

# 고가사다리차의 적재물 중량측정장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 백태연

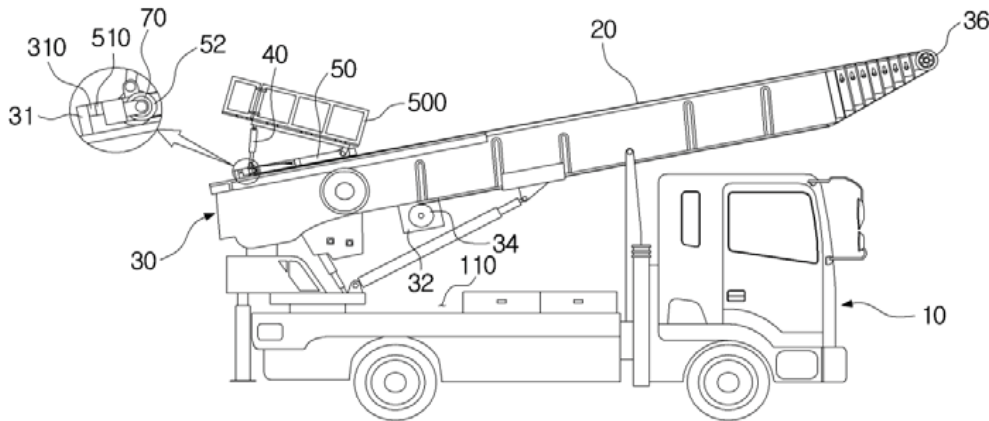


## 〈기술 요지〉

본 기술은 고가사다리차의 적재물 중량 측정 장치에 관한 것으로써, 운반대차에 구비된 중량측정부가 측정한 적재물의 중량 값이 상기 운반대차에 구비된 제 1 무선 통신부를 통해 차량의 제 2 무선통신부로 무선 송신되어 차량의 중량 출력부를 통해 출력되기 때문에 상기 운반대차에 적재된 적재물의 중량 값을 작업자가 보다 용이하게 인식할 수 있는 기술이다

## 〈대표 도면〉

고가사다리차의 적재물 중량측정장치를 개략적으로 나타내는 측면도



## 〈기술의 배경〉

현재 제조되고 있는 고가사다리차에는 상기 운반대차에 적재된 중량값을 측정하기 위한 중량측정부가 구비되고 있으나, 상기 중량측정부는 대부분 전선 등의 라인을 이용한 유선으로 중량값을 전송하는 방식이고, 특히 상기 전선 등의 라인의 길이가 길수록 선로저항에 의해 상기 중량측정부가 측정한 적재물의 중량값에 오차가 발생될 우려가 다분한 문제점이 있다.

## 〈기술의 특징〉

운반대차에 제한 중량을 초과한 적재물이 적재되지 않도록 유도할 수 있고, 나아가 길이가 긴 전선 등의 라인을 통해 적재물의 중량 값을 상기 중량 출력부로 전송할 필요가 없어 오차 없이 정확한 적재물의 중량 값이 출력 될 수 있다.

## 〈기술의 응용분야〉

□ 고가사다리차의 중량 측정

특허  
현황

| 특어명                | 등록번호       | 등록일        |
|--------------------|------------|------------|
| 고가사다리차의 적재물 중량측정장치 | 10-1020959 | 2011.03.02 |