

【발명의 설명】

【발명의 명칭】

이륜차용 다용도 걸이{multi purpose hanger for motorcycle}

【기술분야】

본 발명은 이륜차용 다용도 걸이에 관한 것으로, 보다 상세하게는 이륜차 주행시 내용물이 흐를 수 있는 음식물 등의 운반에 있어서 진동을 흡수하고 균형을 유지하며 다수의 물품을 동시에 이동시킬 수 있는 이륜차용 다용도 걸이에 관한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

일반적으로 이륜차는 그 신속성과 기동성이라는 특징점을 가지고 있어 음식배달에 폭넓게 이용되고 있다. 특히 인터넷 어플리케이션의 발달과 1인 가구의 급증, 외식문화의 대중화로 인하여 음식을 주문하면 이를 대신 배달해주는 배달대행의 수요가 급격히 늘어나고 있는 실정인데 이러한 배달대행의 경우 빠른 시간에 많은 주문수요를 처리하기 위해서 동시에 다수의 물품을 싣고 이동하여 여러 곳에 배달하는 경우가 많다.

이륜차는 보통 트렁크나 별도의 적재함을 달아 물품을 운반하는 것이 일반적이지만, 음식물, 특히 일회용 컵에 담긴 테이크아웃용 음료수 등을 트렁크나 별도의 적재함에 담아 운반하기에는 그 내용물이 흐르거나 새어나갈 수 있어 요철 등이 많은 시내주행에서 적절하지 않고 빠르고 신속하게 진행되어야 하는 음식배달의 특성상 음식물을 보관하고 다시 꺼내는데 시간이 소요되어 기동성에

효과적으로 대응하지 못하게 되는 측면이 있다.

이러한 필요성 때문에 시중에는 소위 봉지걸이라는 이름으로 음식물이 담긴 봉지 등을 핸들부에 걸어 손쉽게 빠르게 운반할 수 있는 사제 부품들이 나와 있는데 보통 이러한 제품은 갈고리 모양의 걸이부분이 돌출되어 있고 이와 연결된 홀더를 주로 백미러 체결부위나 핸들바의 위치에 볼트로 체결, 고정하여 사용하는 방식을 취하고 있다.

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

앞서 설명하였듯이, 종래의 봉지걸이는 백미러를 체결하는 부위에 홀더를 볼트로 고정을 하거나 핸들바 부위에 수갑형의 홀더를 직접적으로 감싼 뒤 볼트로 고정하는 방식을 취하고 있는데, 이러한 체결방식은 걸이부분을 지지하는 홀더의 고정점이 한 점이기 때문에 진동에 효과적으로 대응하기가 어렵다. 특히나 앞서 설명하였듯이 배달대행의 경우 빠른 시간 내에 많은 주문수요에 대응하기 위하여 다수의 음식물을 동시에 운반하는 경우가 보통인데 백미러형의 경우 홀더를 체결할 수 있는 부위는 백미러 좌우 양쪽 두 점으로 제한되어 있고, 핸들바형의 경우 핸들바가 굴곡이 저 있기 때문에 균형있고 안정감 있게 홀더를 고정할 수 있는 위치에 한계가 있어, 여러 음식물이 담긴 다수의 봉지를 걸기에는 적절하지 못하다.

【과제의 해결 수단】

상기 문제를 해결하기 위한 본 발명은, 좌우 양쪽 마스터실린더홀더(7) 상단부에 서포트홀더(1)의 하단부를 서포트홀더 고정볼트(2)로 체결하여 연결하고

서포트홀더(1) 중앙에 ㄷ자 형태의 홈을 내어 네 면이 각진 형태의 크로스바(3)를 끼운뒤 서포트홀더(1) 상단 윗면에서부터 관통하여 크로스바 고정볼트(4)로 체결하여 연결한다. 양쪽의 서포트홀더(1)에 의해 지지된 크로스바(3)는 핸들바(8) 위를 수평을 이루며 지나가는데, 평평한 윗면을 가진 크로스바(3) 상부에 여러 개의 볼트체결 홈을 낸 뒤 나사모양의 머리턱을 가진 걸이 핀(5)을 걸이 핀 고정볼트(6)로 체결하여 수직으로 연결한다.

【발명의 효과】

상술한 바와 같이, 본 발명에 따르면 차량의 좌우 양쪽 마스터실린더홀더와 서포트홀더를 결합시킴으로써 고정점을 두 개로 두어 크로스바를 연결함으로써 인하여 진동을 분산하여 효과적으로 흡수시킬 수 있고 보다 안정적인 지지가 가능하도록 한다. 또한 핸들바 위쪽에 핸들바와 수평을 이루며 네 면이 각진 형태의 크로스바를 별도로 위치하게 함으로써 핸들조향의 간섭이나 핸들끼임에 따른 흔들림 없이 균형과 무게중심을 유지할 수 있게 된다. 한편, 크로스바의 평평한 상단면에 여러 개의 볼트체결 홈을 낸 뒤 걸이 핀을 수직으로 세워 걸이 핀 고정볼트로 체결하여 연결함으로써 내용물을 봉지에 담아 여러 개 걸 수 있어 다수의 음식물을 동시에 운반할 수 있고 걸이 핀은 나사모양의 머리턱을 이루도록 함으로써 내용물이 요철 등의 충격에 의해 이탈되지 않을 수 있도록 한다.

