

T16-01

티엠에스 기반의 배송 콜 서비스 시스템

기술 개요

사용자 단말과 티엠에스(TMS) 서버 시스템을 이용한 경매형 배송 서비스 구현

기술 개선

- 주문자의 배송 요청 콜
- TMS 업체의 경매 응찰
- TMS 업체를 총괄하는 서버에서 수요자 요구에 적합한 업체 선별 통보
- 다수 주문자, 다수 TMS 기업의 접속

기술분류

도로교통기술

기술수준

- 기술 개념 확립
- 연구실 환경 검증
- 시제품 제작
- 실제 환경 검증
- 신뢰성 평가
- 상용품 제작
- 사업화

시장전망

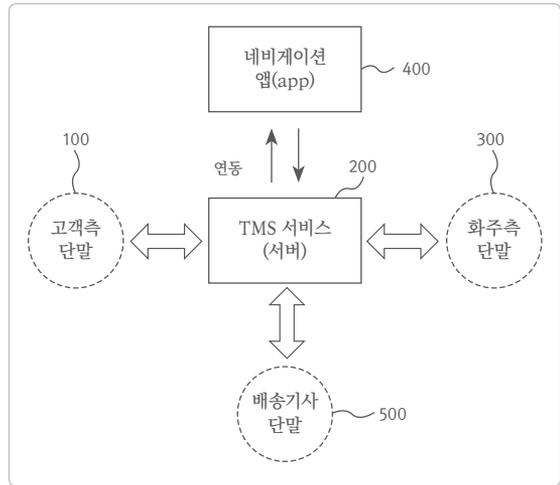
교통정보시스템 관련 시장 규모 2016년 기준 2조원 (2008-2012 연평균 28.3% 증가)

개발자

중소기업사업화지원실
윤여환 선임연구위원
031-9100-193
kicthyh@kict.re.kr

문의처

중소기업사업화지원실
031-910-0739
sskwon@kict.re.kr



▶ 개별 업체의 화물 수배송 관리(TMS)

차별성 및 효과

∟ 차별적 특징

- 사용자 단말을 고객, 기사, 화주에 따라 UI 구분
- 운영 서버에 다수 접속(수요자, TMS 기업) 및 경매 처리 기능
- 차 내 OBU
 - 무선 통신, 연료 소모량 정밀 계측, 음성 안내 기능을 갖춘 디지털 운행 기록계와 차량용 블랙박스의 통합 단말기
 - 실시간 차량 운행 정보 서버로 전송
 - 실시간 주행정보 및 도로 정보를 분석, 위험 운전 경고와 친환경 운전 유도

∟ 기술의 효과

기술적 효과

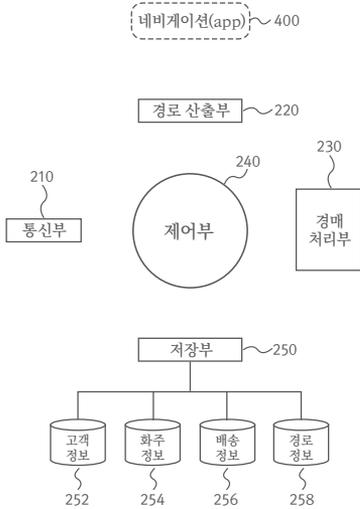
- 고사양 TMS 서버의 구비 없이 물류 비즈니스 구현이 가능한 TMS 클라우드 서비스
- 디지털 운행 기록계와 블랙박스 통합으로 차 내의 정보 수집 고도화 HW

기능적 효과

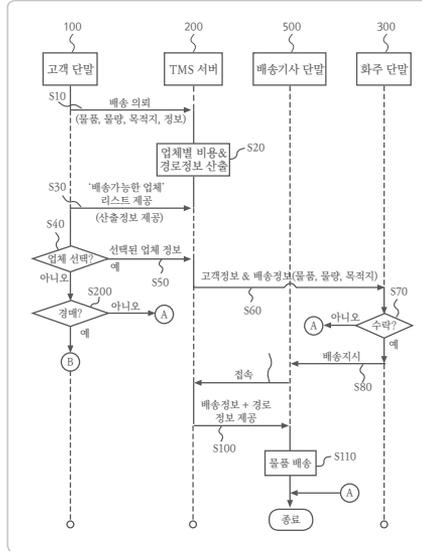
- 사용자의 요구에 적합한 배송(경로, 시간대, 가격, 차종 등) 서비스
- 고객과 차량의 정보를 축적한 교통정보 빅 데이터 비즈니스 플랫폼 구축

기술 내용

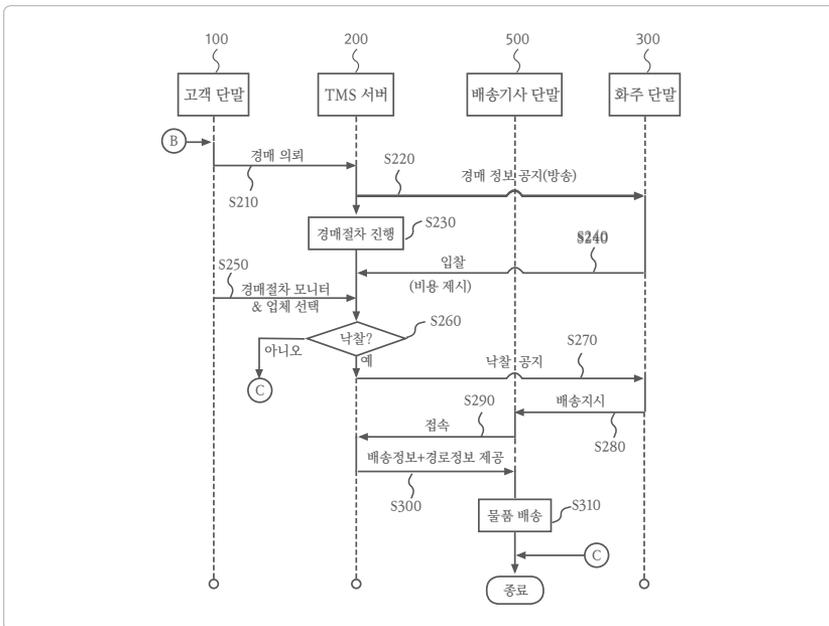
△ 기능 구현도



〈TMS 서버의 블록 구성도〉



〈업체 선택 방식의 배송 클〉



〈경매 방식의 배송 클〉

수요처 및 권리현황

△ 수요처

기술 수요

- 중소규모 비즈니스가 가능한 사업용 신물류 비즈니스
- 사업용에 특화된 빅 데이터 기반 교통정보 서비스

적용처

- 다중 접속형 물류 신사업
- 교통정보 신사업

△ 권리현황

발명의 명칭 및 번호

- 티엠에스 기반의 배송 콜 서비스 시스템
특허등록번호 10-1531954

- 차량용 운행 기록 장치 및 방법
특허출원번호 10-2014-0051328