

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 1월 4일 (04.01.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/005336 A1

(51) 국제특허분류:

G16H 10/60 (2018.01) *G06F 21/30* (2013.01)
G16H 15/00 (2018.01) *H04L 67/12* (2022.01)
G16H 40/20 (2018.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/005895

(22) 국제출원일:

2023년 4월 28일 (28.04.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0080209 2022년 6월 30일 (30.06.2022) KR

(71) 출원인:

주식회사 씨젠 (SEEGENE, INC.) [KR/
KR]: 05548 서울특별시 송파구 오금로 91, 지하
1층, 3층, 4층, 5층, 6층, 7층, 8층, 9층, 10층, 11층, 12층 (방이동,
태원빌딩), Seoul (KR).

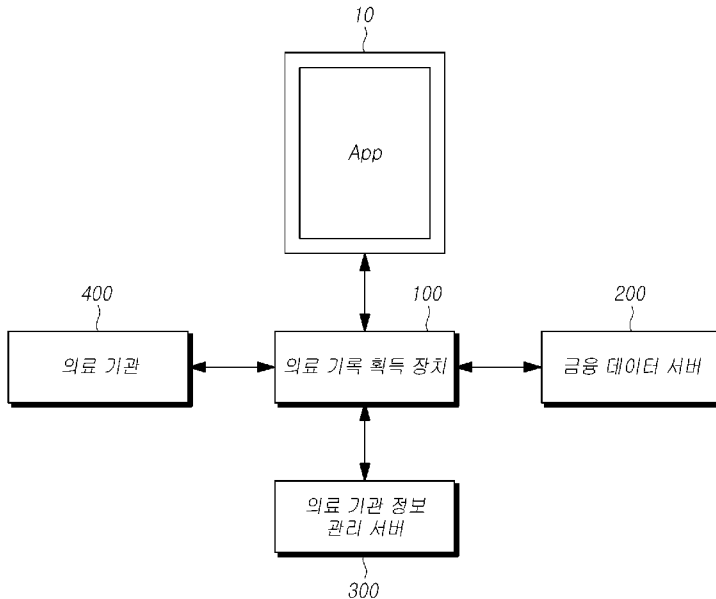
(72) 발명자: 김주평 (KIM, Ju Pyeong); 22021 인천광역시
연수구 랜드마크로 113, 107동 1405호, Incheon (KR).

(74) 대리인: 제일특허법인(유) (FIRSTLAW P. C.); 06775
서울시 서초구 마방로 60, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: MEDICAL RECORD ACQUISITION DEVICE AND METHOD

(54) 발명의 명칭: 의료 기록 획득 장치 및 방법



100 ... Medical record acquisition device
200 ... Financial data server
300 ... Medical institution information management server
400 ... Medical institution

(57) Abstract: A medical record acquisition device for distributing information is provided. The medical record acquisition device according to one embodiment comprises a memory that stores at least one instruction, and a processor, wherein the processor is capable of: obtaining payment details for a payment at a medical institution among payment details of a payer by executing the at least one instruction; by using name information of the medical institution included in the payment details for the payment at the medical institution, obtaining medical institution identification information for the medical institution at which the payment was made from a medical institution information management server that matches name information for each of a plurality of medical institutions with medical institution identification information and stores same; and obtaining a medical record of a patient having received treatment,

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

from the medical institution corresponding to the obtained medical institution identification information.

(57) 요약서: 정보를 배포하는 의료 기록 획득 장치가 제공된다. 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 장치는 적어도 하나의 명령을 저장하는 메모리, 프로세서를 포함하며, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하고, 상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하며, 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득할 수 있다.

명세서

발명의 명칭: 의료 기록 획득 장치 및 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 의료 기록을 획득할 수 있는 의료 기록 획득 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 병의원, 한의원, 보건소 등의 의료 기관에서는 환자에 대한 문진과 검사 과정을 의무적으로 기록하고 있다. 이러한 기록들은 의료 기록 또는 진료 기록이라고 지칭되고 있으며, 이하 의료 기록으로 지칭하기로 한다. 전자의무기록(EMR, electronic medical record)은 의료 기록을 전산화한 것이다.
- [3] 전술한 의료 기록은 진료를 하였던 의료 기관에 보관되어 있다. 이에, 자신에 대한 의료 기록이 필요한 피진료자는 의료 기관에 방문하거나 이메일 또는 전화 등을 이용해서 의료 기록을 발급받을 수도 있다.
- [4] 즉, 전술한 피진료자가 의료 기록을 획득하기 위해서, 피진료자는 적어도 진료를 받았던 의료 기관을 기억해야 한다. 만약 기억하지 못하거나 잘못된 기억을 갖고 있다면, 피진료자는 자신의 의료 기록을 확보할 수 없다.
- [5] 한편, 피진료자가 진료를 받았던 의료 기관을 기억한다고 한다고 해도, 해당 의료 기관이 주소지를 옮긴 경우 또는 폐업한 경우, 마찬가지로 피진료자는 자신의 의료 기록을 해당 의료 기관으로부터 확보하기가 쉽지 않다.
- [6] 추가적으로, 피진료자가 진료를 받았던 의료 기관을 기억하는 경우에도, 이러한 의료 기관이 한 곳이 아니라 여러 곳인 경우, 피진료자는 여러 곳의 의료 기관에게 개별적으로 의료 기록의 발급을 요청해야 한다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 본 명세서에 기재된 해결하고자 하는 과제는, 의료 기관에 저장되어 있는 피진료자의 의료 기록이 용이하게 확보되도록 하는 것을 포함한다. 예컨대, 피진료자가 자신의 의료 기록을 저장하고 있는 의료 기관을 기억하지 못하는 경우에도, 피진료자의 의료 기록에 대한 확보가 가능하도록 하는 것이, 전술한 과제에 포함될 수 있다.
- [8] 다만, 본 명세서에 기재된 해결하고자 하는 과제들은 이상에서 언급한 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명의 기술분야에서의 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제 해결 수단

- [9] 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 장치는 적어도 하나의 명령을 저장하는 메모리, 프로세서를 포함하며, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하

고, 상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하며, 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득할 수 있다.

- [10] 일 실시예에서, 상기 의료 기관에서의 결제 내역은, 복수의 금융 기관으로부터 결제 내역을 획득하여 제공하는 금융 데이터 서버로부터 획득된 것일 수 있다.
- [11] 일 실시예에서, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 증명하는 절차를 추가적으로 수행할 수 있다.
- [12] 일 실시예에서, 상기 증명하는 절차는, 상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함할 수 있다.
- [13] 일 실시예에서, 상기 의료 기관에서의 결제 내역은, 상기 결제자의 모든 결제 내역 중, 상기 결제자가 미리 지정한 의료 기관에서 결제된 결제 내역으로서 선별된 것일 수 있다.
- [14] 일 실시예에서, 상기 의료 기관 식별 정보는, 상기 의료 기관의 해시 코드, 명칭, 홈페이지 URL(uniform resource locator), 전화번호, 이메일 주소, 의료 기관 주소 및 좌표 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [15] 일 실시예에서, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 증명하는 절차를 추가적으로 수행할 수 있다.
- [16] 일 실시예에서, 상기 증명하는 절차는, 상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함할 수 있다.
- [17] 일 실시예에서, 상기 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 동작은, 질병 종류, 진료 과목, 진료 시기, 결제자, 피진료자 성명 및 담당의료인 중 적어도 하나에 의해 선별된 의료 기록을 획득하는 동작을 포함할 수 있다.
- [18] 일 실시예에서, 상기 피진료자에 대해 획득된 의료 기록은, 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관에 저장되어 있는 상기 피진료자에 대한 의료

기록 중, 결제자가 상기 피진료자와 상이한 사람으로 기록되어 있는 의료 기록을 포함할 수 있다.

- [19] 일 실시예에서, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 상기 획득된 의료 기록 및/또는 상기 결제 내역을 클라우드 서버에 저장할 수 있다.
- [20] 일 실시예에서, 상기 클라우드 서버는, 상기 피진료자의 개인 건강 기록을 관리하는 애플리케이션에서 접근 가능한 서버일 수 있다.
- [21] 일 실시예에서, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 상기 획득된 의료 기록과 상기 의료 기관에서의 결제 내역을 이용해서 상기 피진료자의 의료 기록에 대한 의료 기관의 위치 데이터, 진료 시간 데이터 및 진료 과목 데이터 중 적어도 하나에 대한 통계 결과를 제공할 수 있다.
- [22] 일 실시예에서, 상기 의료 기관 식별 정보에는 휴업 정보 또는 폐업 정보가 포함되고, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 상기 결제가 이루어진 의료 기관의 의료 기관 식별 정보에 휴업 또는 폐업 정보가 포함된 경우, 상기 결제가 이루어진 의료 기관의 휴업 또는 폐업 당시에 상기 결제가 이루어진 의료 기관을 관할하는 보건소 서버에 요청해서 상기 피진료자의 의료 기록을 획득할 수 있다.
- [23] 다른 실시예에 따른 의료 기록 획득 방법은, 결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하는 단계, 상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하는 단계, 및 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 단계를 포함할 수 있다.
- [24] 다른 실시예에서, 상기 의료 기관에서의 결제 내역은, 복수의 금융 기관으로부터 결제 내역을 획득하여 제공하는 금융 데이터 서버로부터 획득된 것일 수 있다.
- [25] 다른 실시예에서, 상기 방법은, 상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한이 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [26] 다른 실시예에서, 상기 증명하는 절차는, 상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함할 수 있다.
- [27] 다른 실시예에서, 상기 결제 내역은, 상기 결제자의 모든 결제 내역 중, 상기 결제자가 미리 지정한 의료 기관에서 결제된 결제 내역으로 선별된 것일 수 있다.

