

명세서

청구범위

청구항 1

지면에 지지되도록 설치되는 베이스부; 및,

상기 베이스부에 회전가능하며 수직상태로 설치되며, 광고정보가 표시된 간판부;를 포함하며,

상기 간판부의 하단에는 축부재가 하방으로 연장되게 설치되되, 상기 축부재는 상기 간판부의 좌우 폭방향의 중간부분에 설치되지 않고 상기 중간부분에서 벗어난 편심된 위치에 설치되며, 상기 축부재가 상기 베이스부의 중심에 회전가능하게 설치되며,

상기 베이스부는,

틀형태로 이루어지며, 좌우 양측에 상부로 돌출되는 끼움핀이 각각 형성되는 베이스본체;

상기 베이스본체의 길이방향의 중간에 양측의 장측단을 연결하도록 고정설치되며, 중간부에 상기 축부재가 관통되는 축관통공이 형성되고, 상기 축관통공과 연결되도록 상면 및 하면에 각각 상부베어링과 하부베어링이 장착된 지지바;

상기 끼움핀에 끼움결합되도록 끼움공이 형성되어 상기 베이스본체의 양측부에 끼움방식으로 적층되어 상기 베이스본체의 중량을 증가시키는 한 쌍의 웨이트부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 축부재는 상기 간판부 하단의 일측단으로부터 상기 간판부 하단의 좌우 폭길이의 1/3 지점에 설치되는 것을 특징으로 하는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판.

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 베이스부는 상기 베이스본체의 하면에 선택적으로 분리가능하게 설치되어, 상기 베이스본체가 지면으로부터 소정높이에 위치하도록 하며, 상기 베이스본체의 중량을 증가시켜 보다 안정적으로 상기 간판부를 지지하게 하는 타이어;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 간판부는,

상하로 길이가 긴 틀형태로 이루어지며, 내측모서리에 고리가 각각형성되어진 간판틀;

플렉서블한 시트형태로 이루어져 상기 광고정보가 표시되어져 있으며, 상기 간판틀의 내측영역보다 작은 크기로 이루어져 상기 간판틀의 내측에 배치되는 광고시트;

상기 광고시트의 모서리와 상기 고리를 연결하여 상기 간판틀에 대해 상기 광고시트를 탄성지지되도록 연결하는 코일스프링;을 포함하는 것을 특징으로 하는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 지지바의 일측부에는 삽입공이 형성되고,

상기 간판틀 하단 일측에는 상기 간판부가 상기 지지바와 일치되는 방향에 위치한 경우, 상기 삽입공과 상하 일치되는 관통공이 형성되도록 구성되며,

상기 간판부가 상기 지지바와 일치되는 방향에 위치한 경우, 상기 삽입공과 상기 관통공에 삽입되어 상기 간판부의 회전을 제한하는 잠금핀;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 길에 세워지도록 설치되는 입간판에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 바람으로 인해 입간판에 쓰러지는 것이 방지되는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 간판은 상점, 회사, 기관 등에서 여러 사람의 주위를 끌기 위해 이름(상호), 상품명, 홍보문구, 영업종목 등을 표시하도록 한 것으로서, 건물벽에 부착되는 전면간판, 옥상에 설치되는 옥상간판, 길에 세워두는 입간판 등 다양한 종류가 있다.

[0003] 이러한 다양한 간판 중 길에 세워두는 입간판에 대해 등록특허 10-1317266호, 등록실용신안 20-0400526호, 등록실용신안 20-0473629호, 공개실용신안 2017-0000247호 등에 개시되어 있다.

[0004] 이러한 종래의 입간판은 지면에 지지되도록 설치되는 지지받침대와, 이 지지받침대에 고정되며 수직하게 설치되며 광고정보가 표시된 간판부로 구성되어 있다.

[0005] 하지만, 이러한 종래의 입간판은 바람이 약간이라도 거세지면 쉽게 넘어져 버리기 때문에, 바람이 부는 날에는 간판주인이 자주 간판을 다시 세워줘야 하는 번거로움이 있을 뿐 아니라, 간판이 쉽게 넘어지면서 간판부 자체가 손상되기도 하고 오염물에 의해 오염되어 더러워짐으로써 고장이 쉽고 유지보수에 많이 비용이 들어가는 문제점을 가지고 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 등록특허 10-1317266호
(특허문헌 0002) 등록실용신안 20-0400526호
(특허문헌 0003) 등록실용신안 20-0473629호
(특허문헌 0004) 공개실용신안 2017-0000247호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하고자 창안된 것으로서, 바람이 부는 방향으로 간판부가 회

전되어 바람이 부는 방향과 간판부가 동일방향으로 일치하게 되어 바람의 저항을 최소화시킴으로써 입간판이 넘어지는 것을 완벽하게 방지할 수 있는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판을 제공하는데 목적이 있다.

