



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0029116
(43) 공개일자 2020년03월18일

- | | |
|--|---|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/10 (2012.01) G06F 40/166 (2020.01)
G06Q 50/18 (2012.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
G06Q 10/10 (2013.01)
G06F 40/166 (2020.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2018-0107455
(22) 출원일자 2018년09월09일
심사청구일자 없음</p> | <p>(71) 출원인
유장현
경기도 성남시 분당구 동판교로 225, 309동 603호 (삼평동, 봇들마을)</p> <p>(72) 발명자
유장현
경기도 성남시 분당구 동판교로 225, 309동 603호 (삼평동, 봇들마을)</p> |
|--|---|

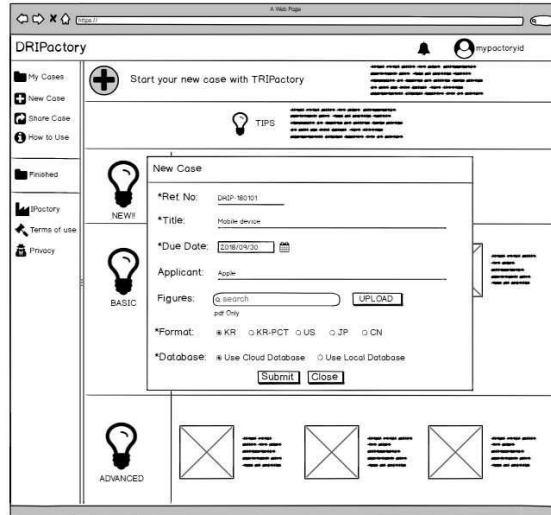
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 특허 명세서 작성 시스템

(57) 요약

본 발명은 특허 명세서 작성 시스템에 관한 것이다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류
G06Q 50/18 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

특허 명세서 작성 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 특허 명세서 작성 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 한국에서 특허 명세서는 특허청에서 제작, 배포하는 "특허청 전자문서 작성 S/W"를 통해 작성되고 있다. 이는 특허법 및 그 하위 법령에서 요구하는 조건에 맞춰서 문서가 작성될 수 있도록, 구조창을 제공하고 있다.

[0003] 한편, 미국, 일본, 중국, 유럽 등 특허 분야에서 큰 비중을 차지하고 있는 국가들에서는 거의 대부분 Microsoft 의 Office 제품군인 "Word"를 사용하여 특허 명세서 작성되고 있다.

[0004] 한국 특허청에서 배포하는 "특허청 전자문서 작성 S/W"나 "Word"의 경우 기호 삽입, 그림 삽입, 표 삽입 등의 기능을 구비하고는 있으나, 기본적으로 텍스트 입력을 기반으로 한 프로그램으로서, 특허 명세서를 작성하는 사람은 발명과 관련된 모든 내용을 직접 타이핑하여 입력해야 한다. 그에 따라, 한 건의 특허 명세서를 작성하는데 많은 시간이 소요된다는 문제가 있다.

[0005] 또한, 방대한 분량의 문서 작업이 오로지 사용자의 기억에 의존해서만 이뤄지기 때문에, 다양한 형태의 기재불비가 발생된다는 문제가 있다. 이는 특허 명세서를 작성하는 대리인 측이나, 특허 명세서를 심사하는 특허청 측에 모두 시간, 비용의 손실을 발생시키는 것으로서 지양될 필요가 있다.

[0006] 이를 위해, 한국 특허청에서는 "청구항 오류 점검"이라는 기능을 특허청 전자문서 작성 S/W에 추가해 둔 상태이나, 그 정확도가 뛰어나지 않고, 발명의 설명에 포함되어 있는 기재불비는 찾아낼 수 없다는 한계가 있다. 아울러, 특허청구범위를 모두 작성한 이후의 사후적인 검토이므로, 오류 사항을 찾아낸 후 사용자가 다시 수정을 해야 한다는 번거로움이 있다.

[0007] 또한, 영어권 국가에서는 "Word" 프로그램에 add-on 형태로 설치되어 청구항의 오류를 표시해주는 프로그램이 있기는 하나, 한국의 특허청 전자문서 작성 S/W와 마찬가지로의 한계와 문제점을 갖고 있으며, 영어 기반으로 작성된 프로그램이라 한국에서는 실질적으로 무용지물이라는 문제가 있다.

선행기술문헌

비특허문헌

[0008] (비특허문헌 0001)
http://www.patent.go.kr/jsp/kiponet/common/AllRouteDown.jsp?fn=NKEditor_Manual&fh=pdf

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 특허 명세서 작성에 소요되는 시간을 획기적으로 줄일 수 있는 특허 명세서 작성 시스템을 제공하고자 한다.