- [28] 다른 실시예에서, 상기 의료 기관 식별 정보는, 상기 의료 기관의 해시 코드, 명칭, 홈페이지 URL(uniform resource locator), 전화번호, 이메일 주소, 의료 기관 주소 및 좌표 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [29] 다른 실시예에서, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써, 상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행할 수 있다.
- [30] 다른 실시예에서, 상기 증명하는 절차는, 상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함할 수 있다.
- [31] 다른 실시예에서, 상기 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 동작은, 질병 종류, 진료 과목, 진료 시기, 결제자, 피진료자 성명 및 담당의료인 중 적어도 하나에 의해 선별된 의료 기록을 획득하는 동작을 포함할 수 있다.
- [32] 다른 실시예에서, 상기 피진료자에 대해 획득된 의료 기록은, 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관에 저장되어 있는 상기 피진료자에 대한 의료 기록 중, 결제자가 상기 피진료자와 상이한 사람으로 기록되어 있는 의료 기록을 포함할 수 있다.
- [33] 또 다른 실시예에 따른 컴퓨터 프로그램을 저장하는 컴퓨터 판독가능한 기록 매체로서, 상기 컴퓨터 프로그램은, 결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하는 단계, 상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하는 단계, 및 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 단계를 수행하도록 프로그램될 수 있다.
- [34] 또 다른 실시예에 따른 컴퓨터 판독가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램으로서, 상기 컴퓨터 프로그램은, 결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하는 단계, 상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하는 단계, 및 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 단계를 수행하도록 프로그램될 수 있다.

발명의 효과

- [35] 일 실시예에 따르면, 의료 기관에 저장되어 있는 피진료자의 의료 기록이 용이하게 확보될 수 있다. 예컨대, 피진료자가 자신의 의료 기록을 저장하고 있는 의료 기관을 기억하지 못하는 경우에도, 피진료자의 의료 기록이 용이하게 확보될 수 있다.
- [36] 또한, 의료 기관이 폐업하거나 주소지를 옮긴 경우, 또는 피진료자가 여러 곳의 의료 기관에서 진료를 받은 관계로 의료 기록이 이러한 여러 곳의 의료 기관 각각에 저장되어 있는 경우에도, 피진료자는 자신의 의료 기록을 용이하게 확보할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [37] 도 1에는 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 장치와 통신하는 금융 데이터 서버, 의료 기관 정보 관리 서버 및 의료 기관의 관계가 개념적으로 도시되어 있다.
- [38] 도 2는 도 1에 도시된 의료 기록 획득 장치에 포함된 구성을 예시적으로 나타낸 블록도이다.
- [39] 도 3은 의료 기관 식별 정보에 포함된 각종 정보들의 예시를 나타내는 도면이다.
- [40] 도 4 및 도 5는 애플리케이션을 통해 의료 기록의 데이터를 제공하는 예시를 나타내는 도면이다.
- [41] 도 6은 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 방법의 순서를 예시적으로 나타내는 순서도이다.
- [42] 도 7은 도 6의 단계 S200의 일 실시예를 설명하기 위한 예시적인 순서도이다.
- [43] 도 8은 도 6의 단계 S200의 다른 실시예를 설명하기 위한 예시적인 순서도이다.
- [44]

발명의 실시를 위한 형태

- [45] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 일 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [46] 본 발명의 실시예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명의 실시예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

- [47] 도 1에는 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 장치(100), 사용자 단말(10), 금융 데이터 서버(200), 의료 기관 정보 관리 서버(300) 및 의료 기관(400)과의 관계가 개념적으로 도시되어 있다.
- [48] 여기서, 도 1은 예시적인 것에 불과하므로, 본 발명의 사상이 도 1에 도시된 것으로 한정 해석되는 것은 아니다. 예컨대 의료 기록 획득 장치(100)와 연결된 사용자 단말(10) 또는 의료 기관(400)의 개수는 각각 2개 이상일 수도 있다. 이하, 도 1에 대해 보다 자세하게 살펴보기로 한다.
- [49] 도 1을 참조하면, 의료 기록 획득 장치(100)와 사용자 단말(10), 금융 데이터 서버(200), 의료 기관 정보 관리 서버(300) 및 의료 기관(400)은 서로 간에 네트워크(미도시)로 연결되어서 통신할 수 있다. 여기서 네트워크는 무선 또는 유선 네트워크망을 포함한다. 이 중, 무선 네트워크 망의 경우, 예컨대 LTE(long-term evolution), LTE-A(LTE advance), CDMA(code division multiple access), WCDMA(wideband CDMA), UMTS(universal mobile telecommunications system), WiBro(Wireless Broadband), WiFi(wireless fidelity), 블루투스(Bluetooth), NFC(near field communication) 및 GNSS(global navigation satellite system) 등에서 적어도 하나를 포함할 수 있다. 또한, 유선 네트워크 망의 경우, 예컨대 USB(universal serial bus), HDMI(high definition multimedia interface), RS-232(recommended standard 232), LAN(Local Area Network), WAN(Wide Area Network), 인터넷 및 전화망(telephone network) 등에서 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [50] 이 중에서, 의료 기관(400)은 의료인이 공중 또는 특정 다수인을 위하여 의료업 또는 조산의 업을 하는 곳을 의미한다. 일 실시예에서, 의료 기관(400)은 의원, 치과의원, 한의원, 조산원, 병원, 치과병원, 한방병원, 요양병원, 정신병원, 종합병원, 상급종합병원 또는 보건소를 포함할 수 있으며, 이에 한정되지 않는다.
- [51] 본 명세서에서 의료 기록(medical record)은 의료 기관(400)에서 의료인의 판단에 의해 시간의 경과에 따라 특정 환자의 병력과 진료에 대한 기술한 문서로서, 병력 또는 차트를 의미한다. 용어 '의료 기록'은 의무 기록, 진료 기록, 의료 내역, 진료 내역, 전자의무기록(EMR, electronic medical record) 또는 개인 건강 기록(PHR, personal health record)을 포함하며, 이에 한정되지 않는다.
- [52] 일 실시예에서, 의료 기록은 피진료자 또는 환자의 성명, 주소, 생년월일, 연령, 성, 직업, 현재 병력, 과거력, 가족력, 주증상(진찰의 결과), 검사소견, 치료내용, 경과, 예후 또는 분자진단 결과 등 의료와 관련된 다양한 정보를 포함할 수 있다.
- [53] 본 명세서에서 용어 "의료 기록을 획득"하는 것의 의미는 의료 기록 파일을 수신하는 동작, 또는 의료 기관(400) 서버에 접속하여 의료 기록을 조회하거나 또는 의료 기록 파일을 다운받는 동작을 의미하며, 이에 한정되지 않는다.
- [54] 본 명세서에서 피진료자란, 의료 기관(400)에서 진료를 받는 사람을 지칭한다. 통상, 피진료자에게 진료 행위가 제공되었다는 이유로 결제가 수행되는 경우, 이때 이용되는 결제 수단은 피진료자의 것인 경우가 일반적이다. 즉, 진료를 받은

의료 기관에서의 결제에서 결제 수단을 제공한 결제자는 일반적으로 피진료자이다. 다만, 진료를 받은 의료 기관에서의 결제에서 결제 수단을 제공한 결제자가 피진료자가 아닐 수 있는데, 이에 관해서는 후술하도록 한다.

- [55] 다음으로, 금융 데이터 서버(200)는 복수의 금융 기관으로부터 결제 내역을 획득하여 제공하는 서버이다. 복수의 금융 기관 각각은 은행, 카드사, 보험사 또는 증권사 중 어느 하나일 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 금융 데이터 서버(200)는 복수의 금융 기관으로부터 사용자들의 금융에 관련된 데이터를 모아 사용자에게 제공할 수 있는데, 이러한 제공은 마이 데이터 서비스라고 지칭될 수 있다.
- [56] 금융 데이터 서버(200)는 결제자 명의로 결제된 결제 내역을 저장할 수 있다. 결제 내역은 결제자의 결제 중 의료 기관을 타겟으로 하는 결제에 대한 것일 수 있다. 여기서, 결제 내역은 결제된 의료 기관의 명칭 정보를 포함할 수 있으며, 결제 내역의 자세한 내용은 후술하도록 한다.
- [57] 다음으로, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 결제된 의료 기관의 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 서버이다. 일 실시예에서, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 의료 기관(400)의 식별 정보가 포함된 '전국 병원 현황' 공공데이터를 제공하는 서버일 수 있다. 일 실시예에서, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 건강 보험 심사평가원 서버일 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 일 실시예에서, 의료 기록 획득 장치(100)는 획득한 결제 내역을 이용하여 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 결제가 이루어진 의료 기관(400)에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다. 여기서, 전술한 의료 기관 식별 정보는 각 의료 기관(400)을 유일하게 식별할 수 있는 정보로서, 도 3에서 후술하기로 한다.
- [58] 다음으로, 사용자 단말(10)은 스마트폰, 데스크탑, 노트북, 태블릿 또는 웨어러블 장치 등을 포함하며, 이에 한정되지 않는다. 사용자 단말(10)은 애플리케이션을 이용하여 의료 기록 획득 장치(100)로부터 의료 기록을 제공받을 수 있다. 이때 사용자 단말(10)의 애플리케이션을 이용하는 사용자는 의료 기록을 요청하는 피진료자일 수 있다. 다만, 사용자 단말(10)의 애플리케이션을 이용하는 사용자는 결제자일 수도 있는데, 이에 관해서는 후술하도록 한다.
- [59] 다음으로, 의료 기록 획득 장치(100)는 의료 기관(400)으로부터 의료 기록을 획득하기 위한 장치이다. 의료 기록 획득 장치(100)는 금융 데이터 서버(200)로부터 의료 기관(400)에 결제한 결제자의 결제 내역을 획득할 수 있고, 획득한 결제 내역을 이용하여 결제가 이루어진 의료 기관(400)에 대한 의료 기관 식별 정보를 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 획득할 수 있다. 여기서 결제가 이루어진 의료 기관(400)은 결제자가 결제한 의료 기관(400)일 수 있다.
- [60] 또한, 의료 기록 획득 장치(100)는 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관(400)으로부터 의료 기록을 획득하고, 획득된 의료 기록을 사용자 단말(10)로 제공할 수 있다.