[0008] 아울러, 본 발명은 간판부가 바람의 저항을 덜 받는 형태로 이루어져, 간판부가 바람의 저항에 의해 쉽게 넘어지지 않을 뿐 아니라, 광고정보를 보다 용이하게 교체하여 사용할 수 있도록 개선된 구조를 갖는 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판을 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판은 지면에 지지되도록 설치되는 베이스부; 및, 상기 베이스부에 회전가능하며 수직상태로 설치되며, 광고정보가 표시된 간판부;를 포함하며, 상기 간판부의 하단에는 축부재가 하방으로 연장되게 설치되며, 상기 축부재는 상기 간판부의 좌우 폭방향의 중간부분에 설치되지 않고 상기 중간부분에서 벗어난 편심된 위치에 설치되며, 상기 축부재가 상기 베이스부의 중심에 회전가능하게 설치되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 상기 축부재는 상기 간판부 하단의 일측단으로부터 상기 간판부 하단의 좌우 폭길이의 1/3 지점에 설치되도록 구성할 수 있다.

[0011] 상기 베이스부는 틀형태로 이루어지며, 좌우 양측에 상부로 돌출되는 끼움핀이 각각 형성되는 베이스본체; 상기 베이스본체의 길이방향의 중간에 양측의 장축단을 연결하도록 고정설치되며, 중간부에 상기 축부재가 관통되는 축관통공이 형성되고, 상기 축관통공과 연결되도록 상면 및 하면에 각각 상부베어링과 하부베어링이 장착된 지지바; 상기 끼움핀에 끼움결합되도록 끼움공이 형성되어 상기 베이스본체의 양측부에 끼움방식으로 적층되어 상기 베이스본체의 중량을 증가시키는 한 쌍의 웨이트부재;를 포함하도록 구성될 수 있다.

[0012] 상기 베이스부는 상기 베이스본체의 하면에 선택적으로 분리가가능하게 설치되어, 상기 베이스본체가 지면으로부터 소정높이에 위치하도록 하며, 상기 베이스본체의 중량을 증가시켜 보다 안정적으로 상기 간판부를 지지하게 하는 타이어;를 더 포함하도록 구성될 수 있다.

[0013] 상기 간판부는, 상하로 길이가 긴 틀형태로 이루어지며, 내측모서리에 고리가 각각형성되어진 간판틀; 플렉시블한 시트형태로 이루어져 상기 광고정보가 표시되어져 있으며, 상기 간판틀의 내측영역보다 작은 크기로 이루어져 상기 간판틀의 내측에 배치되는 광고시트; 상기 광고시트의 모서리와 상기 고리를 연결하여 상기 간판틀에 대해 상기 광고시트를 탄성지지되도록 연결하는 코일스프링;을 포함하도록 구성될 수 있다.

[0014] 상기 지지바의 일측부에는 삽입공이 형성되고, 상기 간판틀 하단 일측에는 상기 간판부가 상기 지지바와 일치되는 방향에 위치한 경우, 상기 삽입공과 상하 일치되는 관통공이 형성되도록 구성되며, 상기 간판부가 상기 지지바와 일치되는 방향에 위치한 경우, 상기 삽입공과 상기 관통공에 삽입되어 상기 간판부의 회전을 제한하는 잠금핀;을 더 포함하도록 구성될 수 있다.

발명의 효과

[0015] 상기한 바에 따르면, 본 발명은 간판부의 하단에 편심되게 설치된 축부재가 베이스부의 중앙에 설치된 베어링에 삽입되어 회전되도록 구성되어, 간판부가 바람의 저항을 받는 경우, 바람이 부는 방향을 향해 회전되어 간판부에 대한 바람의 저항이 최소화됨으로써 간판부가 넘어지는 것이 확실히 방지될 수 있으며, 이에 따라, 기존에 바람저항으로 인해 입간판이 넘어짐에 따라 발생하는 입간판의 손상 및 오염을 확실히 해결할 수 있는 효과가 있다.

[0016] 또한, 본 발명은 간판부를 베이스부에서 분리하지 않고서도 웨이트부재를 손쉽게 적층하여 장착할 수 있는 구조로 되어 있어, 베이스부의 중량조절을 용이하게 할 수 있어, 사용성이 증대되는 효과가 있다.