[0010] 또한, 특허법에서 요구되는 기재 요건을 위반하는 것을 방지할 수 있는 특허 명세서 작성 시스템을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명은 특허 명세서 작성 시스템을 포함한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에 의해 특허 명세서 작성에 소요되는 시간을 크게 줄일 수 있다.

[0013] 또한, 특허법에서 요구되는 기재 요건을 위반하는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 구성의 일 예이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.
- 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 도 1의 네트워크 환경은 사용자 단말(110), 서버(100) 및 네트워크(120)를 포함하는 예를 나타내고 있다. 이러한 도 1은 발명의 설명을 위한 일례로 사용자 단말의 수나 서버의 수가 도 1과 같이 한정되는 것은 아니다.
- [0016] 사용자 단말(110)은 컴퓨터 장치로 구현되는 고정형 단말이거나 이동형 단말일 수 있다. 사용자 단말(110)의 예를 들면, 스마트폰(smart phone), 휴대폰, 네비게이션, 컴퓨터, 노트북, 디지털방송용 단말, PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player), 태블릿 PC 등이 있다. 일례로 사용자 단말(110)은 무선 또는 유선 통신 방식을 이용하여 네트워크(120)를 통해 다른 사용자 단말들 및/또는 서버(100)와 통신할 수 있다.
- [0017] 통신 방식은 제한되지 않으며, 네트워크(120)가 포함할 수 있는 통신망(일례로, 이동통신망, 유선 인터넷, 무선 인터넷, 방송망)을 활용하는 통신 방식뿐만 아니라 기기들간의 근거리 무선 통신 역시 포함될 수 있다. 예를 들어, 네트워크(120)는, PAN(personal area network), LAN(local area network), CAN(campus area network), MAN(metropolitan area network), WAN(wide area network), BBN(broadband network), 인터넷 등의 네트워크 중 하나 이상의 임의의 네트워크를 포함할 수 있다. 또한, 네트워크(120)는 버스 네트워크, 스타 네트워크, 링 네트워크, 메쉬 네트워크, 스타-버스 네트워크, 트리 또는 계층적(hierarchical) 네트워크 등을 포함하는 네트워크 토폴로지 중 임의의 하나 이상을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0018] 서버(100)는 사용자 단말(110)과 네트워크(120)를 통해 통신하여 명령, 코드, 파일, 콘텐츠, 서비스 등을 제공하는 컴퓨터 장치 또는 복수의 컴퓨터 장치들로 구현될 수 있다.
- [0019] 일례로, 서버(100)는 네트워크(120)를 통해 접속한 사용자 단말(110)로 어플리케이션의 설치를 위한 파일을 제공할 수 있다. 이 경우 사용자 단말(110)은 서버(100)로부터 제공된 파일을 이용하여 어플리케이션을 설치할 수 있다. 또한 사용자 단말(110)이 포함하는 운영체제(Operating System, OS)나 적어도 하나의 프로그램(일례로 브라우저나 상기 설치된 어플리케이션)의 제어에 따라 서버(100)에 접속하여 서버(100)가 제공하는 서비스나 콘텐츠를 제공받을 수 있다. 예를 들면, 사용자 단말(110)이 어플리케이션의 제어에 따라 네트워크(120)를 통해 서비스 요청 메시지를 서버(100)로 전송하면, 서버(100)는 서비스 요청 메시지에 대응하는 코드를 사용자 단말(110)로 전송할 수 있고, 사용자 단말(110)은 어플리케이션의 제어에 따라 코드에 따른 화면을 구성하여 표시

함으로써 사용자에게 콘텐츠를 제공할 수 있다. 다른 예로, 서버(100)는 메시징 서비스를 위한 통신 세션을 설정하고, 설정된 통신 세션을 통해 복수의 단말들간의 메시지 송수신을 라우팅할 수도 있다.

