062] 보관용 박스체(200)의 양 측면, 전면, 후면 중 적어도 어느 한 면에는 빛을 발광하는 발광체를 구비한 제1사인보드(210)가 구비된다.
- [0063] 제1사인보드(210)는 내부에 발광체로 LED를 구비하는 것을 일 예로 하며, LED는 소비 전력이 작고 수명이 반영구적으로 길어 광고판의 조명으로 적합함을 밝혀둔다.
- [0064] 제1사인보드(210)는 광고를 통해 광고수익을 얻도록 하고, 내부에 구비되는 발광체로 야간에도 시인성을 확보함과 동시에 야간에서 본 고안에 따른 판매용 자전거의 위치를 더 용이하게 확인할 수 있도록 한다.
- [0065] 제1사인보드(210)는 보관용 박스체(200)의 양 측면에 구비되는 것을 일 예로 하고, 양 측면 뿐만 아니라 전면과 후면에도 구비될 수 있음을 밝혀둔다.
- [0066] 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예는 보관용 박스체(200)의 상부 측에 보관용 박스체(200)의 적어도 어

는 한편 측에 구비되는 가림판부재(600)를 더 포함할 수 있다.

- [0067] 가림판부재(600)는 하나의 가림판만으로 보관용 박스체(200)의 측면 측에만 구성될 수도 있고, 4개의 가림판이 서로 연결되어 사각형을 이루도록 형성될 수도 있다.
- [0068] 가림판부재(600)는 메뉴 및 상호가 표시될 수도 있고, 사진이 부착될 수도 있다. 가림판부재(600)는 메뉴 및 상호가 표시되어 구매자가 판매 대상의 물건 또는 음식의 품목 및 값을 확인하기 용이함은 물론 음식조리 중 음식에서 뜨거운 물 또는 기름이 외부로 튀어 구매자에게 상처를 입히는 사고를 방지하며, 외부의 이물질이 조리 중인 음식 또는 조리된 음식으로 유입되는 것을 최소화한다.
- [0069] 가림판부재(600)는 내부에 발광체가 구비된 사인보드로 구성되거나, 외측면에 발광체가 구비된 제2사인보드가 구비될 수 있다.
- [0070] 제2사인보드는 내부에 발광체로 LED를 구비하는 것을 일 예로 하며, LED는 소비 전력이 작고 수명이 반영구적으로 길어 광고판의 조명으로 적합함을 밝혀둔다.
- [0071] 제2사인보드는 광고를 통해 광고수익을 얻도록 하고, 내부에 구비되는 발광체로 야간에도 시인성을 확보함과 동시에 야간에서 본 고안에 따른 판매용 자전거의 위치를 더 용이하게 확인할 수 있도록 한다.
- [0073] 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예는 가림판부재(600)의 상부 측에 이격되게 위치되는 제3사인보드(700)와 제3사인보드(700)의 높이를 지지하는 사인보드 지지대(800)를 더 포함할 수 있다.
- [0074] 제3사인보드(700)는 가림판부재(600) 측, 제2사인보드와 이격되고 서로 나란하게 배치되는 것을 일 예로 하고, 제3사인보드(700)는 가림판부재(600)의 상부 측에 보관용 박스체(200)의 적어도 어느 한면 측에 구비된다.