- [61] 이하, 상술한 의료 기록 획득 장치(100)의 구체적인 구성에 대해서 자세하게 살펴보기로 한다.
- [62] 도 2는 도 1에 도시된 의료 기록 획득 장치(100)에 포함된 구성을 나타낸 블록도이다.
- [63] 의료 기록 획득 장치(100)는 통신부(110), 메모리(130) 및 프로세서(150)를 포함할 수 있다. 이러한 의료 기록 획득 장치(100)는 컴퓨팅 장치에서 구현 가능하다. 이하, 각 구성에 대해 살펴보기로 한다.
- [64] 통신부(110)는 의료 기록 획득 장치(100)로 하여금 외부의 주체, 예컨대 금융 데이터 서버(200), 사용자 단말(10), 의료 기관 정보 관리 서버(300) 또는 의료 기관(400)과 통신하도록 해주는 수단이다. 이러한 통신부(110)는 유선 모듈 또는 무선 모듈로 구성 가능하다.
- [65] 메모리(130)는 데이터 또는 명령을 저장하는 기억 매체를 포함하도록 구현된다. 기억 매체의 예로서는 RAM, ROM 또는 플래시 메모리(130) 등이 포함될 수 있다. 이러한 메모리(130)에 저장된 데이터 또는 적어도 하나의 명령은 이하에서 기술될 프로세서(150)에 의해 활용될 수 있다. 메모리(130)는 획득한 결제 내역, 의료 기관 식별 정보 및 의료 기록 중 적어도 하나를 저장할 수 있다.
- [66] 프로세서(150)는 메모리(130)에 저장된 데이터 또는 명령을 이용해서 이하에서 설명될 기능을 수행하도록 동작하는 연산 모듈을 포함하도록 구현된다. 연산 모듈의 예로는 CPU나 GPU 등을 포함할 수 있으며, 적어도 하나의 코어를 포함하도록 구현될 수 있다. 이하, 프로세서(150)에 의해 수행 가능한 기능에 대해 살펴보기로 하자. 다만, 이하에서 설명될 기능은 예시적인 것에 불과하다.
- [67] 프로세서(150)는 적어도 하나의 명령을 수행함으로써 네트워크를 통해 금융 데이터 서버(200)로부터 결제 내역을 획득하고, 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다. 프로세서(150)는 네트워크를 통해 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관(400)으로부터 피진료자와 관련된 의료 기록을 획득할 수 있다.
- [68] 일 실시예에 따르면, 의료 기관에 저장되어 있는 피진료자의 의료 기록이 용이하게 확보될 수 있다. 예컨대, 피진료자가 자신의 의료 기록을 저장하고 있는 의료 기관을 기억하지 못하는 경우에도, 피진료자의 의료 기록이 용이하게 확보될 수 있다.
- [69] 금융 데이터 서버(200)로부터 결제자의 결제 내역을 획득할 때, 프로세서(150)는 결제 내역의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행할 수 있다. 즉, 프로세서(150)는 결제 내역의 획득에 필요한 권한을 위임받아서 해당 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명한다.
- [70] 일 실시예에서, 증명하는 절차는 i) 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, ii) 결제자가 소지한 단말을 통해서 결제자로부터 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 iii) 결제자가 소

지한 단말을 통해서 결제자로부터 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차일 수 있다.

- [71] i) 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차는, A가 결제자인 경우 프로세서(150)가 A의 결제 내역의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 전자 문서를 제출하는 절차일 수 있다.
- [72] 예를 들어, 의료 기록 획득 장치(100)는 A가 소지한 단말로부터 A의 결제 내역의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 전자 문서의 제출을 요청할 수 있다. 의료 기록 획득 장치(100)는 해당 전자 문서를 A가 소지한 단말로부터 획득할 수 있다. 이때, A의 결제 내역의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 전자 문서는 A가 소지한 단말을 통해 전자 서명된 문서일 수 있다.
- [73] ii) 결제자가 소지한 단말을 통해서 결제자로부터 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차는, A가 결제자인 경우 프로세서(150)가 A의 결제 내역의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있는지 A가 소지한 단말로 질문하고, 이에 대한 답변을 받는 절차일 수 있다.
- [74] iii) 결제자가 소지한 단말을 통해서 결제자로부터 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차는, A가 결제자인 경우 프로세서(150)가 A의 결제 내역의 획득에 필요한 권한을 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 부여할 것인지 A가 소지한 단말로 동의 여부를 질문하고, 이에 대한 동의를 받는 절차일 수 있다.
- [75] 결제 내역은 결제자가 결제한 모든 결제 내역 중에서 일정 조건에 따라 선별된 것일 수 있다. 예를 들어, 선별된 결제 내역은 의료 분야와 관련된 것 또는 미리 지정된 의료 기관에 대한 것일 수 있다. 이때, 미리 지정된 의료 기관은 결제자가 미리 지정한 의료 기관일 수 있다. 물론, 결제 내역은 결제자가 결제한 모든 결제 내역일 수도 있다.
- [76] 예를 들어, 프로세서(150)는 결제자로부터 A 의료 기관(400)에 대한 결제 내역을 이용할 것을 미리 지정받을 수 있다. 프로세서(150)는 결제 내역 중에서 미리 지정된 의료 기관에 대한 결제 내역만을 이용하여 이후 절차를 수행할 수 있게 된다.
- [77] 일 실시예에 따르면 피진료자의 의사에 따라 결제 내역의 획득을 원하는 의료 기관을 선택할 수 있고, 미리 지정된 의료 기관에서 결제된 결제 내역만을 이용하여 의료 기록을 획득할 수 있다는 장점이 있다.
- [78] 이후, 프로세서(150)는 결제 내역에 포함된 명칭 정보를 이용하여 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다. 도 3은 의료 기관 식별 정보에 포함된 각종 정보들의 예시를 나타내는 도면이다.

- [79] 의료 기관 식별 정보는 각 의료 기관(400)을 유일하게 식별할 수 있는 정보로서, 도 3과 같이 의료 기관(400)의 해시 코드, 명칭, 홈페이지 URL(uniform resource locator), 전화번호, 이메일 주소, 의료 기관(400) 주소 및 좌표 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 의료 기관 식별 정보는 이러한 해시코드 또는 명칭 등을 의미하며, 해시코드, 주소 또는 명칭은 앞서 설명한 명칭 정보와 동일할 수 있다.
- [80] 여기서 해시 코드는 해시 함수를 통해 의료 기관(400)을 나타내는 고유의 단어가 입력되었을 때 각 의료 기관(400)을 유일하게 식별할 수 있는 고유의 해시 값일 수 있으며, 해시 함수는 SHA-256 (SHA-2), AES-128 또는 RSA일 수 있으나, 이에 한정되지 않는다. 해시 코드는 이러한 해시 함수를 통해 출력된 값으로서 'JDQ4MTYyMi...1gjJDgz' 또는 'JDQ4MTYy...3DAjJDgz'과 같은 영어 숫자가 혼합된 값일 수 있으며, 의료 기관(400) 별로 각각 상이한 고유의 값일 수 있다.
- [81] 좌표 정보는 해당 의료 기관(400)의 위치 정보를 의미하며, 위도 및 경도 값일 수 있다. 예를 들어 좌표 정보는 'x(126.6197), y(35.8825)' 또는 'x(127.0121), y(37.50217)'일 수 있다.
- [82] 프로세서(150)가 의료 기관 식별 정보를 이용하여 결제가 이루어진 의료 기관(400)을 식별하는 방법은 아래와 같이 결제 내역을 이용하여 수행될 수 있다. 다만 이에 한정되는 것은 아니다.
- [83] 결제 내역은 명칭 정보를 포함할 수 있는데, 여기서 명칭 정보는 결제된 의료 기관(400)의 상호, 명칭 또는 의료 기관(400)임을 나타낼 수 있는 정보들을 포함하며, 이에 한정되는 것은 아니다. 결제 내역은 명칭 정보 뿐 아니라, 카드 상품 정보, 카드 고객 정보 및 카드 이용 정보 중 적어도 하나를 포함할 수도 있다. 카드 상품 정보는 카드사명, 카드 상품명, 교통 기능, 결제은행, 국제브랜드, 상품 연회비 및 그 밖에 이와 유사한 정보를 포함할 수 있다. 카드 고객 정보는 본인/가족 구분, 카드번호, 발급일, 신용/체크 구분, 결제예정일, 결제예정금액, 포인트 종류, 잔여 포인트 및 소멸예정포인트 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 카드이용 정보는 카드 명, 사용일시, 사용구분, 결제예정일, 결제예정금액, 할부 회차 및 할부결제 후 잔액 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [84] 또는, 결제 내역은 카드 이외에 전자지급수단 관련 정보를 포함할 수 있다. 전자지급수단 관련 정보는 전자화폐 정보, 전자자금 송금 정보, 포인트 정보, 결제 내역 및 전용상품 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 전자화폐 정보는 전자화폐 충전금액, 전자화폐 충전수단 및 전자화폐 충전 등록일을 포함하고, 전자자금 송금 정보는 송금등록 계좌번호, 송금내역 정보 및 예약송금 내역 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 포인트 정보는 포인트 금액, 포인트 종류 및 포인트 내역을 포함하고, 결제 내역은 결제등록 카드정보, 정기결제 관리정보, 결제내역정보, 주문내역정보 및 환불내역 정보를 포함할 수 있으며, 전용상품 정보는 전용카드 보유정보, 전용카드상품 보유정보 및 전용카드 이용내역 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

