



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0057352
(43) 공개일자 2020년05월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) H04M 3/54 (2006.01) H04M 3/487 (2006.01)	(71) 출원인 오상훈
(52) CPC특허분류 H04M 3/54 (2013.01) H04M 3/4872 (2013.01)	인천광역시 남동구 구월로 192, 1205동 403호 (구월동, 구월힐스테이트)
(21) 출원번호 10-2018-0141639	(72) 발명자 오상훈
(22) 출원일자 2018년11월16일 심사청구일자 2018년11월16일	인천광역시 남동구 구월로 192, 1205동 403호 (구월동, 구월힐스테이트)

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스

(57) 요약

차량에 소유자 연락처가 없더라도 간편하게 차량소유주에게 연락하여 자동 ARS 음성정보 및 문자전달 서비스가 제공된다.

본 발명의 일 양상에 따른 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스는, 전송의뢰인 단말기로부터 서버에 접속하는 단계, 서버의 자동차 번호 정보와 전화번호 정보를 매칭하는 단계, 서버의 매칭된 전화번호에 ARS와 문자 등을 이용하여 정보를 제공하는 단계, 수취인이 ARS와 문자 등의 정보를 수취하는 단계, 전송의뢰인이 수취인에게 ARS와 문자 등이 전달되었다고 안내받는 단계를 포함하며 차량에 전화번호가 없어도 자동차 번호판을 활용하여 수취인에게 연락이 갈 수 있는 편리한 방법을 특징으로 할 수 있다.

대표도



명세서

청구범위

청구항 1

자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스에 있어서,
전송의뢰인 단말기로부터 서버에 접속하는 단계;
서버의 자동차 번호 정보와 전화번호 정보를 매칭하는 단계;
서버의 매칭된 전화번호에 ARS와 문자 등을 이용하여 정보를 제공하는 단계;
수취인이 ARS와 문자 등의 정보를 수취하는 단계;
전송의뢰인이 수취인에게 ARS와 문자 등이 전달되었다고 안내받는 단계;
를 포함하며 차량에 전화번호가 없어도 자동차 번호판을 활용하여 수취인에게 연락이 갈 수 있는 편리한 방법

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 수취인 정보상의 연락처는 보험개발원 등 기 획득한 정보를 활용하거나 차량보유자 또는 운전자가 직접 등록한 데이터베이스로 축적한 데이터를 활용할 수 있는 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스

청구항 3

제1항에 있어서,
의뢰인이 요청한 자동차 번호 정보와 서버의 자동차 번호 정보가 일치하지 않는 경우 의뢰인에게 정보가 정상등록되지 않았음을 통보하는 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 자동차 번호 인식기술을 이용한 전화번호 매칭 서비스에 관한 것으로 더욱 상세하게는 자동차 번호 인식하여 데이터베이스 서버에 접속하여 전화번호를 매칭한 후 해당 전화번호에 정보를 제공하는 것을 말한다.

배경 기술

[0003] 자동차를 구입하게 되면 필수로 차량에 비치해야 하는 것이 운전자 또는 차량소유주의 연락처이다. 혹시 모를 차량주차 문제, 사고 등을 미연에 방지하기 위해서는 연락처를 반드시 비치해야 하는 것이 현실이다.