- [0075] 제3사인보드(700)는 하나의 가림판만으로 보관용 박스체(200)의 측면 측에만 구성될 수도 있고, 4개의 사인보드가 사각 형상을 이루도록 서로 연결된 형태를 가지도록 구성될 수도 있다.
- [0076] 제3사인보드(700)는 내부에 발광체로 LED를 구비하는 것을 일 예로 하며, LED는 소비 전력이 작고 수명이 반영구적으로 길어 광고판의 조명으로 적합함을 밝혀둔다.
- [0077] 제3사인보드(700)는 광고를 통해 광고수익을 얻도록 하고, 내부에 구비되는 발광체로 야간에도 시인성을 확보함과 동시에 야간에서 본 고안에 따른 판매용 자전거의 위치를 더 용이하게 확인할 수 있도록 한다.
- [0078] 사인보드 지지대(800)는 다단으로 인출되고 삽입되는 텔레스코프 구조를 가져 높이 조절이 가능한 것을 일 예로 한다.
- [0079] 일 예로, 사인보드 지지대(800)는 보관용 박스체(200)에 장착되는 제1지지 봉부재(810), 제1지지 봉부재(810) 내에 인출 가능하게 삽입되는 제2지지 봉부재(820), 제2지지 봉부재(820) 내에 인출 가능하게 삽입되며 제3사인보드(700)가 장착되는 제3지지 봉부재(830), 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)의 위치를 고정하기 위한 위치 고정용 록킹부(840)를 포함한다.
- [0080] 위치 고정용 록킹부(840)는 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)의 위치를 고정하고, 고정된 상태를 해제할 수 있는 것으로 제1지지 봉부재(810)의 상부 측에 제1지지 봉부재(810)를 관통하여 제2지지 봉부재(820)의 하부 측을 가압 또는 가압해제할 수 있는 구조를 가지며, 제2지지 봉부재(820)의 상부 측에 제2지지 봉부재(820)를 관통하여 제3지지 봉부재(830)의 하부 측을 가압 또는 가압상태를 해제할 수 있는 구조를 가지는 것을 일 예로 한다.
- [0081] 위치 고정용 록킹부(840)는 제2지지 봉부재(820) 또는 제3지지 봉부재(830)를 가압하고, 가압 해제하여 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)의 위치를 고정하거나 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)가 이동될 수 있도록 하는 공지의 봉체 고정구조에서 다양한 예로 변형실시될 수 있음을 밝혀둔다.
- [0082] 감시 카메라(1000)와 스피커부(1100)는 사인보드 지지대(800)의 상부 측 측, 제3지지 봉부재(830)에 장착되는 것을 일 예로 한다.
- [0083] 사인보드 지지대(800)는 도시되지는 않았지만 회전모터의 회전력을 직선 왕복이동으로 변환시키는 레크와 피니언 구조, 고정된 위치에서 회전되는 스크류와 스크류에 회전 가능하게 결합되고 제3사인보드(700)가 연결되는 승하강 회전체를 포함하여 회전모터의 회전력에 의해 전동으로 승하강될 수도 있고, 회전모터의 회전력을 직선