- [85] 의료 기록 획득 장치(100)는 결제 내역에 포함된 명칭 정보를 이용하여 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다.
- [86] 일 실시예에서, 프로세서(150)는 복수의 의료 기관(400) 각각에 대한 복수의 의료 기관 식별 정보를 획득하고, 프로세서(150)는 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보를 탐색하여 결제가 이루어진 의료 기관(400)을 식별할 수 있다. 의료 기록 획득 장치(100)는 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 의료 기관(400)의 해시 코드, 상호, 명칭 등의 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다.
- [87] 예를 들어, 프로세서(150)는 네트워크를 통해 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 복수의 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다. 프로세서(150)는 복수의 의료 기관 식별 정보 중에서 결제자가 결제한 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관(400)을 탐색할 수 있고, 탐색된 의료 기관(400)을 결제가 이루어진 의료 기관(400)으로 식별할 수 있다.
- [88] 프로세서(150)는 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 도 3과 같은 복수의 의료 기관 식별 정보를 수신한 뒤, 결제자가 결제한 명칭 정보를 이용하여 복수의 의료 기관 식별 정보 중에서 명칭 정보에 매칭되는 5번 의료 기관(h)을 결제자로부터 결제가 이루어진 의료 기관(400)으로 식별할 수 있다.
- [89] 이때, 결제 내역에 포함된 'A 의원'이라는 의료 기관이 복수의 의료 기관 식별 정보에 복수 개인 경우, 결제 내역과 의료 기관 식별 정보에 포함된 정보들 중 매칭되는 다른 정보를 이용할 수도 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 결제 내역에 포함된 의료 기관의 주소와 의료 기관 식별 정보에 포함된 주소가 매칭되는 의료 기관을 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관으로 식별할 수 있다.
- [90] 다른 실시예에서, 프로세서(150)는 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 결제자가 결제한 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보를 요청하면 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 해당 의료 기관 식별 정보를 획득할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 의료 기관 정보 관리 서버(300)에 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보를 요청하고, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 이에 응답하여 해당 의료 기관 식별 정보가 존재하면 해당 의료 기관 식별 정보를 의료 기록 획득 장치(100)로 제공할 수 있다.
- [91] 즉, 이 때에는 의료 기관 정보 관리 서버(300)가 복수의 의료 기관 식별 정보를 저장하고 있고, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 요청에 따라 해당하는 의료 기관 식별 정보만 의료 기록 획득 장치(100)로 제공할 수 있다. 예를 들어, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 도 3과 같은 복수의 의료 기관 식별 정보를 저장하고 있고, 의료 기록 획득 장치(100)로부터 명칭 정보에 해당되는 의료 기관 식별 정보의 제공을 요청받으면 이에 응답하여 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보(h)를 제공할 수 있다.

- [92] 이때, 결제 내역에 포함된 'A 의원'이라는 의료 기관이 복수의 의료 기관 식별 정보에 복수 개인 경우, 결제 내역과 의료 기관 식별 정보에 포함된 정보들 중 매칭되는 다른 정보를 이용할 수도 있다. 예를 들어, 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 결제 내역에 포함된 의료 기관의 주소와 의료 기관 식별 정보에 포함된 주소가 매칭되는 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보(h)를 의료 기록 획득 장치(100)로 제공할 수 있다.
- [93] 결제가 이루어진 의료 기관(400)이 식별되면, 프로세서(150)는 네트워크를 통해 식별된 의료 기관(400)으로부터 의료 기록을 획득할 수 있다.
- [94] 일 실시예에서, 의료 기록은 피진료자에 대한 의료 기록일 수 있다. 이때, 프로세서(150)는 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행할 수 있다. 즉, 프로세서(150)는 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받아서 해당 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명한다.
- [95] 일 실시예에서, 증명하는 절차는 i) 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, ii) 피진료자가 소지한 단말을 통해서 피진료자로부터 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 iii) 피진료자가 소지한 단말을 통해서 피진료자로부터 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차일 수 있다.
- [96] i) 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차는, A가 피진료자인 경우 프로세서(150)가 A의 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 전자 문서를 제출하는 절차일 수 있다.
- [97] 예를 들어, 의료 기록 획득 장치(100)는 A가 소지한 단말로부터 A의 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 전자 문서의 제출을 요청할 수 있다. 의료 기록 획득 장치(100)는 해당 전자 문서를 A가 소지한 단말로부터 획득할 수 있다. 이때, A의 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 전자 문서는 A가 소지한 단말을 통해 전자 서명된 문서일 수 있다.
- [98] ii) 피진료자가 소지한 단말을 통해서 피진료자로부터 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차는, A가 피진료자인 경우 프로세서(150)가 A의 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있는지 A가 소지한 단말로 질문하고, 이에 대한 답변을 받는 절차일 수 있다.
- [99] iii) 피진료자가 소지한 단말을 통해서 피진료자로부터 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차는, A가 피진료자인 경우 프로세서(150)가 A의 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 부여할 것인지 A가 소지한 단말로 질문하고, 이에 대한 동의를 받는 절차일 수 있다.

- [100] 프로세서(150)는 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 있음을 의료 기관(400)에게 증명하는 절차를 수행하고, 의료 기관(400)으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득할 수 있다.
- [101] 실시예에 따르면, 피진료자는 자신의 의료 기록을 저장하고 있는 의료 기관을 기억하지 못하는 경우에도, 자신에게 수행된 의료 행위에 대해 결제된 결제 내역을 이용해서, 자신의 의료 기록을 용이하게 확보할 수 있다.
- [102] 이때, 프로세서(150)는 피진료자가 의료 기관(400)에서 진료를 받았던 모든 의료 기록을 획득할 수 있다. 일 실시예에서, 프로세서(150)는 피진료자가 의료 기관(400)에서 진료를 받았던 모든 의료 기록 중 일부 의료 기록을 획득할 수도 있다.
- [103] 예를 들어, 프로세서(150)는 피진료자와 관련된 모든 의료 기록 중에서 질병 종류, 진료 과목, 진료 시기, 진료 환자 이름 및 담당의료인 중 적어도 하나에 의해 선별된 의료 기록을 획득할 수도 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 피진료자의 의료 기록 중에서 질병 종류가 감염병으로 선별된 의료 기록을 획득하거나, 진료 과목이 내과로 선별된 의료 기록을 획득하거나, 진료 시기가 2021년으로 선별된 의료 기록을 획득하거나, 진료 환자 이름이 A인 의료 기록을 획득하거나, 담당의료인이 B인 의료 기록을 획득할 수 있다.
- [104] 또한 획득된 의료 기록은, 의료 기관에 저장되어 있는 피진료자에 대한 의료 기록 중 결제자가 피진료자와 상이한 사람으로 기록되어 있는 의료 기록을 포함할 수 있다. 즉, 프로세서(150)는 피진료자 A의 의료 기록을 의료 기관(400)으로부터 획득할 수 있으며, 이때 피진료자 A의 의료 기록은 결제자 B에 의해 결제된 것일 수 있다.
- [105] 프로세서(150)는 의료 기관(400)으로부터 획득된 의료 기록 및/또는 결제 내역을 의료 기록 획득 장치(100)와 네트워크로 연결된 클라우드 서버에 저장할 수 있다. 또는 프로세서(150)는 의료 기관(400)으로부터 획득된 의료 기록 및/또는 결제 내역을 의료 기록 획득 장치(100)에 저장할 수도 있다.
- [106] 다른 실시예에서, 의료 기관 식별 정보에는 휴업 정보 또는 폐업 정보가 포함될 수 있다. 예를 들어, 의료 기관(400)이 휴업 또는 폐업하는 경우 해당 의료 기관(400)의 의료 기관 식별 정보에는 휴업 정보 또는 폐업 정보가 포함될 수 있다. 이 경우 프로세서(150)는 결제가 이루어진 의료 기관(400)이 휴업 또는 폐업 당시에 결제가 이루어진 의료 기관(400)을 관할하는 보건소 서버에 요청해서 피진료자의 진료기록을 획득할 수 있다. 예를 들어, 의료 기관 식별 정보에는 휴업 또는 폐업 당시의 관할 보건소의 연락처, 보건소 서버 주소가 포함될 수 있는데, 프로세서(150)는 의료 기관 식별 정보에 포함된 보건소의 연락처를 이용하여 보건소에 연락해서 진료기록을 요청하거나, 의료 기관 식별 정보에 포함된 보건소 서버 주소에 접속하여 피진료자의 진료기록을 요청할 수 있다.
- [107] 일 실시예에 따르면, 의료 기관이 폐업하거나 주소지를 옮긴 경우, 또는 피진료자가 여러 곳의 의료 기관에서 진료를 받은 관계로 의료 기록이 이러한 여러 곳

의 의료 기관 각각에 저장되어 있는 경우에도, 피진료자는 자신의 의료 기록을 용이하게 확보할 수 있다.