- [0020] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 2는 신규 케이스를 등록하기 위한 화면이다.
- [0021] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 3은 명세서의 내용을 작성하고, 작성된 명세서의 내용을 보여주는 화면이다.
- [0022] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 4는 관용어구를 설정하는 화면이다.
- [0023] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 5는 청구항을 입력하는 화면이다.
- [0024] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 6은 도면의 간단한 설명을 입력하는 화면이다.
- [0025] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 7은 구성요소에 대한 설명을 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.
- [0026] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 8은 관용어구를 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.
- [0027] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 9는 도면의 간단한 설명을 발명의 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.
- [0028] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 10은 청구항을 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.
- [0029] 이하에서는 도 2 내지 도 10을 참조하여 구체적으로 설명한다.
- [0030] 도 2는 신규 케이스를 등록하기 위한 화면이다. 신규 케이스의 등록 시에는 관리번호, 발명의 명칭, 기한, 출원인 등의 정보를 기본 정보로서 입력받을 수 있다.
- [0031] 또한, 명세서 작성 시 활용하기 위해 해당 발명의 도면 파일을 함께 등록할 수 있다. 도면 파일은 jpg 등 기 설정된 확장자의 이미지 파일이거나, pdf 파일일 수 있다. 도면 파일로서 이미지 파일이 등록된 경우에는 이미지 파일 간의 이동이 가능하도록 제공될 수 있고, pdf 파일이 등록된 경우에는 웹 페이지 상에 로딩된 pdf 뷰어 플러그인에 의해 페이지 간 이동이 가능하도록 제공될 수 있다.
- [0032] 여기서, 사용자는 해당 명세서의 양식을 설정할 수 있다. 국가 별로 특허출원 명세서의 목차는 다소 상이한 바, 데이터베이스에는 국가 별 양식이 저장될 수 있으며, 사용자가 선택한 양식에 따라, 후술할 명세서 작성 화면 구성이 달라질 수 있다. 또한, PCT 출원을 위한 명세서 양식이 저장될 수 있으며, 이와 같은 PCT 출원 명세서의 양식도 수리관청에 따라 다르게 설정되어 있을 수 있다.
- [0033] 이때, 사용자는 해당 명세서를 서버의 데이터베이스에 저장할지, 자신의 단말기에 저장할 지 여부를 선택할 수 있다. 서버의 해킹 등 예측하지 못하는 불의의 사고에 의해 외부에 노출될 수 있는데, 공개에 의해 신규성을 상실하는 특허의 특성 상 명세서 작성자는 자신이 작업하는 문서를 온라인으로 서버에 업로드 하는 것을 원하지 않을 수 있다. 이 경우, 사용자는 자신이 사용하는 단말기에 명세서의 내용을 저장하도록 설정할 수 있다. 이때, 명세서의 내용이 저장되는 것은 웹 브라우저의 내장 데이터베이스일 수 있다. 이는 html5에서 기본적으로 제공하는 것으로서, 본 시스템이 웹으로 구현되는 것인 바, 사용자가 이용하는 브라우저가 지원하는 한 사용자는 자유롭게 이를 이용할 수 있다. 또는, 명세서의 내용이 저장되는 것은 단말기의 기 설정된 저장 공간에 저장되는 파일일 수 있다. 이때, 파일의 포맷은 본 발명의 사상을 한정하지 않으며, 단순한 텍스트 파일이거나, 데이터베이스 파일일 수도 있다.
- [0034] 이와 같이 서버나, 사용자의 단말기에 저장되는 데이터는 암호화될 수 있다.
- [0036] 도 3은, 구성요소들의 리스트 영역, 발명의 명칭 영역, 기술 분야 영역, 배경기술 영역, 선행기술문헌 영역, 해결하고자 하는 과제 영역, 발명의 효과 영역, 청구항 영역, 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용 영역, 도면 영역, 도면의 간단한 설명 영역을 포함할 수 있다. 또한, 여기에 부호의 설명 영역, 요약 영역, 대표도 영역 등을 더 포함할 수도 있다. 또한, 여기에 표 입력 영역, 수학적 입력 영역, 화학식 입력 영역, 실시예 입력 영역, 수

타기관 입력 영역 등을 더 포함할 수도 있다.