이동으로 변환시켜 승하강하는 공지의 다른 예로 다양하게 변형되어 실시될 수 있음을 밝혀둔다.

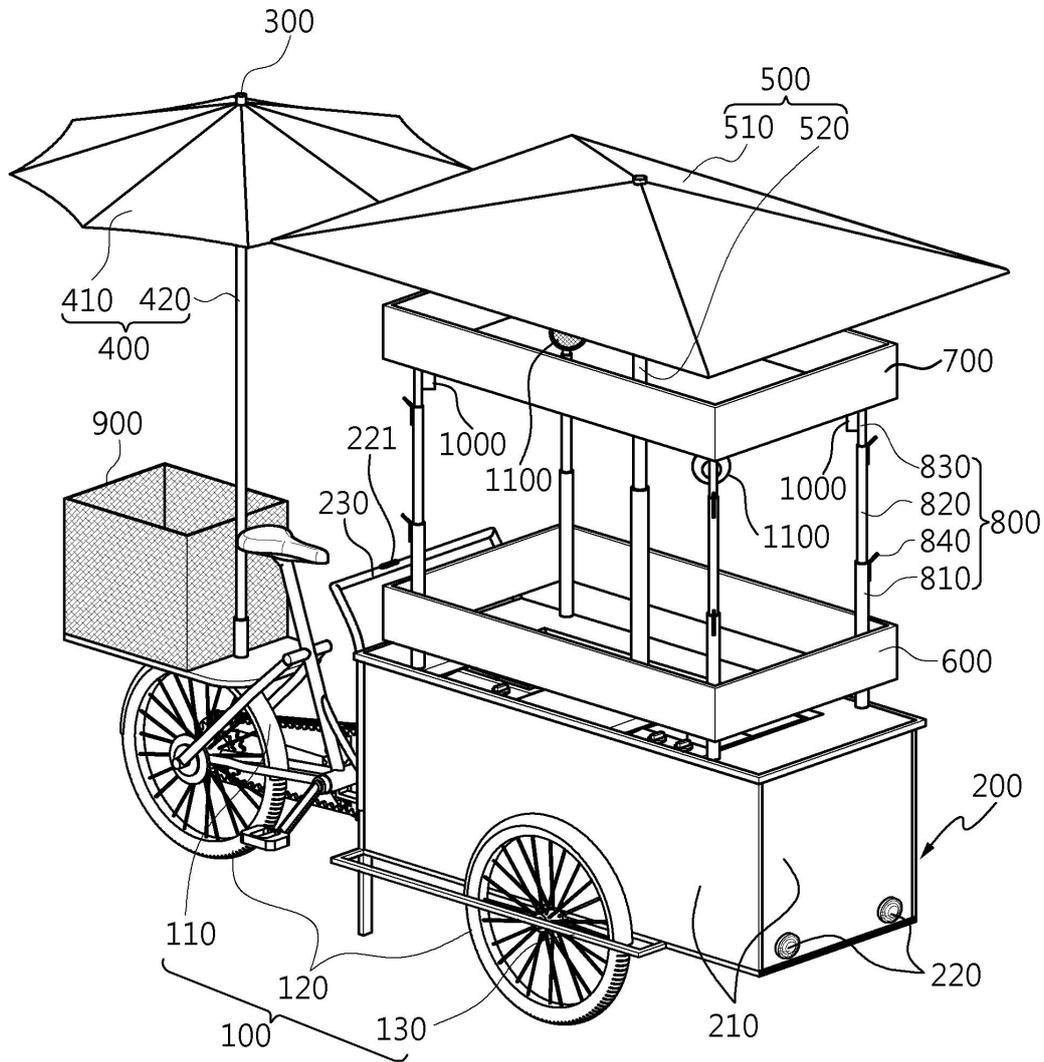
- [0084] 제3사인보드(700)는 제1지지 봉부재(810)의 내부로 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)가 삽입되어 최저 높이 즉, 가립판부재(600)의 상부 측에 안착되는 높이로 위치될 수 있다.
- [0085] 또한, 제3사인보드(700)는 제1지지 봉부재(810)의 내부에서 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)가 순차적으로 인출되고 인출된 제2지지 봉부재(820)와 제3지지 봉부재(830)의 위치가 고정용 록킹부에 의해 고정됨으로써 최고 높이로 위치될 수 있다.
- [0086] 즉, 제3사인보드(700)는 자전거 본체(100)가 정지 즉, 주차된 상태에서 최고 높이까지 승강되어 위치되어 시인성을 최대 거리로 확보할 수 있다.
- [0087] 또한 제3사인보드(700)는 자전거 본체(100)가 주행 중인 경우에 높이가 최소로 낮게 위치됨으로써 주행에 시야에 방해가 되지 않고, 공기 저항이 최소화될 수 있도록 하여 주행에 방해되지 않도록 위치될 수 있다.
- [0088] 또한, 도 2를 참고하면 본 고안에 따른 판매용 자전거의 다른 실시예는 보관용 박스체(200)의 상부 측에 위치되는 태양전지 패널체(1200)를 더 포함할 수 있다.
- [0089] 태양전지 패널체(1200)는 보관용 박스체(200)의 상부를 가릴 수 있는 크기로 형성되고, 높이 조절이 가능한 사인보드 지지대(800)에 장착되어 높이 조절이 가능하여 필요에 따라 높이 조절이 가능하도록 한다.
- [0090] 태양전지 패널체(1200)는 보관용 박스체(200)의 면적보다 같거나 크게 형성되어 보관용 박스체(200)의 상부를 모두 덮어 커버함으로써 보관용 박스체(200) 내에서 음식을 요리하여 판매하거나 물건을 판매하는 판매자를 햇빛으로부터 보호하거나, 비나 눈 등으로부터 보호할 수 있도록 한다. 특히, 비나 눈 등이 보관용 박스체(200) 내로 유입되는 것을 방지하여 비나 눈에 의해 음식이 젖거나 판매 대상의 물건이 젖게 되는 사고를 방지한다.
- [0091] 태양전지 패널체(1200)는 제1사인보드(210), 제2사인보드, 제3사인보드(700), 냉장고 등과 같이 전기 전원을 사용하는 기구에 태양열을 전기 전원을 변환하여 공급한다.