[0017] 아울러, 본 발명의 간판부는 간판틀의 내측에 플렉시블한 광고시트가 스프링에 의해 연결되고, 간판틀과 광고시트 사이가 이격되어 틈새가 형성되어 있으므로, 바람의 저항을 덜 받을 뿐 아니라, 바람저항에 따라 광고시트가 간판틀에서 유연하게 휘어지는 등의 형태변형이 가능함으로써 간판부의 넘어짐방지가 더욱 향상될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판을 나타낸 분리사시도이고,

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판을 나타낸 결합사시도이고,

도 3은 도 2의 A부분을 확대하여 나타낸 도면이고,

도 4은 도 2에서 바람의 영향에 의해 간판부가 바람방향을 따라 회전한 상태를 나타낸 도면이고,

도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판이 바람의 방향을 따라 회전된 상태를 설명하기 위한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이상의 본 발명의 목적들, 다른 목적들, 특징들 및 이점들은 첨부된 도면과 관련된 이하의 바람직한 실시 예들을 통해서 쉽게 이해될 것이다. 그러나 본 발명은 여기서 설명되는 실시 예들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 오히려, 여기서 소개되는 실시 예들은 개시된 내용이 철저하고 완전해질 수 있도록 그리고 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 제공되는 것이다.
- [0020] 본 명세서에서, 어떤 구성요소가 다른 구성요소 상에 있다고 언급되는 경우에 그것은 다른 구성요소 상에 직접 형성될 수 있거나 또는 그들 사이에 제 3의 구성요소가 개재될 수도 있다는 것을 의미한다. 또한, 도면들에 있어서, 구성요소들의 두께는 기술적 내용의 효과적인 설명을 위해 과장된 것이다.
- [0021] 본 명세서에서 기술하는 실시 예들은 본 발명의 이상적인 예시도인 단면도 및/또는 평면도들을 참고하여 설명될 것이다. 도면들에 있어서, 막 및 영역들의 두께는 기술적 내용의 효과적인 설명을 위해 과장된 것이다. 따라서 제조 기술 및/또는 허용 오차 등에 의해 예시도의 형태가 변형될 수 있다. 따라서 본 발명의 실시 예들은 도시된 특정 형태로 제한되는 것이 아니라 제조 공정에 따라 생성되는 형태의 변화도 포함하는 것이다. 예를 들면, 직각으로 도시된 식각 영역은 라운드지거나 소정 곡률을 가지는 형태일 수 있다. 따라서 도면에서 예시된 영역들은 속성을 가지며, 도면에서 예시된 영역들의 모양은 소자의 영역의 특정형태를 예시하기 위한 것이며 발명의 범주를 제한하기 위한 것이 아니다. 본 명세서의 다양한 실시 예들에서 제1, 제2 등의 용어가 다양한 구성요소들을 기술하기 위해서 사용되었지만, 이들 구성 요소들이 이 같은 용어들에 의해 한정되어서는 안된다. 이들 용어들은 단지 어느 구성요소를 다른 구성요소와 구별시키기 위해서 사용되었을 뿐이다. 여기에 설명되고 예시되는 실시 예들은 그것의 상보적인 실시 예들도 포함한다.
- [0022] 본 명세서에서 사용된 용어는 실시 예들을 설명하기 위한 것이며, 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 '포함한다(comprises)' 및/또는 '포함하는(comprising)'은 언급된 구성요소는 하나 이상의 다른 구성요소의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0023] 아래의 특정 실시 예들을 기술하는데 있어서, 여러 가지의 특정적인 내용들은 발명을 더 구체적으로 설명하고 이해를 돕기 위해 작성되었다. 하지만, 본 발명을 이해할 수 있을 정도로 이 분야의 지식을 갖고 있는 독자는 이러한 여러 가지의 특정적인 내용들이 없어도 사용될 수 있다는 것을 인지할 수 있다. 어떤 경우에는, 발명을 기술하는데 있어서 흔히 알려졌으면서 발명과 크게 관련 없는 부분들은 본 발명을 설명하는데 있어 별 이유 없이 혼돈이 오는 것을 막기 위해 기술하지 않음을 미리 언급해 둔다.
- [0024] 이하, 도 1 내지 도 5를 참조하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판(10)에 대해 설명한다.
- [0025] 본 발명의 입간판(10)은 베이스부(110) 및 간판부(160)를 포함하도록 구성된다.
- [0026] 베이스부(110)는 지면에 지지되도록 놓여진 상태에서, 간판부(160)를 회전가능하게 지지하기 위한 구성으로서, 베이스본체(120), 지지바(130), 웨이트부재(140), 타이어(150)를 포함하도록 구성된다.
- [0027] 베이스본체(120)는 금속재질로 이루어지고 사각틀 형태로 이루어지며, 장축단의 양측에 각각 끼움편(122)이 돌출형성되도록 구성된다.
- [0028] 베이스본체(120)는 간판부(160)를 세워진 형태로 안정되게 지지하기 위하여 소정의 무게를 갖도록 구성되며, 필요에 따라 웨이트부재(140)를 결합하여 베이스본체(120)의 무게를 증가시킬 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0029] 지지바(130)는 베이스본체(120)의 길이방향을 중간에 베이스본체(120)의 양측의 장축단을 연결하도록 고정설치되며, 지지바(130)는 금속재질로 이루어질 수 있으며, 양단이 베이스본체(120)의 양측의 장축단 각각에 용접에 의해 결합될 수도 있고, 볼트 등의 체결수단에 의해 결합되도록 구성될 수 있다.
- [0030] 지지바(130)의 중간부분에는 축관통공(132)이 관통형성되어 있고, 지지바(130)의 중간부분의 상하면에는 각각