- [0037] 이때, 화면의 일측에는 해당 케이스의 기본 정보가 표시되는 영역이 제공될 수 있다.
- [0038] 또한, 화면에는 해당 케이스의 상태를 완료된 상태로 처리할 수 있는 완료 처리 버튼과, 기 설정된 소정의 파일 포맷(예를 들어, Microsoft Word)으로 다운받을 수 있는 다운로드 버튼이 제공될 수 있다. 다운로드 시 시스템은 기 설정된 명세서 양식에 맞도록 사용자가 입력한 내용을 배치하여 파일을 생성하여 제공할 수 있다.
- [0039] 또한, 화면에는 보여지는 영역을 선택할 수 있는 디스플레이 영역 선택부가 제공될 수 있다. 사용자의 선택에 따라 해당 영역의 디스플레이 여부가 전환될 수 있다.
- [0040] 또한, 화면에는 작성하는 명세서의 내용 중 원하는 키워드를 검색할 수 있는 검색어 입력 창과 검색 버튼이 제공될 수 있다.
- [0041] 또한, 명세서의 작성에 필요한 각종 정보를 설정하는 설정 아이콘이 제공될 수 있다.
- [0042] 또한, 사용자가 보다 편리하게 작업할 수 있도록 사용자에게 보여지는 화면을 전체화면으로 확장시키는 버튼을 포함할 수 있다.
- [0043] 본 실시예에서는, 가장 왼쪽에 구성요소 리스트 영역이 배치되고, 그 오른쪽에 발명의 명칭 영역과 기술 분야 영역과 배경기술 영역과 선행기술문헌 영역과 해결하고자 하는 과제 영역과 발명의 효과 영역(이하 "발명의 명칭 등 영역"이라고 함)이 1열로 배열되도록 배치되고, 그 오른쪽에 청구항 영역이 배치되고, 그 오른쪽에 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용 영역이 배치되며, 가장 오른쪽에 도면 영역과 도면의 간단한 설명 영역(이하 "도면 등 영역")이 배치되는 것을 예로 들어 도시하였다. 화면의 배치는 실시예에 따라 달라질 수 있다. 또한, 화면의 배치 및 구성은 사용자가 선택한 명세서의 양식에 따라 다르게 제공될 수 있다.
- [0044] 시스템은 이와 같은 배치의 옵션을 복수 개 미리 저장해 놓고, 사용자가 선택할 수 있도록 할 수 있다. 사용자의 선택에 의해, 본 화면의 구성이 달라질 수 있다.
- [0045] 디스플레이 영역 선택부는 각각의 영역에 대해 모두 제공될 수도 있고, 일부의 영역은 그룹핑하여 한꺼번에 제어되도록 구성될 수도 있다. 본 실시예에서는 발명의 명칭 등 영역과, 도면 등 영역이 그룹핑되어 제어되는 것을 예로 도시하였다.
- [0046] 디스플레이 영역 선택부에 따라 화면에 보여지는 영역이 변경될 수 있고, 그에 따라 디스플레이된 영역의 크기가 자동으로 조절될 수도 있다.
- [0047] 또한, 브라우저의 주소 입력 창 및 상태 표시줄 등을 없앨 수 있는 전체화면 전환 버튼이 제공될 수도 있다.
- [0048] 각각의 영역은 텍스트 편집과 디스플레이가 가능하도록 제공될 수 있다. 이를 위해 각각의 영역에는 텍스트 입력이 가능한 폼 구성요소가 제공될 수 있다. 이때, 각각의 영역에서 사용자의 선택에 의해 텍스트 편집이 가능한 상태와 가능하지 않은 상태가 전환될 수 있다.
- [0049] 예를 들어, 발명의 명칭에는 발명의 명칭 입력 상태를 전환할 수 있는 전환 버튼이 제공될 수 있고, 입력 완료 상태로 전환되면, 폼 구성요소가 편집 불가능한 상태가 되고, 입력 상태로 전환되면, 폼 구성요소가 편집 가능하도록 바뀔 수 있다. 이와 같은 기능은 각각의 영역에 모두 제공되거나, 일부의 영역에만 선택적으로 제공될 수 있다. 본 실시예에서는 발명의 명칭 등 영역에 포함된 영역들에 대해서만 전환 버튼이 제공되는 것을 예로 들어 도시하였으나, 이에 한정되지 않는다.
- [0050] 사용자는 발명의 내용과 관련되고, 명세서 내에서 사용될 구성요소를 등록하여 사용할 수 있다. 구성요소 리스트 영역에는 사용자가 등록한 구성요소가 보여질 수 있으며, 구성요소를 등록하거나, 수정하거나, 삭제할 수 있는 인터페이스가 포함될 수 있다.
- [0051] 구성요소 정보에는 구성요소의 명칭과 해당 구성요소에 대응되는 도면번호가 포함될 수 있다. 구성요소 리스트 영역에 보여지는 정보는 해당 구성요소가 특허청구범위에서 사용되었는지 여부, 특허청구범위를 제외한 영역에서 사용되었는지 여부, 특허청구범위에서 사용된 횟수, 특허청구범위를 제외한 영역에서 사용된 횟수, 전체적으로 사용된 횟수, 사용된 청구항 번호 등의 정보가 표시될 수 있다. 또한, 표시되는 정보 또는 사용 여부에 따라 구성요소의 색깔이 다르게 표시될 수도 있다.
- [0052] 또한, 구성요소 등록 시 명칭의 동일 여부, 도면 번호의 동일 여부가 체크될 수 있고, 만약 동일한 구성요소가 있는 경우에는 등록을 방지할 수 있다.