- [0092] 태양전지 패널체(1200)는 보관용 박스체(200)에 구비되는 충전 배터리(7)에 연결되어 전기 전원을 공급하여 충전 배터리(7)를 충전하고, 충전 배터리(7)를 통해 제1사인보드(210), 제2사인보드, 제3사인보드(700), 냉장고 등과 같이 전기 전원을 사용하는 기구에 전기 전원을 공급할 수 있다.
- [0093] 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예는 보관용 박스체(200)의 상부를 가릴 수 있는 박스용 파라솔(500)을 더 포함할 수 있다. 또한, 본 고안에 따른 판매용 자전거의 일 실시예는 자전거 본체(100)의 안장에 앉은 판매자의 상부 측을 가릴 수 있는 자전거용 파라솔(400)을 더 포함할 수 있다.
- [0094] 박스용 파라솔(500)은 사각형상의 제1천막(510)과, 제1천막(510)을 지지할 수 있는 제1파라솔 지지대(520)를 포함할 수 있고, 제1천막(510)을 접어 보관할 수 있는 구조를 가진다.
- [0095] 제1천막(510)은 보관용 박스체(200)와 대응되는 사각형상으로 형성되고, 보관용 박스체(200)의 면적보다 같거나 크게 형성되어 보관용 박스체(200)의 상부를 모두 덮어 커버함으로써 보관용 박스체(200) 내에서 음식을 요리하여 판매하거나 물건을 판매하는 판매자를 햇빛으로부터 보호하거나, 비나 눈 등으로부터 보호할 수 있도록 한다. 특히, 비나 눈 등이 보관용 박스체(200) 내로 유입되는 것을 방지하여 비나 눈에 의해 음식이 젖거나 판매 대상의 물건이 젖게 되는 사고를 방지한다.
- [0096] 제1천막(510)을 접어 보관할 수 있는 파라솔 지지 프레임 구조는 공지의 파라솔에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있으므로 더 상세한 설명은 생략함을 밝혀둔다.
- [0097] 자전거용 파라솔(400)은 원형상의 제2천막(410)과, 제2천막(410)을 지지할 수 있는 제2파라솔 지지대(420)를 포함할 수 있고, 제2천막(410)을 접어 보관할 수 있는 구조를 가진다.
- [0098] 제2천막(410)을 접어 보관할 수 있는 파라솔 지지 프레임 구조는 공지의 파라솔에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있으므로 더 상세한 설명은 생략함을 밝혀둔다.
- [0099] 자전거용 파라솔(400)은 자전거 본체(100)가 주행 중 안장에 앉은 판매자를 햇빛으로부터 보호하거나, 비나 눈 등으로부터 보호할 수 있도록 한다.
- [0100] 한편, 박스체 지지대(130)는 자전거 몸체부(110)에 연결되는 제1지지대(131), 제1지지대(131)에 이동 가능하게 결합되는 제2지지대(132), 제2지지대(132)의 위치를 고정하는 지지대 고정부재(133)를 포함할 수 있다.