베어링(134, 136)이 설치되도록 구성된다.

- [0031] 구체적으로, 각각의 베어링(134, 136)은 양측으로 연장된 연장편(134a)이 일체로 형성되어 있으며, 이 각각의 베어링(134, 136)이 고정판(133, 136)과 결합되도록 구성된 상태에서, 베어링(134, 136)의 중공부가 축관통공(132)과 상하로 일치된 상태가 되도록 각각의 고정판(133, 135)을 지지바(130)의 중간부분의 상하면에 볼트나 피스 등의 체결부재를 이용해 고정설치할 수 있다. 여기서 각각의 고정판(133, 135) 중간에는 베어링(134, 136)의 중공부와 연통되는 구멍(136a, 도 1 참조)이 형성되어 있다.
- [0032] 상기에서 본 발명은 각각의 베어링(134, 136)에 고정판(133, 135)을 결하고, 고정판(133, 135)을 지지바(130)의 상하면에 결합시킴으로써, 베어링(134, 136)을 지지바(130)에 설치하는 것을 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 고정판(133, 135)의 구성없이 각각 베어링(134, 136)에 일체로 구비된 연장편(134a)을 이용해 베어링(134, 135)을 직접 지지바(130) 중간부의 상하면에 결합하여 설치하도록 구성할 수 있음은 물론이다.
- [0033] 웨이트부(140)는 사각판 형태로 이루어지되, 베이스본체(120)의 장축단 길이의 1/2 보다 작은 크기로 이루어질 수 있다. 웨이트부(140)는 한 쌍으로 이루어지며, 각각의 웨이트부(140)에는 끼움핀(122)이 삽입가능한 끼움공(142)이 관통형성되도록 구성된다.
- [0034] 도 2와 같이, 간판부(160)가 지지바(130)와 일치된 상태에서, 각각의 웨이트부(140)를 끼움핀(122)이 끼움공(142)이 삽입되도록 하여 베이스본체(120)의 양측에 적층하여 장착할 수 있다. 이렇게 웨이트부(140)를 베이스본체(120)에 장착하면 베이스본체(120)의 전체중량을 증가시킬 수 있어, 보다 안정적으로 간판부(160)를 지지할 수 있게 된다.
- [0035] 본 발명에서는 간판부(160)가 지지바(130)와 일치된 상태에서, 웨이트부(140)를 베이스본체(120)에 적층하여 장착할 수 있고, 베이스본체(120)에 장착된 웨이트(140)를 빼내 분리해낼 수 있도 있어, 간판부(160)를 베이스부(120)에서 분리하지 않고도 용이하게 웨이트부(140)의 장착 및 분리를 수행할 수 있게 된다.
- [0036] 타이어(150)는 선택적으로 베이스본체(120)의 하면에 장착함으로써, 베이스본체(120)의 중량을 추가적으로 증가시키는 기능과, 베이스본체(120)를 지면에 대해 타이어(150)의 폭 높이만큼 이격되게 설치해줄 수 있는 간격부재 기능을 할 수 있다.
- [0037] 베이스본체(120)의 각각의 단축단에는 나사홀(미참조부호)이 형성되어, 나사(B)를 베이스본체(120)의 각각의 단축단에 관통시켜 타이어(150)에 나사체결하도록 구성될 수 있다.
- [0038] 간판부(160)는 광고정보가 표시되며, 베이스본체(120)에 회전가능하게 설치되도록 구성되는 것으로서, 간판틀(170), 광고시트(180), 스프링(190)을 포함하도록 구성된다.
- [0039] 간판틀(170)의 금속재질로 이루어지고, 상하로 긴 사각틀형태로 이루어지며, 하단에는 축부재(175)가 하방으로 연장되도록 설치된다.
- [0040] 축부재(175)는 상단에 제1결합판(174)이 형성되고, 제1결합판(174)을 간판틀(170) 하단의 하면에 배치하고, 상면에는 제2결합판(173)을 배치한 후, 제2결합판(173), 간판틀(170)의 하단, 제1결합판(174)을 볼트(176)로 관통시키고, 볼트(176)에 너트(미도시)를 체결하고 조여서 제1결합판(174)과 제2결합판(173)을 간판틀(170) 하단의 상하면에 각각 고정결합시킴으로써, 축부재(175)가 간판틀(170)의 하단에서 하방으로 연장되도록 설치될 수 있다.
- [0041] 이때, 본 발명에서 축부재(175)는 간판틀(170) 하단의 중간에 설치되지 않고 중간에서 벗어나도록 편심된 위치에 설치되는 것이 바람직하며, 더욱 바람직하게 본 발명의 축부재(175)는 간판틀(170)의 하단의 측단으로부터 간판틀(170)의 좌우 폭에 대한 1/3 지점에 설치되도록 구성된다.
- [0042] 축부재(175)는 지지바(130) 중간의 상면에 설치된 제1베어링(134), 지지바(130)의 중간에 형성된 축관통공(132), 지지바(130) 중간의 하면에 설치된 제2베어링(136)에 삽입되도록 설치되어, 제1및제2베어링(134, 136)에 의해 회전가능하게 지지되도록 구성된다. 이에 따라, 간판틀(170)을 포함하는 간판부(160)가 베이스부(110)에 대해 회전가능한 상태가 된다.
- [0043] 아울러, 간판틀(170)의 내측 모서리에는 고리(172)가 각각 용접에 의해 결합되도록 구성된다. 다만, 고리(172)는 간판틀(170)의 내측 모서리에 용접방식에 의해 결합되는 것으로 한정되는 것은 아니며, 접착제들의 다른 부착수단에 의해 결합될 수 있음은 물론이다.
- [0044] 광고시트(180)는 합성수지나 천재질로 이루어진 플렉시블한 시트재질로 이루어질 수 있으며, 이름(상호), 상품