【도면의 간단한 설명】

도1은 본 발명의 기술이 적용된 이륜차용 다용도 걸이를 도시한 분해상태의 사시도.

도2는 본 발명의 기술이 적용된 이륜차용 다용도 걸이를 도시한 결합상태의 사시도.

도3는 본 발명의 기술이 적용된 이륜차용 다용도 걸이를 도시한 설치상태도.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

이륜차의 핸들바 규격에 따라 좌우 양쪽 마스터실린더홀더간의 거리가 달라질 수 있기 때문에 이에 따라 서포트홀더의 위치 및 크로스바의 길이도 함께 달라질 수 있다. 또한 그 규격 및 용도에 따라 크로스바 상단면의 홈 및 걸이 핀의 개수가 달라질 수 있다. 이러한 변형 및 수정 발명에 의하여 본 발명의 범위는 제한되지 않는다.

【부호의 설명】

1. 서포트홀더
2. 서포트홀더 고정볼트
3. 크로스바
4. 크로스바 고정볼트
5. 걸이 핀
6. 걸이 핀 고정볼트
7. 마스터실린더홀더
8. 핸들바

【청구범위】

【청구항 1】

좌우 양쪽 마스터실린더홀더(7) 상단부에 서포트홀더(1)의 하단부를 서포트홀더 고정볼트(2)로 체결하여 연결하고 서포트홀더(1) 중앙에 크로스바(3)를 끼운뒤 서포트홀더(1) 상단 윗면에서부터 관통하여 크로스바 고정볼트(4)로 체결하여 연결하고 양쪽 서포트홀더(1)에 의해 지지되며 핸들바(8) 위를 수평을 이루며 지나가는 크로스바(3) 상부에 걸이 핀(5)을 걸이 핀 고정볼트(6)로 체결하여 수직으로 연결한 이륜차용 다용도 걸이에 있어서,

【청구항 2】

청구항 1에 있어서, 서포트홀더(1)는 하단부는 마스터실린더홀더(7) 상단부와 연결될 수 있도록 측면에 볼트체결 홈이 있고, 중앙에는 크로스바(3)가 끼어질 수 있는 ㄷ자의 형태로 홈이 나 있으며, 중앙에 끼어진 크로스바(3)를 고정할 수 있도록 상단부 윗면에 볼트체결 홈이 수직으로 관통하여 나 있는 것을 특징으로 하는 다용도 걸이.

【청구항 3】

청구항 1에 있어서, 크로스바(3)는 네 면이 각진 형태로, 양쪽 끝에는 서포트홀더(1)와 결합될 수 있도록 크로스바 고정볼트(4)를 체결할 수 있는 볼트체결 홈이 나 있고, 윗면이 평평한 상단부에는 걸이 핀(5)을 고정하기 위한 여러 개의 볼트체결 홈으로 이루어진 것을 특징으로 하는 다용도 걸이.

【청구항 4】

청구항 1에 있어서, 걸이 핀(5)은 크로스바(3)의 홈에 볼트로 돌려끼워질 수

있도록 중앙에 볼트체결 홈이 나 있으며 나선모양의 머리턱을 가진 것을 특징으로 하는 다용도 걸이.

【요약서】

【요약】

본 발명은 이륜차 주행시 내용물이 흐를 수 있는 음식물 등의 운반에 있어서 진동을 흡수하고 균형을 유지하며 다수의 물품을 동시에 이동시킬 수 있는 이륜차용 다용도 걸이에 관한 것이다.

상기 문제를 해결하기 위한 본 발명은, 좌우 양쪽 마스터실린더홀더(7) 상단부에 서포트홀더(1)의 하단부를 서포트홀더 고정볼트(2)로 연결하고 서포트홀더(1) 중앙에 ㄴ자 형태의 홈을 내어 크로스바(3)를 끼운뒤 크로스바 고정볼트(4)로 연결하고 핸들바(8)와 수평을 이루며 평평한 윗면을 가진 크로스바(3) 상부에 여러 개의 볼트체결 홈을 낸 뒤 나사모양의 머리턱을 가진 걸이 핀(5)을 걸이 핀 고정볼트(6)를 사용하여 수직으로 연결한다.

