(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0070506
(43) 공개일자 2020년06월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 40/166 (2020.01) *G06Q 50/18* (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06F 40/186 (2020.01)
G06Q 50/18 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0157329
(22) 출원일자 2018년12월07일
심사청구일자 2018년12월07일

(71) 출원인
김영기
서울특별시 송파구 중대로 24 203동 1406호 (문정동,올림픽훼밀리타운아파트)
(72) 발명자
김영기
서울특별시 송파구 중대로 24 203동 1406호 (문정동,올림픽훼밀리타운아파트)

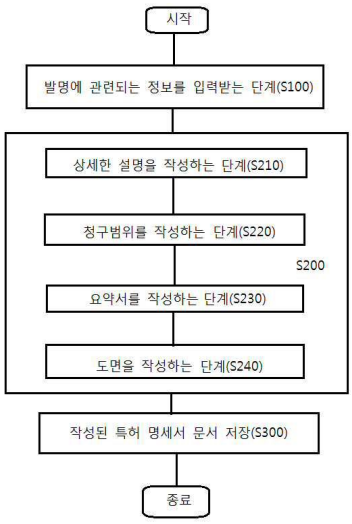
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **특허 명세서 작성 방법**

(57) 요 약

본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법은, 발명에 관련되는 정보인 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과에 대한 텍스트 및 도면 이미지를 입력받는 단계; 상기 입력받은 발명에 관련된 정보 및 사전에 설정된 특허 명세서 문서를 이용하여, 특허 출원에 필요한 특허 명세서 문서를 작성하는 단계; 및 상기 작성된 특허 명세서 문서를 저장하는 단계; 를 포함한다.

대 표 도 - 도2



명 세 서

청구범위

청구항 1

발명에 관련되는 정보인 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과에 대한 텍스트 및 도면 이미지를 입력받는 단계(S100);

상기 입력받은 발명에 관련된 정보 및 사전에 설정된 특허 명세서 문서를 이용하여, 특허 출원에 필요한 특허 명세서 문서를 작성하는 단계(S200); 및

상기 작성된 특허 명세서 문서를 저장하는 단계(S300);

를 포함하는 특허 명세서 작성 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 특허 명세서 문서를 작성하는 단계(S200)는,

상기 입력받은 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과에 대한 텍스트를 특허 명세서 문서의 각 해당 위치에 기록하여 상세한 설명을 작성하는 단계(S210);

상기 구성요소에 대한 텍스트를 이용하여 상기 특허 명세서 문서의 청구범위란에 기록하여 청구범위를 작성하는 단계(S220);

상기 명칭 및 구성요소에 대한 텍스트를 이용하여 상기 특허 명세서 문서의 요약서란에 기록하여 요약서를 작성하는 단계(S230); 및

상기 도면 이미지를 상기 특허 명세서 문서의 도면란에 삽입하여 도면을 작성하는 단계(S240);

를 포함하는 특허 명세서 작성 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 특허 정보를 입력받는 단계(S100)는

상기 복수의 구성요소 각각에 대응되는 정의를 더 입력받는 특허 명세서 작성 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 특허 정보를 입력받는 단계(S100)는

상기 복수의 구성요소 각각에 대한 세부 구성요소를 더 입력받는 특허 명세서 작성 방법.

청구항 5

제2항에 있어서, 상기 요약서를 작성하는 단계(S230)는,

상기 효과를 더 추가하는 특허 명세서 작성 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 특허 명세서 작성 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 발명자가 발명한 내용을 보호받기 위해서는, 먼저 특허 명세서를 작성하여 특허청에 출원(제출)하여야 한다.

[0003] 특허청에 출원된 특허 명세서는, 심사청구된 경우, 통상 출원일로 1년 6월이 경과하면 해당 기술분야의 심사관에게 심사를 받게 된다. 물론 출원당시 심시청구를 하지 않을 수 있고, 이 경우에는 출원일로 정해진 심사청구 기간내 심사청구를 할 수 있으며, 이 심사청구 기간내 심사청구를 하지 않을 경우에는 그 출원은 취하된 것으로 본다.

[0004] 심사과정을 통해서 그 발명의 특허성이 인정되는 경우에는 특허 등록 결정서가 발행되고, 인정되지 못할 경우에는 의견제출통지서가 발행되고, 이에 대해 의견서 및 보정서를 제출할 수 있으며, 이를 통해서도 특허성을 인정받지 못하면 최종 특허 거절될 수 있다.