- [0053] 사용자가 구성요소의 명칭 또는 도면부호를 수정하는 경우, 각각의 영역에 입력된 대응되는 명칭이나 도면부호는 전체적으로 일괄 변경될 수 있다.
- [0054] 또한, 구성요소 리스트 영역에 표시되는 각종 정보는 기 설정된 간격, 또는 사용자가 소정의 액션을 취할 때에 갱신되도록 설정될 수 있다.
- [0055] 사용자가 구성요소의 명칭을 선택한 후 소정의 동작, 예를 들어 더블클릭을 수행하면, 각각의 영역에서 해당 구성요소가 다른 구성요소들과 구별될 수 있도록 표시 상태가 전환될 수 있다. 또한, 검색어 입력 영역에 해당 구성요소가 셋팅될 수도 있다.
- [0056] 발명의 명칭 영역은 선택된 명세서 양식에서 요구되는 언어의 발명의 명칭을 입력할 수 있는 창이 제공될 수 있다. 예를 들어, 한글 발명의 명칭과 영문 발명의 명칭이 제공될 수 있다. 사용자가 발명의 명칭 영역에서 제공되는 전환 버튼을 선택하면, 텍스트 편집 가능 상태와, 편집 불가 상태가 전환될 수 있다. 편집 불가 상태에서는 선택된 명세서 양식에서 요구되는 형태로 발명의 명칭이 표시될 수 있다. 예를 들어, 한국 특허출원 명세서인 경우, 사용자가 KR 명칭 영역에 "특허 명세서 작성 시스템"을 입력하고, EN 명칭 영역에 "DRAFTING SYSTEM FOR PATENT APPLICATION" 을 입력한 후, 입력 완료 상태를 선택하면, 텍스트 입력 창이 사라지고, "특허 명세서 작성 시스템{DRAFTING SYSTEM FOR PATENT APPLICATION}"이 표시될 수 있다. 그리고, 사용자가 입력 완료 상태를 해제하면 다시 KR 명칭 영역과 EN 명칭 영역이 디스플레이되고, 각각의 명칭이 나뉘어 입력되어 표시될 수 있다.
- [0057] 발명의 명칭이 입력되면, 기술 분야 영역, 배경기술 영역, 선행기술문헌 영역, 해결하고자 하는 과제 영역, 발명의 효과 영역이 설정된 관용어구로 채워질 수 있다. 이를 위해, 명세서의 내용 중 발명의 명칭이 가장 우선적으로 입력되도록 요구될 수 있다.
- [0058] 도 4를 참조하면, 사용자는 기술 분야 영역, 배경기술 영역, 선행기술문헌 영역, 해결하고자 하는 과제 영역, 발명의 효과 영역에 포함될 관용어구를 설정할 수 있다. 이때, 발명의 명칭이 포함될 영역의 기 설정된 태그로서 입력할 수 있다. 예를 들어, 발명의 명칭은 "<I>"라는 태그로서 표현될 수 있다. 구체적으로, 기술분야 영역의 관용어구가 "본 발명은 <I>에 관한 것이다"라고 설정되어 있는 경우, 위에서 언급한 발명의 명칭을 입력한 후 완료 상태를 체크하면, 기술 분야 영역의 편집창에 "본 발명은 특허 명세서 작성 시스템에 관한 것이다"가 표시될 수 있다.
- [0059] 마찬가지로, 배경기술 영역, 선행기술문헌영역, 해결하고자 하는 과제 영역, 발명의 효과 영역도 채워질 수 있다. 이와 같은 자동 채움은 발명의 명칭에 대응되는 태그가 관용어구에 포함되어 있는 영역에 대해서만 수행될 수 있다.
- [0060] 또한, 사용자는 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용 및 청구항의 관용어구에도 발명의 명칭에 대응되는 태그를 포함시킬 수 있다. 이때, 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용 및 청구항에는 발명의 명칭 입력 시 자동으로 관용어구가 입력되지 않고, 사용자가 해당 관용어구의 추가를 명령하였을 때 관용어구가 삽입될 수 있으며, 이때 발명의 명칭에 대응되는 태그가 입력된 발명의 명칭으로 변환되어 입력될 수 있다.
- [0061] 한편, 사용자가 발명의 명칭을 수정하고 입력 완료 상태로 전환하게 되면, 각각의 영역에 입력되어 있는 발명의 명칭은 전체적으로 수정될 수 있다.
- [0062] 사용자는 기술분야 영역, 배경기술 영역, 선행기술문헌 영역, 해결하고자 하는 과제 영역, 발명의 효과 영역에 자신이 원하는 텍스트를 입력할 수 있고, 입력이 완료되면 완료 상태로 전환할 수 있다. 완료 상태로 전환되면 텍스트 편집이 불가능한 상태가 될 수 있다. 이와 같은 기능은 발명의 명칭 영역에서 설명한 것과 동일하다.
- [0064] 한편, 각각의 텍스트 입력 창은 글꼴 정보를 변경하거나, 텍스트 입력 양식을 변경하거나, 기호를 입력하거나, 표를 삽입/편집하거나, 수식을 입력/편집하거나, 화학식을 입력/편집하거나, 찾기/바꾸기 기능 등을 수행할 수 있는 툴바가 포함되어 있을 수 있다.
- [0065] 또한, 전체 텍스트 편집 창에 위와 같은 기능을 수행할 수 있는 전체 적용 용 툴바가 별도로 제공될 수 있다. 이를 조작하면, 전체 텍스트 편집창, 텍스트 영역에 적용될 수 있다.