- [108] 지금까지 프로세서(150)가 의료 기록을 획득하는 동작을 설명하였다. 이하, 프로세서(150)가 획득된 의료 기록을 애플리케이션을 통해 제공하는 동작을 설명하도록 한다.
- [109] 도 4 및 도 5는 애플리케이션을 통해 의료 기록의 데이터를 제공하는 예시를 나타내는 도면이다.
- [110] 프로세서(150)는 애플리케이션을 통해서 사용자 단말(10)로 의료 기록 및 이와 관련된 정보들을 제공할 수 있다. 예를 들어 프로세서(150)는 도 4와 같이 애플리케이션을 통해 시간 순 또는 의료 기관(400) 명칭으로 구분하여 피진료자의 의료 기록을 제공할 수 있다. 또한, 도시하지는 않았으나 프로세서(150)는 결제 금액 별, 진료 과목 별로 의료 기록을 제공할 수도 있다.
- [111] 일 실시예에서, 프로세서(150)는 피진료자의 의료 기록과 결제 내역을 이용해서 피진료자의 진료받은 의료 기관(400)의 위치 데이터, 진료 시간 데이터, 진료 과목 데이터 중 적어도 하나에 대한 통계 결과를 제공할 수 있다.
- [112] 프로세서(150)는 애플리케이션을 통해 사용자 단말(10)로 도 5와 같은 지도를 제공하며, 지도 상에 진료 횟수, 진료 과목, 수술 기록 및 처방 기록 중 적어도 하나의 통계 결과를 함께 제공할 수 있다. 일 실시예에 따르면 애플리케이션을 사용하는 사용자에게 피진료자의 의료 기록에 대해 용이하게 식별할 수 있는 시각적 통계 결과를 제공할 수 있다.
- [113] 지금까지 피진료자와 결제자는 동일한 사람인 것으로 예를 들어 설명하였는데, 경우에 따라 피진료자와 결제자가 상이할 수 있다. 예컨대, 피진료자가 미성년자인 경우, 피진료자의 가족 중 1인이 해당 1인의 결제 수단을 이용해서 결제를 할 수 있다. 또는 피진료자와는 전혀 상관이 없는 제3자가 제3자의 결제 수단을 이용해서 결제를 할 수도 있다. 이러한 맥락에서, 의료 기관(400)에 저장되어 있는 피진료자의 의료 기록에 대해, 결제자는 피진료자일 수도 있고 아닐 수도 있다. 이처럼 결제자는 피진료자와 동일하지 않고, 피진료자의 가족 또는 가족이 아닌 제3자일 수 있다.
- [114] 지금까지 도 1 내지 도 5를 참조하여 의료 기록 획득 장치(100)의 구성과 동작을 설명하였다.
- [115] 이하, 도 6 내지 도 8을 참조하여 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 방법을 설명하도록 한다.
- [116] 일 실시예에 따른 의료 기록 획득 방법은 의료 기록을 획득하는 컴퓨팅 장치에 의해 수행될 수 있다. 일 실시예에서, 의료 기록 획득 방법은 도 1 내지 도 5에서 설명된 의료 기록 획득 장치(100)에 의해 수행될 수 있다. 이하 설명에서 동작 주체가 생략되는 경우 그 주체는 상기 의료 기록 획득 장치(100) 또는 이에 포함되는 구성일 수 있다. 이하에서는 앞에서 기술한 용어와 동일한 용어는 설명을 생략하도록 한다.

- [117] 도 6을 참조하면, 먼저 단계 S100에서 피진료자가 의료 기관(400)에서 결제한 결제 내역이 획득될 수 있다.
- [118] 이때, 결제 내역은 앞서 기술한 금융 데이터 서버(200)로부터 획득될 수 있다. 금융 데이터 서버(200)로부터 결제자가 의료 기관에서 결제한 결제 내역이 획득될 수 있다. 여기서 금융 데이터 서버(200)는 복수의 금융 기관으로부터 결제 내역을 획득하여 제공하는 서버이다. 예를 들어, 금융 데이터 서버(200)는 복수의 금융 기관으로부터 사용자들의 금융에 관련된 데이터를 모아 사용자에게 제공하는 마이 데이터 서비스 제공자일 수 있다. 복수의 금융 기관은 은행, 카드사, 보험사 또는 증권사 중 적어도 하나일 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 금융 데이터 서버(200)는 피진료자 명의로 결제된 결제 내역을 저장할 수 있다.
- [119] 금융 데이터 서버(200)로부터 결제자의 결제 내역을 획득할 때, 결제 내역의 획득에 필요한 권한이 의료 기록 획득 장치(100)의 소유자 또는 운영자에게 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행될 수 있다. 즉, 결제 내역의 획득에 필요한 권한을 위임받아서 해당 권한이 있음이 증명된다.
- [120] 일 실시예에서, 증명하는 절차는 i) 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, ii) 결제자가 소지한 단말을 통해서 결제자로부터 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 iii) 결제자가 소지한 단말을 통해서 결제자로부터 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차일 수 있다.
- [121] 일 실시예에서 결제 내역은 결제자가 결제한 모든 결제 내역 중에서 의료 분야와 관련된 결제 내역으로 선별된 것일 수 있다. 또한, 일 실시예에서 결제 내역은 결제자가 결제한 정보 중 결제자가 결제한 정보 중 결제자가 미리 지정한 의료 기관(400)에서 결제된 결제 내역으로 선별된 것일 수 있다.
- [122] 이후, 단계 S200에서 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보가 획득될 수 있다. 의료 기관 정보 관리 서버(300)는 복수의 의료 기관(400) 각각에 대해 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있다.
- [123] 구체적으로, 금융 데이터 서버(200)로부터 획득한 결제 내역을 이용하여 결제가 이루어진 의료 기관(400)에 대한 의료 기관 식별 정보가 획득될 수 있다. 일 실시예에서, 결제 내역은 결제가 이루어진 명칭 정보를 포함할 수 있다. 여기서 명칭 정보는 결제된 의료 기관(400)의 상호, 명칭 또는 의료 기관(400)임을 나타낼 수 있는 정보들을 포함할 수 있으며, 이에 한정되는 것은 아니다. 이때, 명칭 정보를 이용하여 결제가 이루어진 의료 기관(400)에 대한 의료 기관 식별 정보가 획득될 수 있다.
- [124] 의료 기관 식별 정보는 의료 기관(400)의 해시 코드, 명칭, 홈페이지 URL(uniform resource locator), 전화번호, 이메일 주소, 의료 기관(400) 주소 및 좌표 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

- [125] 단계 S200을 보다 구체적으로 살펴보기 위해 도 7 및 도 8을 참조하도록 한다. 도 7은 도 6의 단계 S200의 일 실시예를 설명하기 위한 예시적인 순서도이고, 도 8은 도 6의 단계 S200의 다른 실시예를 설명하기 위한 예시적인 순서도이다.
- [126] 일 실시예에서, 도 7과 같이 단계 S210에서 복수의 의료 기관(400) 각각에 대한 복수의 의료 기관 식별 정보가 획득되고, 단계 S220에서 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보를 탐색하여 결제가 이루어진 의료 기관(400)이 식별될 수 있다.
- [127] 예를 들어, 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 복수의 의료 기관 식별 정보가 획득될 수 있는데, 획득된 복수의 의료 기관 식별 정보 중에서 결제자가 결제한 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관(400)이 탐색될 수 있고, 탐색된 의료 기관(400)이 결제가 이루어진 의료 기관(400)으로 식별될 수 있다.
- [128] 다른 실시예에서, 도 8과 같이 단계 S210'에서 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 결제자가 결제한 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보가 요청되고, 단계 S220'에서 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보가 획득될 수 있다. 예를 들어, 의료 기관 정보 관리 서버(300)에 명칭 정보에 매칭되는 의료 기관 식별 정보가 요청되면, 의료 기관 정보 관리 서버(300)에 해당 의료 기관 식별 정보가 존재하면 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 해당 의료 기관 식별 정보가 획득될 수 있다.
- [129] 즉, 이때에는 의료 기관 정보 관리 서버(300)가 복수의 의료 기관 식별 정보를 저장하고 있고, 의료 기관 정보 관리 서버(300)로부터 요청에 따른 해당 의료 기관 식별 정보를 제공받을 수 있다.
- [130] 단계 S300에서 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관(400)으로부터 피진료자와 관련된 의료 기록이 획득될 수 있다.
- [131] 일 실시예에서, 의료 기록은 피진료자에 대한 의료 기록일 수 있다. 이때, 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 있음을 증명하는 절차가 추가적으로 수행될 수 있다. 즉, 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받아서 해당 권한이 있음을 증명한다.
- [132] 일 실시예에서, 증명하는 절차는 i) 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, ii) 피진료자가 소지한 단말을 통해서 피진료자로부터 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 iii) 피진료자가 소지한 단말을 통해서 피진료자로부터 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차일 수 있다.
- [133] 또한, 본 단계에서 의료 기관(400)으로부터 피진료자와 관련된 모든 의료 기록이 획득될 수 있다. 여기서, 의료 기록은 상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관에 저장되어 있는 피진료자에 대한 의료 기록 중, 결제자가 상기 피진료자와 상이한 사람으로 기록되어 있는 의료 기록을 포함할 수 있다.
- [134] 이때, 피진료자와 관련된 모든 의료 기록 중에서 질병 종류, 진료 과목, 진료 시기, 진료 환자 이름 및 담당의료인 중 적어도 하나에 의해 선별된 의료 기록이 확