명, 홍보문구, 영업종목 등의 광고정보가 인쇄되어 표시되도록 구성된다.

- [0045] 광고시트(180)는 간판틀(170)의 내측영역의 전체 크기보다 작은 크기로 이루어져 스프링(190)에 의해 간판틀(170)의 내측 영역에 위치고정되도록 구성된다.
- [0046] 스프링(190)의 코일 스프링 형태로 이루어지며, 4개로 구성되어, 상기 간판틀(170)의 내측 모서리에 설치된 고리(172)와 광고시트(180)의 모서리를 연결하도록 구성된다. 즉, 광고시트(180)는 간판틀(170)에 대해 스프링(190)으로 연결되어 있어 광고시트(180)가 간판틀(170)에 대해 탄성지지된다.
- [0047] 본 발명에서, 광고시트(180)와 간판틀(170)의 사이에는 소정간격 이격되어 틈새(s)가 형성되도록 구성되어, 바람이 틈새(s) 사이를 통과할 수 있어, 간판부(160)가 바람에 대한 저항을 덜 받게 될 수 있을 뿐 아니라, 광고시트(180)가 스프링(190)에 의해 간판틀(170)과 연결되어 있어, 광고시트(180)가 바람의 저항을 받을 때, 스프링(190)의 신장에 의해 간판틀(170)로부터 오목한 형태가 되도록 형태변형될 수 있다.
- [0048] 상기한 구성을 갖는 본 발명의 넘어짐 방지 기능을 갖는 입간판(10)은 간판부(160)의 하단에 편심되게 설치된 축부재(175)가 베이스부(110)의 중앙에 설치된 베어링(134,136)에 삽입되어 회전되도록 구성되며, 이에 따라, 간판부(110)가 바람의 저항을 받는 경우, 도 5와 같이, 바람이 부는 방향(w1,w2)을 따라, 간판부(110)가 베이스부(110)에 대해 회전하여 간판부(110)가 바람이 부는 방향(w1,w2)과 일치하는 방향과 동일한 방향을 향하게 됨으로써, 간판부(110)에 대한 바람저항이 최소화되어 간판부(110)가 넘어지는 것을 완벽하게 방지해 줄 수 있다.
- [0049] 축부재(175)가 간판부(160)의 하단 중간위치에 설치되는 경우, 간판부(160)가 바람의 저항을 받더라도 어느방향으로도 회전하지 못하여 간판부(160)가 베이스부(110)와 함께 넘어지는 경우가 발생할 수도 있으나, 축부재(175)가 간판부(160)의 하단 중간위치에서 벗어난 편심된 위치에 구성되어 있으므로, 바람의 저항에 의해 간판부(160)가 바람의 방향을 향해 용이하게 회전할 수 있게 된다. 특히, 본 발명은 축부재(175)가 간판부(160)의 하단 일측단으로부터 간판부(160) 좌우 폭의 1/3지점에 설치된 형태로 이루어져 있어, 바람의 저항에 의해 간판부(160)가 바람의 방향을 향해 더욱더 확실히 회전될 수 있게 된다.