- [0066] 또한, 명세서 전체에서 특정 text를 검색할 수 있는 기능이 제공될 수 있다.
- [0068] 한편, 각각의 텍스트 편집창에는 구성요소 리스트에 등록되어 있는 구성요소가 자동으로 완성될 수 있는 기능이 제공될 수 있다. 구체적으로, 사용자는 도면부호를 입력한 후 기 설정된 키 또는 자동완성 커맨드를 입력함으로써, 해당 도면부호에 대응되는 명칭이 도면부호와 함께 입력되도록 할 수 있다. 예를 들어, "시스템"이 "100"으로 등록되어 있고, 기 설정된 키가 탭(tab) 키인 경우, 사용자가 키보드로, 1, 0, 0, 탭 키를 입력하면, 텍스트 편집창이 "시스템(100)"이 자동으로 입력될 수 있다. 이때, 기 설정된 키는 명칭만 입력되도록 할지, 도면부호와 함께 입력되도록 할지에 따라 다르게 설정될 수 있다. 예를 들어, 상술한 것처럼 도면부호와 함께 입력하는 키는 탭 키이고, 명칭만 입력되도록 하는 것은 shift 키와 탭 키를 함께 입력하는 것일 수 있다.
- [0069] 한편, 각각의 텍스트 편집창에는 사용자가 입력하는 텍스트에 따라 자동완성이 되도록 하는 기능이 제공될 수 있다. 이때, 자동완성이 되는 문구는 기 설정되어 DB에 입력되어 있는 것 및/또는 구성요소 리스트에 입력되어 있는 구성요소 명칭일 수 있다. 시스템은 사용자가 소정의 텍스트가 입력되었을 때, 해당 텍스트로 시작하는 자동완성 문구의 리스트를 보여줄 수 있고, 사용자는 리스트에서 해당 문구를 선택함으로써 해당 문구가 자동으로 채워지도록 할 수 있다.
- [0070] 시스템은 DB에서 기 설정된 자동문구 리스트 및 구성요소 리스트를 로딩하여, 텍스트 편집창이 화면에 표시될 때 미리 자동완성 문구 리스트를 셋팅할 수 있다.
- [0071] 예를 들어, 자동완성 문구로서 "제공될 수 있다"라는 문구가 DB에 저장되어 있고, 구성요소로서 "제설부"가 도면부호 "200"으로 등록되어 있는 경우, 시스템은 이를 로딩하여 텍스트 편집창이 화면에 표시될 때 스크립트 형태로 페이지 소스에 포함시킬 수 있고, 사용자가 텍스트 편집창에서 "제"를 입력하면, "제공될 수 있다", "제설부", "제설부(200)" 등의 리스트를 디스플레이하여 사용자가 선택할 수 있도록 제공할 수 있다.
- [0072] 이와 같은 자동완성 기능은 사용자의 타이핑에 따라 자동으로 표시되도록 할 수도 있고, 소정의 키 입력을 받아서 자동완성을 위한 목록이 보여지도록 할 수도 있다. 예를 들어, 사용자가 "제"를 입력하고 Ctrl키와 Space bar를 함께 누르면 상기 관용문구 리스트가 디스플레이되도록 할 수도 있다.
- [0074] 한편, 텍스트 입력창에 사용자가 타이핑을 할 때, 소정의 특수 효과가 키보드 입력과 함께 표시되도록 할 수 있다. 이에 의해 사용자는 타이핑 시 재미 요소를 느낄 수 있으므로 즐겁게 작업을 수행할 수 있다. 예를 들어, 텍스트가 입력되는 부분이 흔들리거나, 색상이 변경되거나, 반짝거리거나, 파티클이 흩날리는 등의 효과를 줄 수 있다. 또한, 타이핑 시 상황에 따라 다른 소리가 나오도록 할 수도 있다. 예를 들어, 구성요소 리스트에 등록되어 있는 구성요소를 입력할 때 출력되는 소리와 자동완성 관용구문을 입력할 때 출력되는 소리는 다르게 설정될 수 있다. 또한, 타이핑 효과와 소리 출력 여부는 사용자가 설정할 수 있도록 제공될 수 있다.
- [0076] 또한, 텍스트 입력창에 괄호나, 따옴표 등의 시작 기호가 입력될 때에는 자동으로 종료 기호가 함께 이어지게 표시될 수 있다.
- [0078] 한편, 각각의 텍스트 입력창에는 구성요소 리스트에 등록되어 있는 구성요소와 동일한 구성요소는 다른 텍스트와 구별되도록 표시될 수 있다. 예를 들어 다른 색깔로 표시되거나, 글꼴이 다르게 표시될 수 있다. 또한, 구성요소 리스트에 입력되어 있는 명칭-도면부호 조합과 다른 조합으로 명칭-도면부호 조합이 입력되면 사용자에게 경고 메시지를 띄울 수 있다. 이때, 사용자의 선택에 따라 자동으로 해당 구성요소의 명칭이나 도면부호를 업데이트할 수 있는 UI가 제공될 수도 있다.
- [0080] 한편, 텍스트 편집 창에서 사용자가 소정의 키 입력을 입력하면, 전체 텍스트 편집 영역에 입력된 것을 저장할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 ctrl 키와 S 키를 함께 입력하면 전체 편집 영역의 문서가 저장될 수 있다. 또한, 이와 같은 기능을 수행하기 위한 버튼이 별도로 제공될 수도 있다. 만약, 사용자가 구성요소 정보를 수정하면, 명세서 전체에 걸쳐 변경될 수 있다.