득될 수도 있다. 예를 들어, 피진료자의 의료 기록 중에서 질병 종류가 감염병으로 선별된 의료 기록이 획득되거나, 진료 과목이 내과로 선별된 의료 기록이 획득되거나, 진료 시기가 2021년으로 선별된 의료 기록이 획득되거나, 진료 환자 이름이 A인 의료 기록이 획득되거나, 담당의료인이 B인 의료 기록이 획득될 수 있다.

- [135] 이렇게 획득된 의료 기록 및/또는 결제 내역은 클라우드 서버에 저장될 수 있다. 또는, 획득된 의료 기록 및/또는 결제 내역은 의료 기록 획득 장치(100)에 저장될 수도 있다.
- [136] 다른 실시예에서, 의료 기관 식별 정보에는 휴업 정보 또는 폐업 정보가 포함될 수 있다. 예를 들어, 의료 기관(400)이 휴업 또는 폐업하는 경우 해당 의료 기관(400)의 의료 기관 식별 정보에는 휴업 정보 또는 폐업 정보가 포함될 수 있다. 이 경우 프로세서(150)는 결제가 이루어진 의료 기관(400)이 휴업 또는 폐업 당시에 결제가 이루어진 의료 기관(400)을 관할하는 보건소 서버에 요청해서 피진료자의 진료기록을 획득할 수 있다.
- [137] 본 방법은 애플리케이션으로 구현될 수 있는데, 애플리케이션을 통해 의료 기록 및 이와 관련된 정보들이 제공될 수 있다. 예를 들어 애플리케이션을 통해 피진료자의 의료 기록이 시간 순으로 의료 기관(400) 명칭으로 구분하여 의료 기록이 제공될 수 있다. 또한, 도시하지는 않았으나 프로세서(150)는 결제 금액별, 진료 과목 별로 의료 기록이 제공될 수도 있다.
- [138] 일 실시예에서, 식별된 의료 기관(400)으로부터 획득된 의료 기록과 결제 내역을 이용해서 피진료자가 진료받은 의료 기관(400)의 위치 데이터, 진료 시간 데이터, 진료 과목 데이터 중 적어도 하나에 대한 통계 결과가 제공될 수 있다.
- [139] 한편, 전술한 다양한 실시예들에 따른 방법은 이러한 방법의 각 단계를 수행하도록 프로그램된 컴퓨터 판독가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램의 형태로 구현 가능하고, 또한 이러한 방법의 각 단계를 수행하도록 프로그램된 컴퓨터 프로그램을 저장하는 컴퓨터 판독가능한 기록매체의 형태로 구현될 수도 있다.
- [140] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 품질에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 균등한 범위 내에 있는 모든 기술사상은 본 발명의 권리 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 적어도 하나의 명령을 저장하는 메모리; 및
프로세서를 포함하며,
상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써,
결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하고,
상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하며,
상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 2] 제1 항에 있어서,
상기 의료 기관에서의 결제 내역은,
복수의 금융 기관으로부터 결제 내역을 획득하여 제공하는 금융 데이터 서버로부터 획득된 것인
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 3] 제1 항에 있어서,
상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써,
상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 증명하는 절차를 추가적으로 수행하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 4] 제3 항에 있어서,
상기 증명하는 절차는,
상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 5] 제1 항에 있어서,
상기 의료 기관에서의 결제 내역은,
상기 결제자의 모든 결제 내역 중, 상기 결제자가 미리 지정한 의료 기관에서 결제된 결제 내역으로서 선별된 것인
의료 기록 획득 장치.

- [청구항 6] 제1 항에 있어서,
상기 의료 기관 식별 정보는,
상기 의료 기관의 해시 코드, 명칭, 홈페이지 URL(uniform resource locator), 전화번호, 이메일 주소, 의료 기관 주소 및 좌표 정보 중 적어도 하나를 포함하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 7] 제1 항에 있어서,
상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써,
상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 증명하는 절차를 추가적으로 수행하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 8] 제7 항에 있어서,
상기 증명하는 절차는,
상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 9] 제1 항에 있어서,
상기 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 동작은,
질병 종류, 진료 과목, 진료 시기, 결제자, 피진료자 성명 및 담당의료인 중 적어도 하나에 의해 선별된 의료 기록을 획득하는 동작을 포함하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 10] 제1 항에 있어서,
상기 피진료자에 대해 획득된 의료 기록은,
상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관에 저장되어 있는 상기 피진료자에 대한 의료 기록 중, 결제자가 상기 피진료자와 상이한 사람으로 기록되어 있는 의료 기록을 포함하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 11] 제1 항에 있어서,
상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써,
상기 획득된 의료 기록 및/또는 상기 결제 내역을 클라우드 서버에 저장하는
의료 기록 획득 장치.
- [청구항 12] 제11 항에 있어서,
상기 클라우드 서버는,

상기 피진료자의 개인 건강 기록을 관리하는 애플리케이션에서 접근 가능한 서버인
의료 기록 획득 장치.

[청구항 13] 제11 항에 있어서,
상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써,
상기 획득된 의료 기록과 상기 의료 기관에서의 결제 내역을 이용해서 상기 피진료자의 의료 기록에 대한 의료 기관의 위치 데이터, 진료 시간 데이터 및 진료 과목 데이터 중 적어도 하나에 대한 통계 결과를 제공하는 의료 기록 획득 장치.

[청구항 14] 제1 항에 있어서,
상기 의료 기관 식별 정보에는 휴업 정보 또는 폐업 정보가 포함되고,
상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 명령을 수행함으로써,
상기 결제가 이루어진 의료 기관의 의료 기관 식별 정보에 휴업 또는 폐업 정보가 포함된 경우, 상기 결제가 이루어진 의료 기관의 휴업 또는 폐업 당시에 상기 결제가 이루어진 의료 기관을 관할하는 보건소 서버에 요청해서 상기 피진료자의 의료 기록을 획득하는
의료 기록 획득 장치.

[청구항 15] 의료 기록을 획득하는 컴퓨팅 장치에 의해 수행되는 방법에 있어서,
결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하는 단계;
상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하는 단계; 및
상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 단계를 포함하는
의료 기록 획득 방법.

[청구항 16] 제15 항에 있어서,
상기 의료 기관에서의 결제 내역은,
복수의 금융 기관으로부터 결제 내역을 획득하여 제공하는 금융 데이터 서버로부터 획득된 것인
의료 기록 획득 방법.

[청구항 17] 제15 항에 있어서,
상기 방법은,
상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한이 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행하는 단계를 더 포함하는
의료 기록 획득 방법.

- [청구항 18] 제17 항에 있어서,
상기 증명하는 절차는,
상기 의료 기관에서의 결제 내역 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 결제자가 소지한 단말을 통해서 상기 결제자로부터 상기 결제 내역 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함하는
의료 기록 획득 방법.
- [청구항 19] 제15 항에 있어서,
상기 결제 내역은,
상기 결제자의 모든 결제 내역 중, 상기 결제자가 미리 지정한 의료 기관에서 결제된 결제 내역으로 선별된 것인
의료 기록 획득 방법.
- [청구항 20] 제15 항에 있어서,
상기 의료 기관 식별 정보는,
상기 의료 기관의 해시 코드, 명칭, 홈페이지 URL(uniform resource locator), 전화번호, 이메일 주소, 의료 기관 주소 및 좌표 정보 중 적어도 하나를 포함하는
의료 기록 획득 방법.
- [청구항 21] 제15 항에 있어서,
상기 방법은,
상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한이 있음을 증명하는 절차를 추가적으로 수행하는
의료 기록 획득 방법.
- [청구항 22] 제21 항에 있어서,
상기 증명하는 절차는,
상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 입증하는 전자 문서를 제출하는 절차, 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록의 획득에 필요한 권한을 위임받았음을 확인하는 절차 또는 상기 피진료자가 소지한 단말을 통해서 상기 피진료자로부터 상기 의료 기록 획득에 필요한 권한을 위임하는 것에 대한 동의를 획득하는 절차를 포함하는
의료 기록 획득 방법.
- [청구항 23] 제15 항에 있어서,
상기 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 동작은,
질병 종류, 진료 과목, 진료 시기, 결제자, 피진료자 성명 및 담당의료인 중 적어도 하나에 의해 선별된 의료 기록을 획득하는 동작을 포함하는

의료 기록 획득 방법.