- [0050] 아울러, 본 발명은 도 2와 같이, 간판부(170)를 지지바(130)에 일치되는 방향으로 위치시킨 상태에서, 웨이트부재(140)를 베이스본체(120)의 양측에 적층하여 베이스부(110)의 중량을 증가시키거나, 웨이트부재(140)를 베이스본체(120)에 대해 분리하여 베이스부(110)의 중량을 감소시키는 등의 중량조절을 용이하게 행할 수 있어, 사용자의 편리성이 증대된다.
- [0051] 즉, 간판부(170)를 베이스부(110)에서 분리하지 않고서도, 간판부(170)의 방향을 지지바(130)와 일치시킨 다음, 손쉽게 웨이트부재(140)를 베이스본체(120)에 적층하여 장착하거나 설치되어 있던 웨이트부재(140)를 베이스본체(120)에서 손쉽게 분리해낼 수 있는 것이다.
- [0052] 아울러, 본 발명에서 웨이트부재(140)는 한 쌍으로만 구성되지 않고, 각각 다양한 중량을 갖는 복수의 쌍으로 구성될 수 있다. 즉, 웨이트부재(140)는 가로세로 크기는 동일하고, 두께만 달리 구성되는 형태로, 5g짜리 2개, 10kg 짜리 2개, 15kg 짜리 2개 등으로 구성되어, 필요에 따라, 다양한 중량의 웨이트부재(140)를 베이스본체(120)에 적층시켜 전체적인 베이스부(110)의 중량을 손쉽게 조절할 수 있는 것이다.
- [0053] 한편, 본 발명은 지지바(130)의 일측부에 삽입공(137)이 형성되고, 간판틀(170)의 하단 일측에는 간판부(170)가 지지바(130)와 일치되는 방향에 위치한 경우, 삽입공(137)과 상하 일치되는 관통공(177)이 형성되도록 구성될 수 있다.
- [0054] 이 경우, 본 발명의 입간판(10)은 사용하지 않고 보관할 경우, 도 2와 같이, 간판부(170)를 지지바(130)에 일치되는 방향으로 위치시킨 후, 잠금핀(179)을 관통공(177)과 삽입공(137)에 꽂아, 간판부(170)가 베이스부(110)에 대해 회전되지 않도록 하여 보관할 수 있다.
- [0055] 이상, 본 발명을 본 발명의 원리를 예시하기 위한 바람직할 실시 예와 관련하여 도시하고 또한 설명하였으나, 본 발명은 그와 같이 도시되고 설명된 그대로의 구성 및 작용으로 한정되는 것이 아니다. 오히려 첨부된 특허청구범위의 사상 및 범주를 일탈함이 없이 본 발명에 대한 다수의 변경 및 수정 가능성을 당업자들은 잘 이해할 수 있을 것이다. 따라서 그러한 모든 적절한 변경 및 수정과 균등물도 본 발명의 범주에 속하는 것으로 간주되어야 할 것이다.