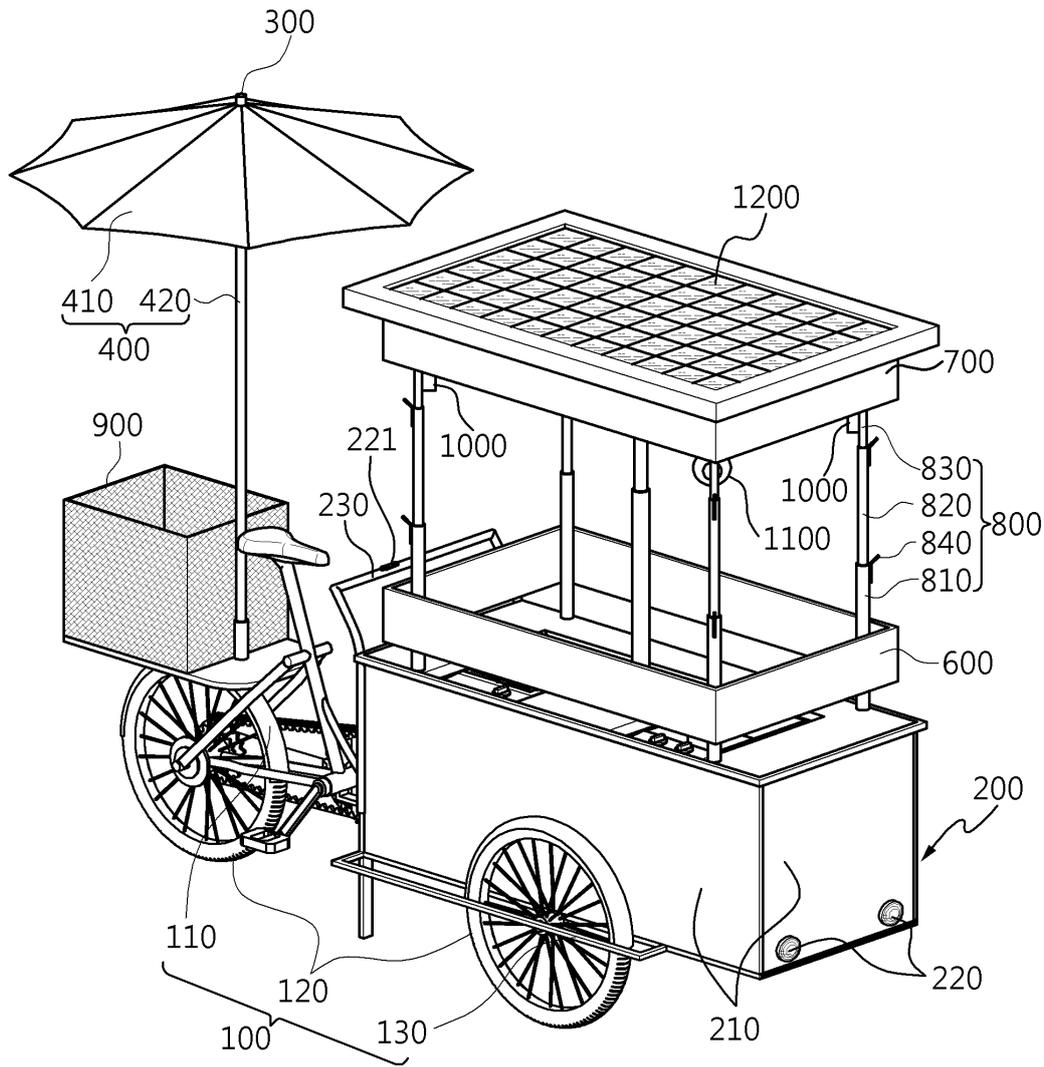
- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 133 : 지지대 고정부재       | 200 : 보관용 박스체    |
| 201 : 제1박스부재         | 202 : 제2박스부재     |
| 210 : 제1사인보드         | 220 : 헤드 라이트부    |
| 221 : 라이트 온오프 스위치    | 230 : 손잡이부       |
| 300 : 위치 정보 서비스용 안테나 | 400 : 자전거용 파라솔   |
| 410 : 제2천막           | 420 : 제2파라솔 지지대  |
| 500 : 박스용 파라솔        | 510 : 제1천막       |
| 520 : 제1파라솔 지지대      | 600 : 가림판부재      |
| 700 : 제3사인보드         | 800 : 사인보드 지지대   |
| 810 : 제1지지 봉부재       | 820 : 제2지지 봉부재   |
| 830 : 제3지지 봉부재       | 840 : 위치 고정용 록킹부 |
| 900 : 보조 수납함         | 1000 : 감시 카메라    |
| 1100 : 스피커부          | 1200 : 태양전지 패널체  |