[0005] 이와 같이, 발명자가 발명한 발명을 특허를 부여받기 위해서는, 먼저 특허 명세서를 작성하여야 하는데, 기존에는 사람에 의해 수동으로 작성되므로, 시간과 비용이 상승되는 문제점이 있다.

[0006] (선행기술문헌)

[0007] (특허문헌 1) KR 공개특허 2012-0095745

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 일 실시 예는, 해당 발명에 관련된 정보를 입력하면, 자동적으로 특허 명세서를 작성하는 특허 명세서 작성 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명의 일 실시 예에 의해, 발명에 관련되는 정보인 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과에 대한 텍스트 및 도면 이미지를 입력받는 단계; 상기 입력받은 발명에 관련된 정보 및 사전에 설정된 특허 명세서 문서를 이용하여, 특허 출원에 필요한 특허 명세서 문서를 작성하는 단계; 및 상기 작성된 특허 명세서 문서를 저장하는 단계; 를 포함하는 특허 명세서 작성 방법이 제안된다.

[0010] 상기 특허 정보를 입력받는 단계는, 상기 복수의 구성요소 각각에 대응되는 정의를 더 입력받도록 이루어질 수 있다.

[0011] 상기 특허 정보를 입력받는 단계는, 상기 복수의 구성요소 각각에 대한 세부 구성요소를 더 입력받도록 이루어질 수 있다.

[0012] 상기 요약서를 작성하는 단계는, 상기 효과를 더 추가하도록 이루어질 수 있다.

발명의 효과

[0013] 본 발명의 일 실시 예에 의하면, 해당 발명에 관련되는 정보를 입력함에 따라, 특허 명세서를 자동적으로 작성할 수 있도록 함으로써, 누구나 특허 명세서를 쉽게 작성할 수 있고, 이에 따라 시간과 비용을 절감할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법을 수행하기 위한 시스템 구성 예시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법의 일 예를 보이는 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하에서는, 본 발명은 설명되는 실시 예에 한정되지 않으며, 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 다

양하게 변경될 수 있음이 이해되어야 한다.

[0016] 또한, 본 발명의 각 실시 예에 있어서, 하나의 예로써 설명되는 구조, 형상 및 수치는 본 발명의 기술적 사항의 이해를 돕기 위한 예에 불과하므로, 이에 한정되는 것이 아니라 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 다양하게 변경될 수 있음이 이해되어야 한다. 본 발명의 실시 예들은 서로 조합되어 여러 가지 새로운 실시 예가 이루어질 수 있다.

[0017] 그리고, 본 발명에 참조된 도면에서 본 발명의 전반적인 내용에 비추어 실질적으로 동일한 구성과 기능을 가진 구성요소들은 동일한 부호를 사용할 것이다.

[0018] 이하에서는, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 하기 위해서, 본 발명의 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0019] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법을 수행하기 위한 시스템 구성 예시도이다.

[0020] 도 1을 참조라면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법을 수행하기 위한 시스템은, 입력부(100), 프로세서(200), 메모리(300), 및 출력부(400)를 포함할 수 있다.

[0021] 상기 입력부(100)는, 시스템 동작에 필요한 동작 정보를 입력받을 수 있고, 발명에 관련되는 정보인 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과에 대한 텍스트 및 도면 이미지를 입력받고, 상기 프로세서(200)에 제공할 수 있다.

[0022] 일 예로, 상기 입력부(100)는, 예: 키보드, 마우스, 펜, 음성 입력 디바이스, 터치 입력 디바이스, 적외선 카메라, 비디오 입력 디바이스 등중 어느 하나가 될 수 있다. 특정한 입력 수단에 한정되지 않는다.

[0023] 상기 프로세서(200)는, 상기 입력부(100)를 통해 입력되는 동작 정보에 기초하여 동작을 수행하고, 상기 입력부(100)를 통해 입력받은 특허 정보 및 사전에 설정된 정해진 형식의 특허 명세서 문서를 이용하여 특허 명세서 문서를 작성하여 상기 메모리(300)에 저장할 수 있고, 동작에 관련된 정보, 특허 정보, 특허 명세서 문서 등의 화면 출력을 출력부(400)에 제어할 수 있다.