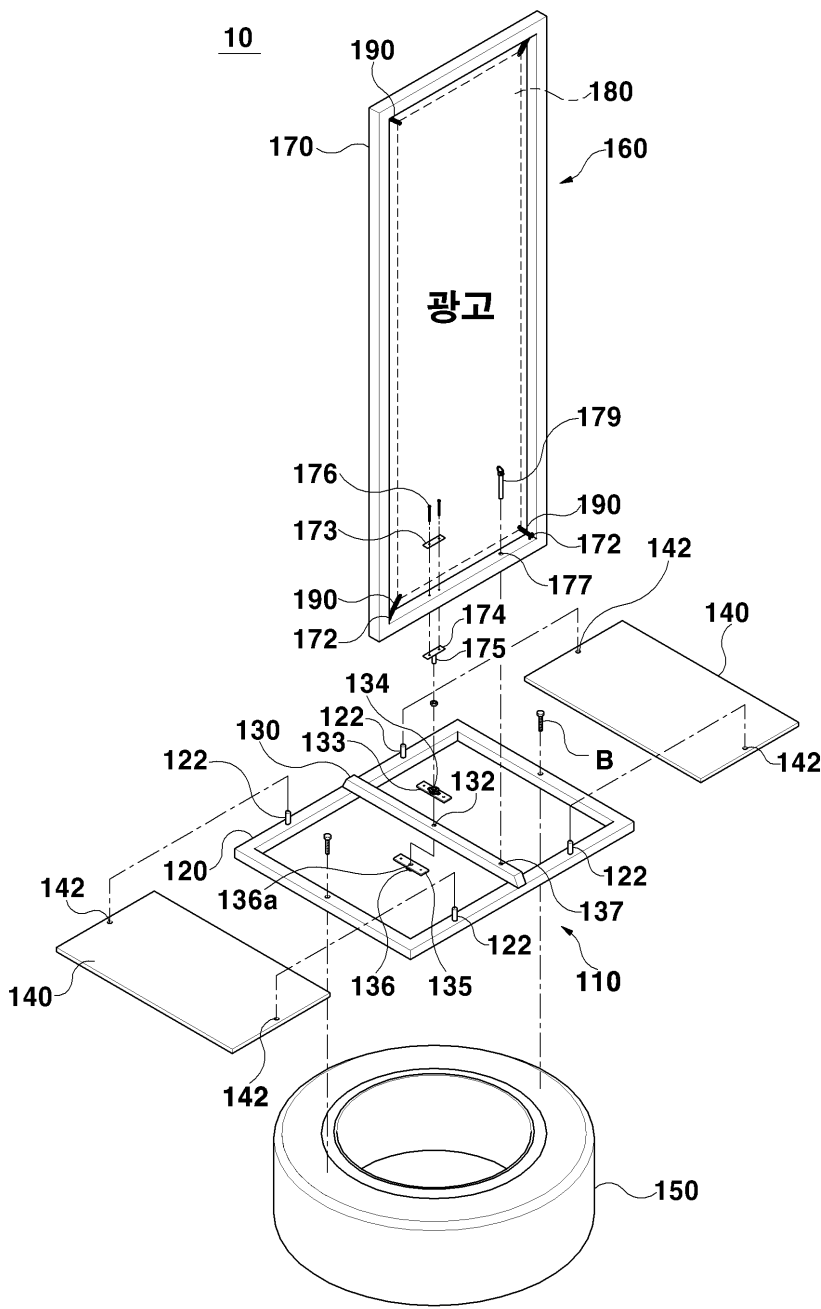
부호의 설명

- [0056] 110...베이스부

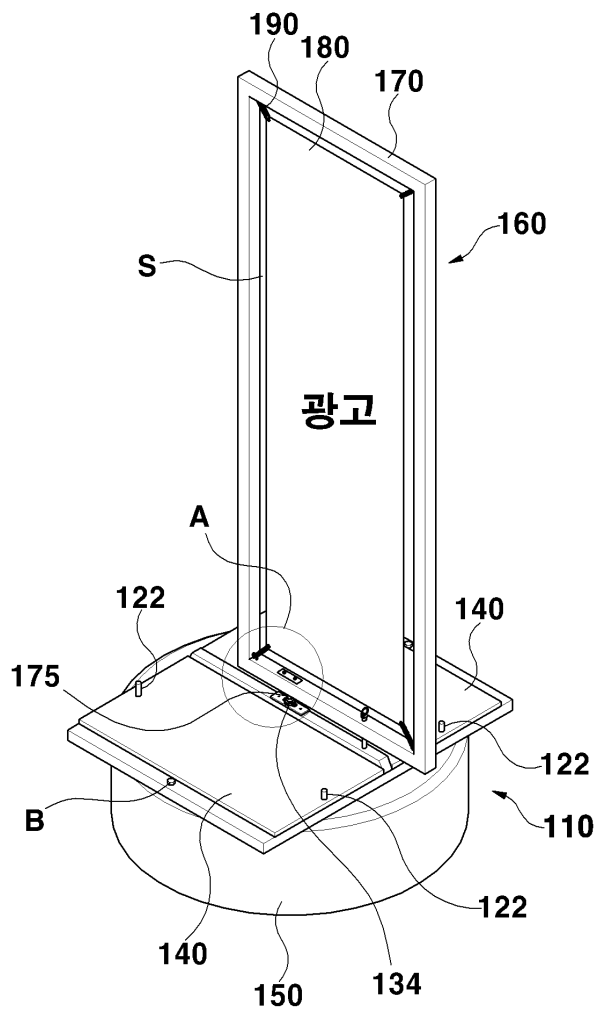
120... 베이스본체
130... 지지바
134, 136... 베어링
140... 웨이트부재
150... 타이어
160... 간판부
170... 간판틀
175... 축부재
180... 광고시트
190... 스프링