[청구항 24]

제15 항에 있어서,

상기 피진료자에 대해 획득된 의료 기록은,

상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관에 저장되어 있는 상기 피진료자에 대한 의료 기록 중, 결제자가 상기 피진료자와 상이한 사람으로 기록되어 있는 의료 기록을 포함하는

의료 기록 획득 방법.

[청구항 25]

컴퓨터 프로그램을 저장하는 컴퓨터 판독가능한 기록매체로서,

상기 컴퓨터 프로그램은,

결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하는 단계;

상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하는 단계; 및

상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 단계를 수행하도록 프로그램된 기록 매체.

[청구항 26]

컴퓨터 판독가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램으로서,

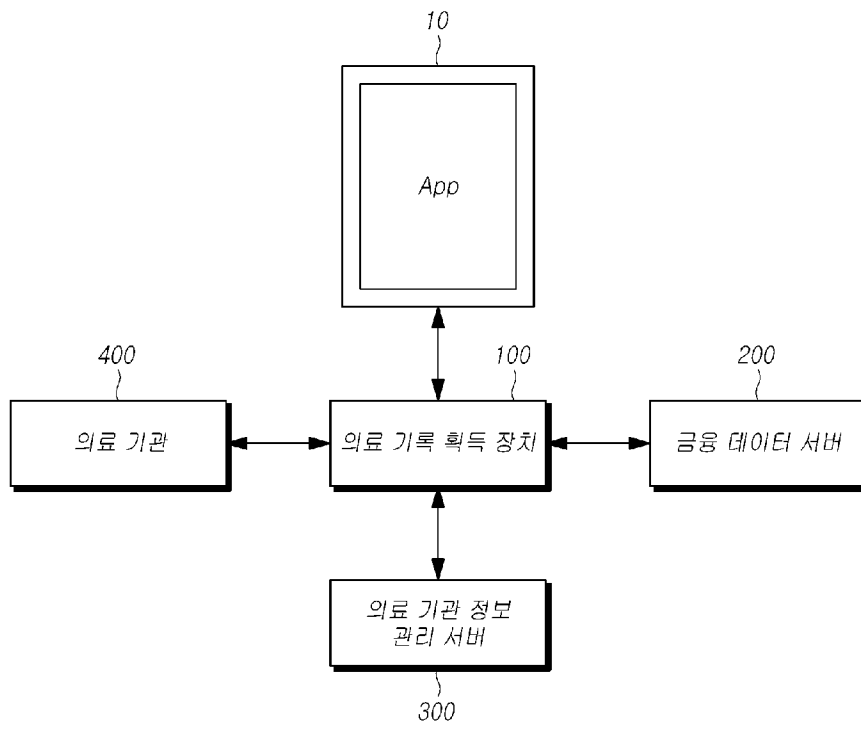
상기 컴퓨터 프로그램은,

결제자의 결제 내역 중 의료 기관에서의 결제에 대한 결제 내역을 획득하는 단계;

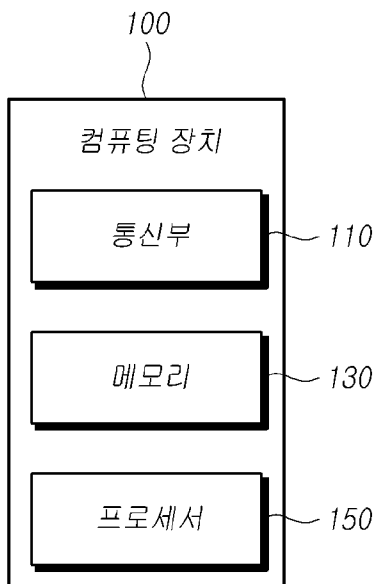
상기 의료 기관에서의 결제 내역에 포함되어 있는 상기 의료 기관의 명칭 정보를 이용해서, 복수의 의료 기관 각각에 대한 명칭 정보와 의료 기관 식별 정보를 매칭하여 저장하고 있는 의료 기관 정보 관리 서버로부터 상기 결제가 이루어진 의료 기관에 대한 의료 기관 식별 정보를 획득하는 단계; 및

상기 획득된 의료 기관 식별 정보에 대응되는 의료 기관으로부터 피진료자에 대한 의료 기록을 획득하는 단계를 수행하도록 프로그램된 컴퓨터 프로그램.

[도1]



[도2]



[도3]

	해시코드	의료기관명칭	홈페이지URL	전화번호	이메일	주소	최고장번호	
							X	Y
1	JXQAMTYWIM1MSMMSMk MCMKODKkZgxMzUxExy QxYQzYqG3OSQyNE 4MzJNDEJDEJDDQJdgz	A 치과	http://www.ijydental.com/	02-721-7898	reception@ijydental.com	서울특별시 중구 디선로 80 (a동)	128.0197	35.9825
2	JXQAMTYWIM1MSMMSMk NCHKODKkZgxMzUxExy QxYQzYqG3OSQyNE vMDJNDEJDEJDDQJdgz	B 한의원	http://www.suimhan.com/	054-873-4777	main@suimhan.com	경기도 남양주시 퇴계로면 퇴계원로 9 (b동)	127.0121	37.50217
3	JXQAMTYWIM1MSMMSMk MSMkKCKKCKKkZgxMz UxExyQxYqGzYqG3OSQ0 NfEWMDJNDEJDEJDDQJdgz	C 한의원	http://Kumkangclinic.com	02-243-037	doctor@Kumkangclinic.com	서울특별시 양동구 도림로 1555 a빌딩 1층 (c동)	127.1334	36.91746
4	JXQAMTYWIM1MSMMSMk MSMkKCKKCKKkZgxMz UxExyQxYqGzYqG3OSQy NfEWMDJNDEJDEJDDQJdgz	D 정신건강의과	http://culturementalclinic.com	042-679-7575	clinic@culturementalclinic.com	서울특별시 강동구 전철로 121 (d동)	126.9007	35.15364
5	JXQAMTYWIM1MSMMSMk MCMKODKkZgxMzUxExy QxYQzYqG3OSQyNf EWMDJNDEJDEJDDQJdgz	E 의원	http://chulhodentist.com	051-888-8921	abo@chulhodentist.com	경기도 안양시 동안구 관악로 902 (e동)	128.8863	37.75286
6	JXQAMTYWIM1MSMMSMk NCHKODKkZgxMzUxExy QxYQzYqG3OSQyNfEW MDJNDEJDEJDDQJdgz	F 보건진료소	http://songpabogun.com	033-532-9228	daeyyo@songpabogun.com	부산광역시 금정구 남서로 100 (f동)	128.7242	36.56357
75008	JXQAMTYWIM1MSMMSMk SMkMCMKODKkZgxMzUx ExyQxYqGzYqG3OSQyNfEW MDJNDEJDEJDDQJdgz	G 방사선과의원	http://honghoshospital.com	043-424-7725	call@honghoshospital.com	충청북도 청주시 상당구 영동읍 중앙로 2525	129.0668	35.20387

[도4]

<
의료 기록
☰

3개월
6개월
1년

2020.09.18~2021.03.17
날짜선택

! 공지
>

☑ 일반진료 2020.09.18
^

A 치과
치석제거 d/t 치석정착, 치은출혈, 치은부종

☑ 응급진료 2020.10.03
^

B 종합병원
상세불명의 요골하단 골절, 폐쇄성

☑ 일반진료 2021.2.10
^

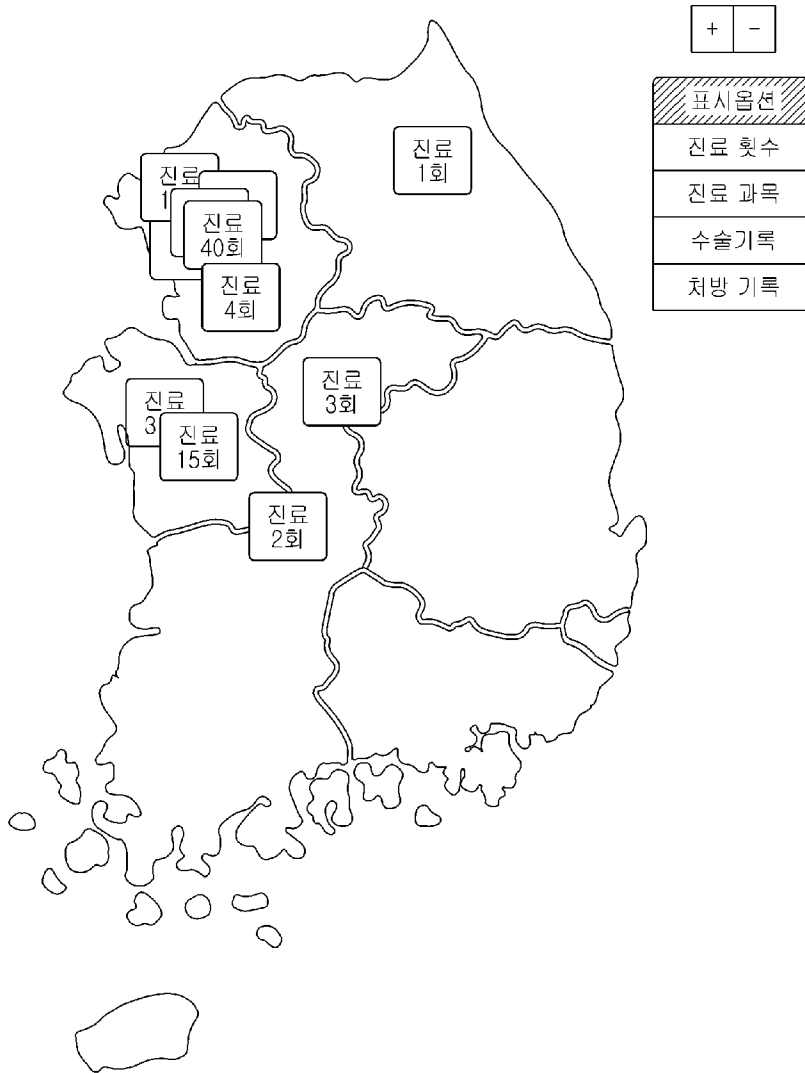
C 내과
Check v/s
Routine CBC U/A
Chest P-A & Plain abdomen 다-121
(Erect+supine)