- [0082] 한편, 텍스트 편집 창에서 구성요소 리스트에 있는 구성요소가 자동완성에 의해 입력된 경우, 해당 구성요소는 편집될 수 없게 제공될 수도 있다. 이 경우, 사용자는 구성요소 정보는 구성요소 리스트 영역에서 수행할 수 있고, 수정된 내용이 명세서 전체에 반영되도록 할 수 있다.
- [0084] 청구항 영역에는 사용자가 청구항을 편집할 수 있는 화면을 호출하는 버튼이 제공될 수 있다.
- [0085] 또한, 청구항 영역에는 사용자가 입력한 청구항이 표시될 수 있다. 청구항들은 항별로 독립된 영역에 표시될 수도 있다.
- [0086] 각 청구항의 정보가 표시되는 부분은, 청구항 번호, 독립항/종속항 구분, 인용되는 항의 정보, 해당 청구항에 포함되어 있는 구성요소 정보, 청구항의 내용으로서 입력된 텍스트를 표시할 수 있다.
- [0087] 이때, 각 청구항의 정보가 표시되는 부분은 편집 불가능하게 제공될 수 있고, 수정 버튼이 표시되거나 사용자의 소정의 키 입력 또는 마우스 입력을 받아 청구항 편집 화면이 활성화될 수 있다. 청구항 편집 화면이 활성화될 때, 사용자가 선택한 청구항의 정보가 기본적으로 셋팅될 수 있다.
- [0089] 또한, 각각의 텍스트 영역에 표시된 구성요소 리스트에 등록된 구성요소의 표시에 도면부호를 포함해서 보여줄지, 아니면 구성요소 명칭만 보여줄지 여부를 선택하는 버튼이 제공될 수 있다. 특히, 이러한 기능은 청구항 영역에 제공될 수 있으며, 청구항의 내용으로서 보여지는 text에서 사용자의 선택에 따라 구성요소의 명칭만 보여지던가, 명칭과 도면부호가 함께 보여질 수 있다.
- [0091] 한편, 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용 영역에는 상대적으로 가장 큰 텍스트 편집창이 제공될 수 있다. 여기에는 상술한 텍스트 편집창 또는 텍스트 영역의 기능이 모두 제공될 수 있다.
- [0092] 또한, 본 영역에는 도면 설명 배치 버튼, 구성요소 추가 버튼, 청구항 배치 버튼, 관용문구 추가 버튼이 제공될 수 있다. 이러한 기능들은 다른 텍스트 편집창에 제공될 수도 있다.
- [0093] 사용자가 소정의 커서 위치에서 상기와 같은 버튼을 눌러 소정의 내용을 선택하는 경우, 해당 내용은 상기 소정의 커서 위치에 추가될 수 있다.
- [0095] 한편, 각각의 텍스트 입력 창에 사용자가 도면부호를 병기하는 것으로 판단되는 경우, 예를 들어 괄호 안에 숫자만 채워지는 경우, 해당 번호에 대응되는 구성요소가 없으면 시스템은 입력된 숫자 또는 괄호를 포함하는 부분을 다른 텍스트와 구별 가능하게 표시할 수도 있다.
- [0097] 한편, 도면 영역에는 사용자가 등록한 도면이 표시될 수 있다. 사용자가 등록한 도면이 없는 경우에는 도면을 등록하기 위한 창이 제공될 수 있다. 또한, 도면을 추가, 편집, 삭제하기 위한 버튼도 제공될 수 있다.
- [0098] 또한, 도면의 간단한 설명 입력 영역에는 사용자가 입력한 도면의 간단한 설명이 표시될 수 있다. 이때, 도면의 간단한 설명을 편집하기 위한 편집 영역을 활성화시킬 수 있는 버튼이 활성화될 수 있다.
- [0099] 실시예에서는 도면의 간단한 설명 입력 영역에 도면을 직접 편집 가능한 상태로 제공될 수 있다. 즉, 도 6의 편집 영역이 바로 표시될 수도 있다. 이 경우, 도 6과 같은 화면은 생략될 수 있다.
- [0101] 도 4를 참조하면, 사용자는 명세서 작성 시 자주 사용하거나, 반복되거나 다량의 텍스트를 관용구로 설정한 후 사용할 수 있다.
- [0102] 상술한 것처럼, 기술분야 영역, 배경기술 영역, 해결하고자 하는 과제 영역, 효과 영역 등에서 사용할 수 있는 관용어구에는 발명의 명칭에 대응되는 태그가 포함될 수 있으며, 이들 영역의 관용어구는 발명의 명칭 입력 완료 선택과 동시에 텍스트 입력창에 표시될 수 있다.