[0024] 일 예로, 프로세서(200)는, 중앙처리장치(CPU), 그래픽처리장치(GPU), 마이크로프로세서, 주문형 반도체(Application Specific Integrated Circuit, ASIC), Field Programmable Gate Arrays(FPGA) 등중 어느 하나가 될 수 있다.

[0025] 상기 메모리(300)는, 입력받은 정보, 동작중 필요한 정보, 동작중 생성된 정보를 저장할 수 있고, 특히 사전에 설정된 정해진 형식의 특허 명세서 문서 및 작성된 특허 명세서 문서를 저장할 수 있다.

[0026] 일 예로, 상기 메모리(300)는, 휘발성 메모리(예를 들어, RAM 등), 비휘발성 메모리(예를 들어, ROM, 플래시 메모리 등중 적어도 하나가 될 수 있다.

[0027] 상기 출력부(400)는, 입력받은 정보, 동작중 필요한 정보, 동작중 생성된 정보를 출력할 수 있고, 특히 사전에 설정된 정해진 형식의 특허 명세서 문서 및 작성된 특허 명세서 문서를 출력할 수 있다.

[0028] 일 예로, 상기 출력부(400)는, 디스플레이, 터치 스크린, 스피커, 프린터 등중 어느 하나가 될 수 있다.

[0029] 본 발명의 각 도면에 대해, 동일한 부호 및 동일한 기능의 구성요소에 대해서는 가능한 불필요한 중복 설명은 생략될 수 있고, 각 도면에 대해 가능한 차이점에 대한 사항이 설명될 수 있다.

[0030] 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법의 일 예를 보이는 순서도이다.

[0031] 도 1 및 도 2를 참조하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법을 설명한다.

[0032] 먼저, 도 1의 프로세서(200)는, 입력부(100)를 통해 입력받은 발명에 관련되는 정보인 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과에 대한 텍스트 및 도면 이미지를 입력받을 수 있다(S100).

[0033] 일 예로, 상기 특허 정보를 입력받는 단계(S100)는, 상기 복수의 구성요소 각각에 대응되는 정의를 더 입력받을 수 있다. 또한, 상기 특허 정보를 입력받는 단계(S100)는, 상기 복수의 구성요소 각각에 대한 세부 구성요소를 더 입력받을 수 있다.

[0034] 다음, 상기 프로세서(200)는, 입력부(100)를 통해 입력받은 발명에 관련된 정보 및 사전에 설정된 특허 명세서 문서를 이용하여, 특허 출원에 필요한 특허 명세서 문서를 작성할 수 있다 (S200).

[0035] 그리고, 상기 프로세서(200)는, 상기 작성된 특허 명세서 문서를 상기 메모리(300)에 저장할 수 있다(S300).

[0036] 예를 들어, 상기 특허 명세서 문서를 작성하는 단계(S210)에 대해 보다 자세히 설명하면 다음과 같다.

[0037] 상기 프로세서(200)는, 상기 입력부(100)를 통해 입력받은 명칭, 기술분야, 문제점, 복수의 구성요소, 효과를 상기 메모리(300)로부터 읽어온 특허 명세서 문서의 각 해당 위치에 기록하여 상세한 설명을 작성할 수 있다(S210).

[0038] 상기 프로세서(200)는, 상기 입력부(100)를 통해 입력받은 상기 구성요소에 대한 텍스트를 이용하여 상기 특허 명세서 문서의 청구범위란에 기록하여 청구범위를 작성할 수 있다(S220).

[0039] 상기 프로세서(200)는, 상기 입력부(100)를 통해 입력받은 상기 명칭 및 구성요소에 대한 텍스트를 이용하여 상기 특허 명세서 문서의 요약서란에 기록하여 요약서를 작성할 수 있다(S230). 일 예로, 상기 요약서를 작성하는 단계(S230)는, 상기 효과를 더 추가할 수 있다.

[0040] 상기 프로세서(200)는, 상기 입력부(100)를 통해 입력받은 상기 도면 이미지를 상기 특허 명세서 문서의 도면란에 삽입하여 도면을 작성할 수 있다 (S240).