☑ 입원 2021.3.04
^

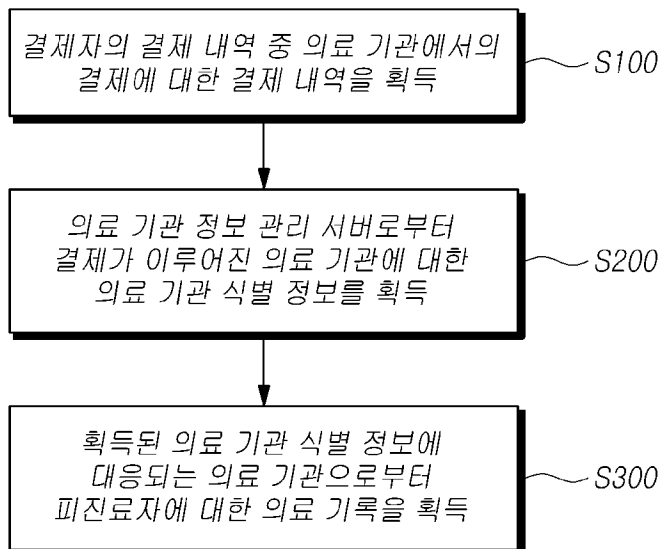
의료 기록 조회 완료

메인
마이페이지
고객센터
더보기

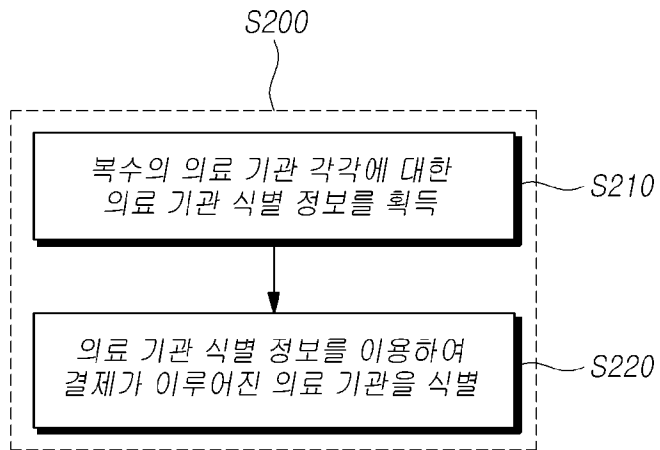
[도5]



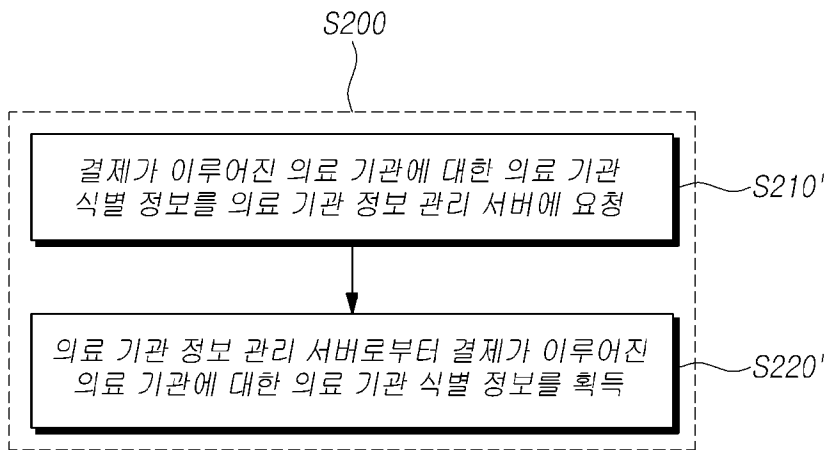
[도6]



[도7]



[도8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2023/005895

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G16H 10/60(2018.01)i; G16H 15/00(2018.01)i; G16H 40/20(2018.01)i; G06F 21/30(2013.01)i; H04L 67/12(2022.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G16H 10/60(2018.01); G06F 18/00(2023.01); G06F 21/60(2013.01); G06F 21/62(2013.01); G06Q 40/08(2012.01);
G06Q 50/22(2012.01); G06Q 50/24(2012.01)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean utility models and applications for utility models: IPC as above
Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & keywords: 의료 기록(medical records), 결제(payment), 명칭(name), 식별(distinguish), 위임(authorize), 클라우드(cloud), 서버(server)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2015-0028025 A (IAANMED. CO., LTD. et al.) 13 March 2015 (2015-03-13) See paragraphs [0026]-[0051], claims 1-9 and figures 1-6.	1-26
Y	KR 10-1701304 B1 (KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION) 02 February 2017 (2017-02-02) See paragraphs [0044]-[0080], claims 1 and 5 and figure 1.	1-26
Y	JP 2014-115969 A (PACSPLUS K.K.) 26 June 2014 (2014-06-26) See paragraph [0029].	6,20
Y	김대영 기자. 한의신문. 구멍 뚫린 개인정보. [online article]. [online]. 30 September 2019, non-official translation (KIM, Dae-Young Reporter. AKOMNEWS.COM. Personal Medical Information Breached). [Retrieved on 27 July 2023]. Retrieved from <URL:https://vo.la/Mniav>. See page 1.	14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“D” document cited by the applicant in the international application

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 August 2023

Date of mailing of the international search report

16 August 2023

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2023/005895**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2018-0122506 A (KIWUNG INFORMATION & COMMUNICATION CO., LTD.) 13 November 2018 (2018-11-13) See entire document.	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2023/005895

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	10-2015-0028025	A	13 March 2015	None			
KR	10-1701304	B1	02 February 2017	None			
JP	2014-115969	A	26 June 2014	CN	104428814	A	18 March 2015
				JP	2014-115985	A	26 June 2014
				JP	5393905	B1	22 January 2014
				JP	6148962	B2	14 June 2017
				KR	10-1413482	B1	04 July 2014
				KR	10-2014-0074737	A	18 June 2014
				KR	10-2014-0074817	A	18 June 2014
				US	2015-0278454	A1	01 October 2015
				WO	2014-092236	A1	19 June 2014
KR	10-2018-0122506	A	13 November 2018	KR	10-2527452	B1	04 May 2023

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G16H 10/60(2018.01)i; G16H 15/00(2018.01)i; G16H 40/20(2018.01)i; G06F 21/30(2013.01)i; H04L 67/12(2022.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G16H 10/60(2018.01); G06F 18/00(2023.01); G06F 21/60(2013.01); G06F 21/62(2013.01); G06Q 40/08(2012.01); G06Q 50/22(2012.01); G06Q 50/24(2012.01) 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 의료 기록(medical records), 결제(payment), 명칭(name), 식별(distinguish), 위임(authorize), 클라우드(cloud), 서버(server)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2015-0028025 A (주식회사 이안베드 등) 2015.03.13 단락 26-51, 청구항 1-9 및 도면 1-6 참조.	1-26
Y	KR 10-1701304 B1 (고려대학교 산학협력단) 2017.02.02 단락 44-80, 청구항 1, 5 및 도면 1 참조.	1-26
Y	JP 2014-115969 A (PACSPLUS K.K.) 2014.06.26 단락 29 참조.	6,20
Y	김대영 기자. 한의신문. 구병 뚫린 개인의료정보. 인터넷 기사, [온라인], 2019.09.30, [검색일: 2023.07.27], 출처:<URL:https://vo.la/Mniav> 페이지 1 참조.	14
A	KR 10-2018-0122506 A (기웅정보통신 주식회사) 2018.11.13 전체 문헌 참조.	1-26
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2023년08월16일(16.08.2023)		국제조사보고서 발송일 2023년08월16일(16.08.2023)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 이강하 전화번호 +82-42-481-5003

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2015-0028025 A	2015/03/13	없음	
KR 10-1701304 B1	2017/02/02	없음	
JP 2014-115969 A	2014/06/26	CN 104428814 A	2015/03/18
		JP 2014-115985 A	2014/06/26
		JP 5393905 B1	2014/01/22
		JP 6148962 B2	2017/06/14
		KR 10-1413482 B1	2014/07/04
		KR 10-2014-0074737 A	2014/06/18
		KR 10-2014-0074817 A	2014/06/18
		US 2015-0278454 A1	2015/10/01
		WO 2014-092236 A1	2014/06/19
KR 10-2018-0122506 A	2018/11/13	KR 10-2527452 B1	2023/05/04