도면

도면1

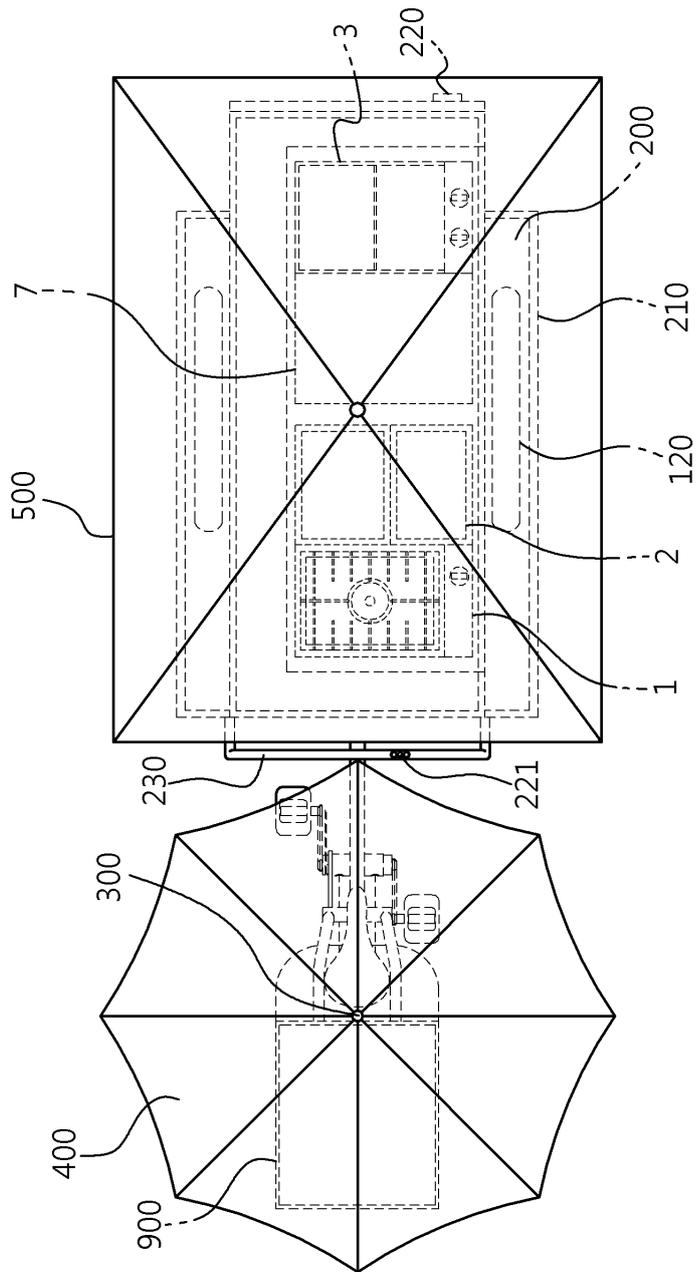


도면2





도면4



도면5