도면

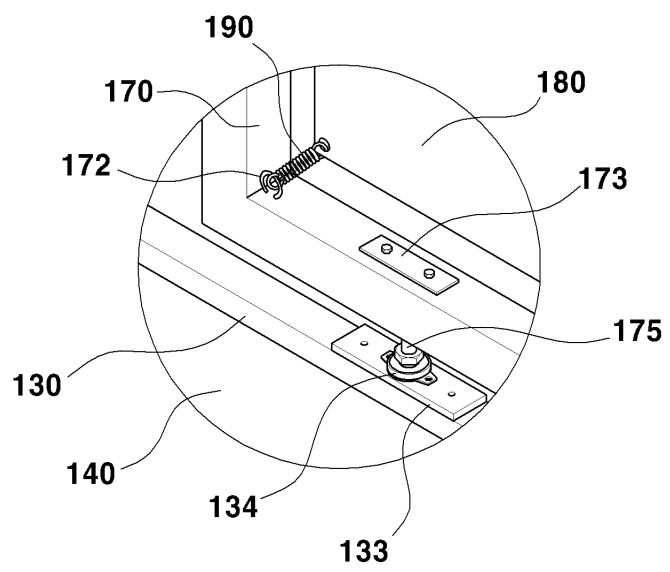
도면1



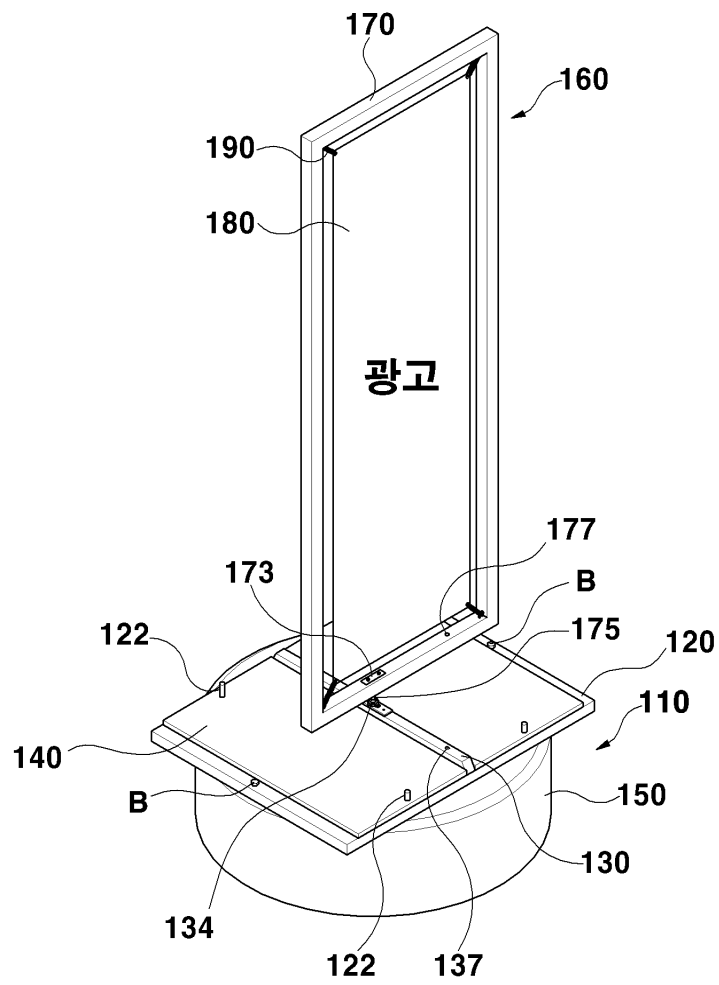
도면2



도면3



도면4



도면5