[0004] 그러나 차량에 연락처를 비치함으로써 다음과 같은 문제가 발생되고 있다. 1. 주차문제 등으로 통화를 하다가 상대방과 마찰을 겪는 문제가 발생하는 경우가 빈번하게 발생되고 있으며 2. 아파트나 주택에 주차를 하다보면 근처의 마케팅 업체 등을 통해 차량에 비치된 개인정보가 유출되는 경우는 누구나 경험해 본 적이 있을 것이다. 따라서 이를 방지할 수 있는 0505등 일부 부가통신사업자가 제공하는 평생번호를 활용하는 방법이 있지만 결국 전화번호가 2개인 경우이지 근본적인 대처가 될 수는 없으므로 이에 대한 개선 기술이 요구되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로서, 상대방의 연락처 정보가 없더라도 차량의 번호판을 인식하여 차량소유주에서 차량을 빼줄 것 등을 요청하는 자동 ARS 멘트와 문자메시지를 전송하는 것을 목적으로 한다.
- [0006] 본 발명의 목적은 위에서 언급한 목적에 제한되지 않으며, 언급되지 않은 본 발명의 다른 목적 및 장점들은 하기의 설명에 의해서 이해될 수 있고, 본 발명의 실시예에 의해 보다 분명하게 이해될 것이다. 또한, 본 발명의 목적 및 장점들은 특허 청구 범위에 나타난 수단 및 그 조합에 의해 실현될 수 있음을 쉽게 알 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0007] 전술한 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일 양상에 따른 차량번호판을 인식하는 절차를 거쳐야 한다. 개발자의 앱을 이용하여 차량번호판을 인식하는 단계, 서버에 접속하여 차량소유주와 연락처 정보를 매칭하는 단계 해당 연락처에 발명자가 원하는 멘트를 ARS와 문자메시지로 전송하는 단계, 연락처 정보에 등록된 소유주가 ARS와 문자메시지를 받는 단계를 포함한다.
- [0009] ARS와 문자메시지를 받는 차량 소유주가에서 발명자의 앱을 설치한 사용자라고 한다면 앱을 이용한 ARS와 알람을 받는 등 추가적인 알림방법이 활용될 수 있다.

발명의 효과

- [0011] 본 발명에 따르면 차량 운전자 또는 소유주의 연락처를 차량에 비치하지 않고도 필요 또는 유사시 연락을 받을 수 있다는 장점이 있다.
- [0012] 또한, 개인정보를 중시하는 현실과 주차문제 등 발생에 따라 통화로 인한 문제 발생 등의 여지를 확실히 제거할 수 있다는 장점이 있다.
- [0013] 특히 핸드폰 번호 등을 노출하고 싶지않은 여성운전자들은 이를 반길 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스의 순서도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스가 적용되는 시스템의 구성을 개념적으로 나타낸 설명도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 전술한 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일 양상에 따른 차량번호판을 인식하는 절차를 거쳐야 한다. 개발자의 앱을 이용하여 차량번호판을 인식하는 단계, 서버에 접속하여 차량소유주와 연락처 정보를 매칭하는 단계 해당 연락처에 발명자가 원하는 멘트를 ARS와 문자메시지로 전송하는 단계, 연락처 정보에 등록된 소유주가 ARS와 문자메시지를 받는 단계를 포함한다
- [0017] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스의 순서도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스가 적용되는 시스템의 구성을 개념적으로 나타낸 설명도이다.
- [0018] 도 1 내지 도 2를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 자동차 번호 인식을 이용한 전화번호 매칭 및 정보 제공 서비스에 대해 설명하기로 한다.
- [0019] 먼저, 전송의뢰인(10)의 단말기를 이용하여 수취인(20)의 차량번호를 인식(S10)하는데 이 때에 차량번호판을 사

진으로 찍거나 수기입력이나 음성인식 등을 활용할 수 있다.

[0020] 차량번호를 인식한 후에는 해당 정보는 서버(30)에 전송되어 수취인(20)의 연락처 정보(40)를 매칭하고 해당 연락처가 선택되면 ARS 및 SMS 전송시스템(S30)에 접속하여 미리 지정된 ARS 멘트와 SMS 문구가 수취인(20)에게 ARS와 SMS의 방법으로 전송(S40)된다.

[0021] 전송이 완료되면 전송의뢰인(10)에게 요청이 완료(S50)되었음을 안내한다. 또한 전송의뢰인(10)이 수취인(20)에게 연락을 요청 후 해당 요청이 완료(S50)되었음을 안내하는 대기 시간에는 전송의뢰인(10)의 발명 앱 설치 유무에 따라 동영상 또는 음성 등을 이용한 광고를 제공할 수 있다.

[0022] 수취인(20)의 경우에도 해당 안내를 받을 때 동영상 또는 음성 등을 이용한 광고를 삽입할 수 있다.

[0023] 본 발명은 첨부된 도면에 도시된 실시예들을 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 수 있을 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 보호 범위는 첨부된 청구 범위에 의해서만 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0025] 10: 전송 의뢰인

20: 수취인(차량소유주 또는 운전자 등)

30: 서버

40: 연락처 정보

50: ARS 및 SMS 전송 서버

도면

도면1

