

도로 정보 생성

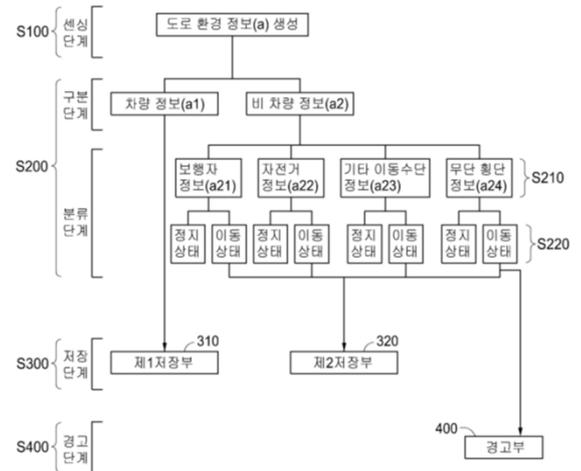
(드론 또는 로봇을 이용)

I. 기술성 분석

◆ 기술개요

■ 본 기술은 다기능 도로 환경 인지 시스템을 이용한 도로 정보 생성 방법에 관한 특허임.

1. 차량 정보 이외에 도로 환경에 영향을 미칠 수 있는 다양한 인자에 대한 정보 취득
2. 자율주행, 보행자, 보행자 안전 등의 도로 환경 구축
3. 다기능 도로 환경 인지 시스템 구축 및 도로 정보 생성



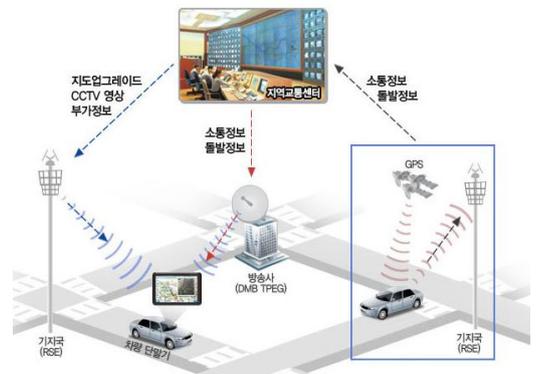
◆ 기술적 배경(motivation)

■ 도로교통 상황인식 기술

사전에 입력된 특정 상황이나 객체를 인식하는 객체 인식 기술이며 인식된 각 객체간의 공간적 상화 관계성과 시간적 상화 관계성을 파악하지 못함

■ 기존기술의 한계

기존 도로 교통객체인식 및 상황인식 기술은 영상과 소리 이외에 레이저, 레이다 등 다양한 센서를 이용하여 각 상황에서 객체를 인식하기 위해 서로 다른 센서를 사용함 또한, 고가의 센서로 넓은 지역의 정보를 취득하는데 고 비용 발생



◆ 기술적 유용성(technical utility)

■ 도로 정보 생성 용이

문도로정보에 영향을 미치는 모든 동적 인자의 정보를 도출하여 수집 저장이 용이함

■ 교통사고 발생 감소

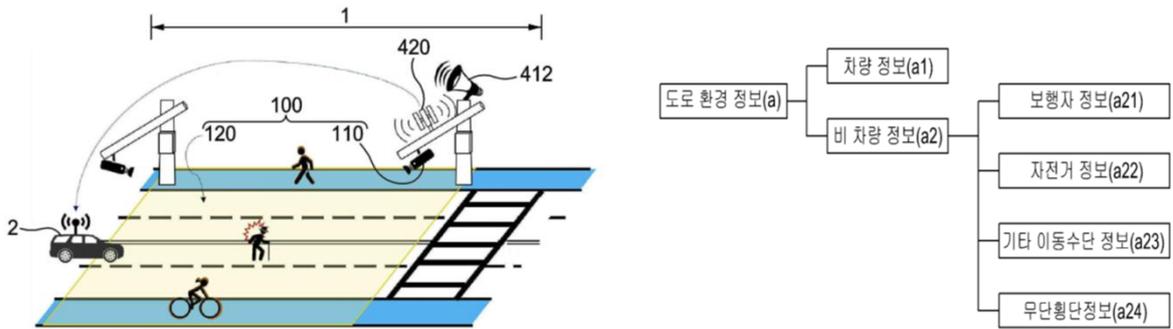
본 기술은 무단횡단 등의 우발적 상황에 관한 정보를 근접하는 차량에 제공하여 교통사고 발생 우려 현저히 저하



II. 본 기술의 특징, 우수성 및 파급효과

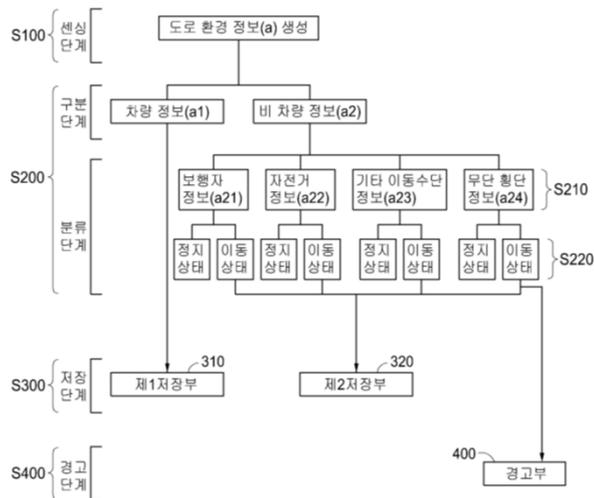
◆ 본 기술의 특징

다기능 도로환경 인지 시스템에 관한것으로서 도로환경을 구축하기 위해 차량에 더하여 보행자, 자전거 및 기타 이동수단과 같은 동적 인자의 정보를 감지하여 수집 활용하는 방법을 제시



◆ 본 기술의 우수성

기술의 특징점 및 우수성



- 본 기술은 프로그램 명령의 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급언어 코드를 포함
- 따라서, 하드웨어 장치는 본 기술의 동작을 수행하기 위해 하나 시상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성이 가능함

◆ 본 기술 관련 특허

발명의 명칭	특허번호	출원일자
다기능 도로환경 인지 시스템 및 이를 이용한 도로정보 생성 방법	10-1969503	2017.11.24.