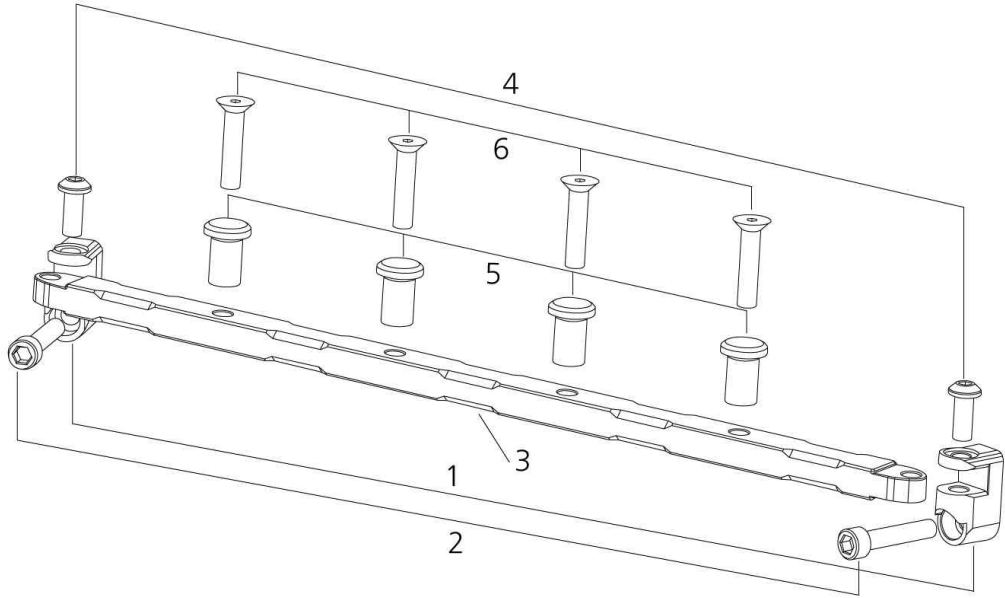
본 발명에 따르면, 고정점을 두 개로 두어 크로스바를 연결함으로 인하여 진동을 분산하여 효과적으로 흡수시킬 수 있고 보다 안정적인 지지가 가능하도록 하며 핸들바와 수평을 이루며 별도로 설치된 크로스바는 핸들조향의 간섭이나 핸들꺾임에 따른 흔들림 없이 균형과 무게중심을 유지할 수 있게 한다. 한편, 크로스바의 평평한 상단면에 여러 개의 나사모양의 머리턱을 가진 걸이 핀을 수직으로 세워 고정함으로써 내용물을 봉지에 담아 여러 개 걸 수 있어 다수의 음식물을 동시에 운반할 수 있고 내용물이 요철 등의 충격에 의해 이탈되지 않을 수 있다는 장점이 있다.

【대표도】

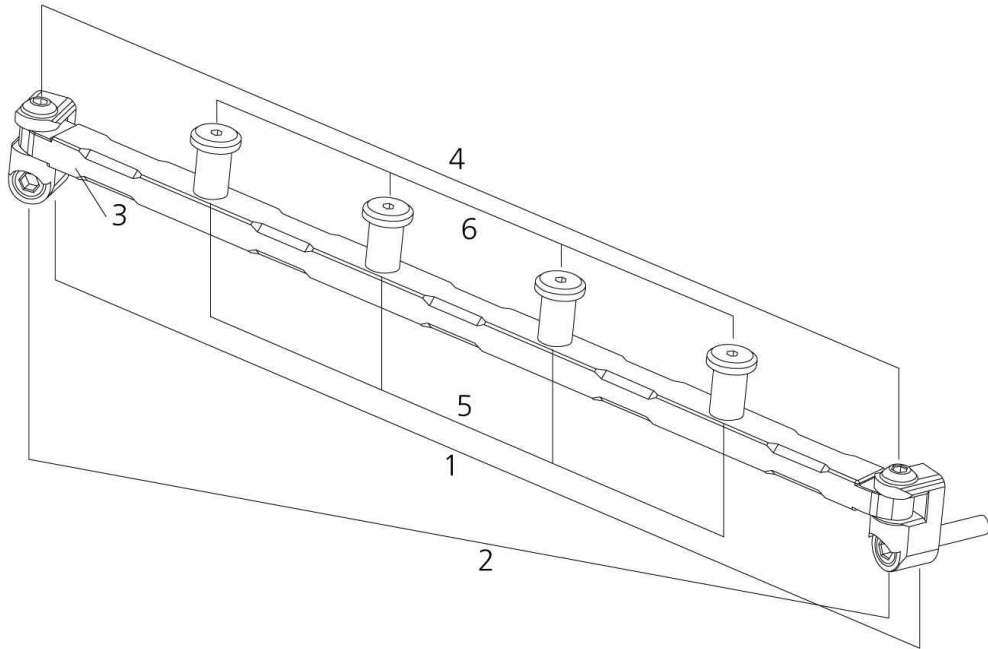
도1

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