[0041] 전술한 바와 같은 본 실시 예에 따른 특허 명세서 작성 방법을 실행하는 시스템은, 컴퓨터, 스마트폰, 전자 기기 등이 될 수 있으며, 적용되는 어플리케이션은 컴퓨터의 프로그램이될 수 있고, 또는 스마트폰에서 설치되는 어플(또는 앱)이 될 수 있다.

[0042] 이상에서는 본 발명을 실시 예로써 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시 예에 한정되지 아니하며, 특허청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형이 가능할 것이다.

부호의 설명

[0043] 100: 입력부

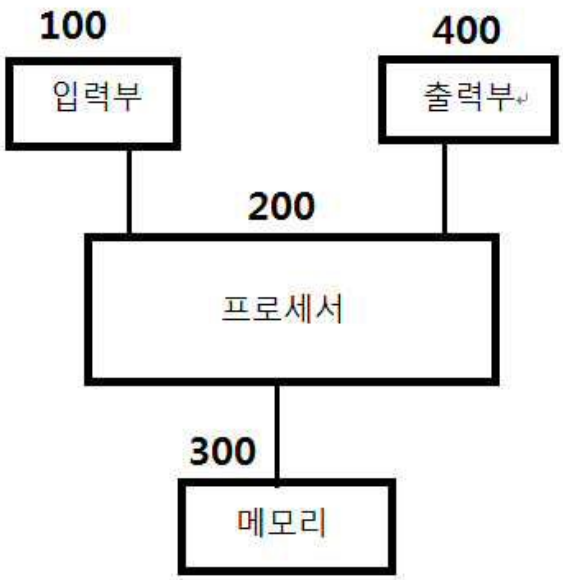
200: 프로세서

300: 메모리

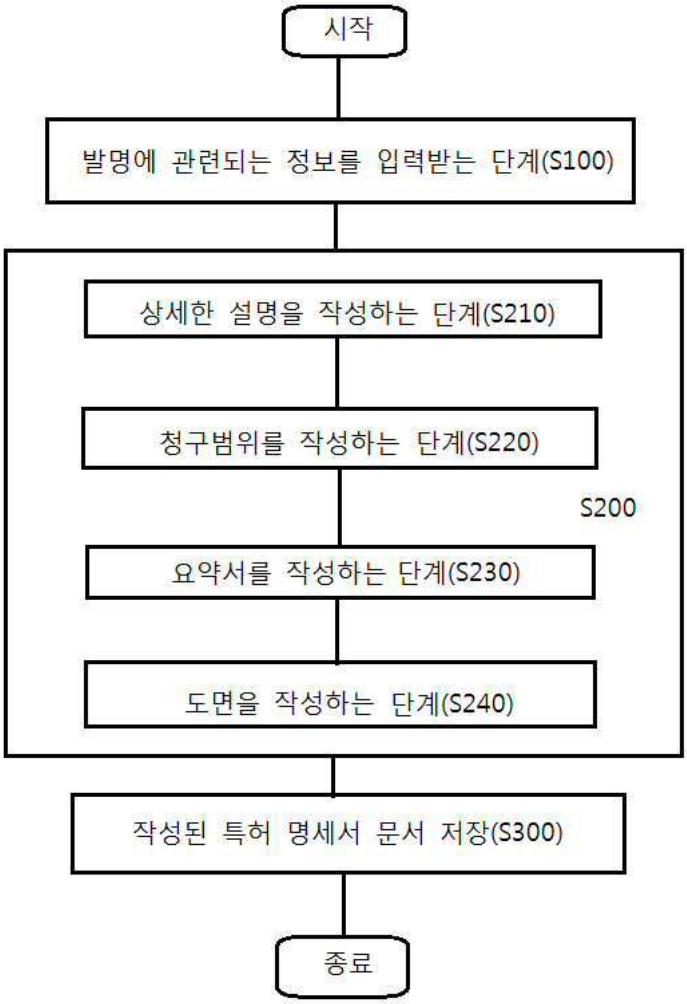
400: 출력부

도면

도면1



도면2


시작
발명에 관련되는 정보를 입력받는 단계(S100)
상세한 설명을 작성하는 단계(S210)
청구범위를 작성하는 단계(S220)
S200
요약서를 작성하는 단계(S230)
도면을 작성하는 단계(S240)
작성된 특허 명세서 문서 저장(S300)
종료