- [0103] 이때, 해결하고자 하는 과제 영역과 효과 영역에는 복수 개의 목적과 효과가 배치될 수 있다. 이를 위해, 기본적으로 사용될 관용어구와 추가되는 목적 및 효과에 사용될 관용어구가 나누어 입력될 수 있다.
- [0105] 한편, 청구항에 사용될 관용어구, 특히 인용하는 항을 표현하는 관용어구가 설정될 수 있다. 이때의 관용어구는 인용하는 항의 종류, 구체적으로 단일인용인지, 2항 인용인지(택일적 인용), 다중인용(선택적 인용)에 따라 다른 형태의 관용어구가 설정될 수 있다.
- [0106] 본 실시예에서는 각 경우마다 다른 관용어구를 설정하는 것을 예로 들어 설명하나, 관용어구는 청구항의 표현 방법(예: 제 ~항)만 설정하고, 나머지 부분은 사용자가 선택하는 인용항의 개수에 따라 자동으로 설정되도록 할 수도 있다.
- [0107] 한편, 청구항에 사용될 관용어구에는 청구항의 번호에 대응되는 태그를 포함할 수 있다. 예를 들어, 단일 인용인 경우에는 <N>, 2항 인용인 경우에는 <N1>, <N2>, 다중 인용인 경우에는 연속된 인용일 경우 <N1>, <N2>, 불연속적인 인용일 경우에는 <N1>, <N2>, <N3>등의 태그를 포함할 수 있다. 사용자가 후술할 청구항 편집 화면에서 인용할 청구항을 선택하면 상기 태그들에 대응되는 부분이 청구항 번호로 변환되어 청구항 입력 화면에 입력될 수 있다.
- [0109] 관용어구로서, 텍스트 입력 시 자동완성될 문구들이 포함될 수 있다. 본 실시예에서는 도면에 GENERAL이라고 표시해 두었다. 자동완성될 문구의 입력, 수정, 삭제를 위한 입력창이 제공될 수 있다.
- [0110] 사용자는 자신이 원하는 자주 쓰는 문구를 자동완성문구로서 등록하여 사용할 수 있다. 예로서, 도면에 표시된 문구들이 사용될 수 있으며, 여기에 등록이 되는 문구는 제한이 없다.
- [0111] 사용자가 본 실시예에서의 임의의 텍스트 입력 창에 소정의 문자를 입력하는 경우, 해당 문자로 시작되거나, 해당 문자를 포함하고 있는 관용어구가 도 3에 표시된 것처럼 입력 커서에 인접하게 표시될 수 있고, 사용자가 자신이 원하는 문구를 선택하면 해당 문구가 텍스트 입력 창에 입력될 수 있다.
- [0113] 한편, 사용자는 커스텀 관용어구를 작성하여 사용할 수 있다. 커스텀 관용어구는 명세서에 입력될 관용어구와 해당 관용어구의 속성을 쉽게 파악할 수 있도록 타이틀이 함께 등록될 수 있다. 마찬가지로, 커스텀 관용어구의 설정을 위한 입력, 수정, 삭제 기능이 제공될 수 있다.
- [0114] 본 실시예에서는 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용 영역에서 사용할 시작 부분, 끝 부분, 실시예 추가부분에 해당하는 관용어구가 셋팅되어 있는 것을 예로 들어 도시하였는데, 본 발명의 사상은 이에 한정되지 않는다. 예를 들어, 커스텀 관용어구로는 자주 사용하는 배경기술의 설명, 구성요소를 제한하지 않고 권리범위를 확장하는 표현 등 사용자가 자신이 원하는 대로 자유롭게 구성할 수 있다.
- [0116] 이와 같은 관용어구들은 전체를 하나의 셋트로 하여 복수 개의 셋트를 설정할 수 있도록 제공될 수 있으며, 그 중 사용자가 활성화된 셋트로 설정한 하나의 셋트만이 명세서 작성 시 이용되도록 할 수 있다. 물론 실시예에 따라서는 관용어구를 입력할 때 셋트를 선택하고 그에 포함된 관용어구를 선택할 수도 있다.
- [0118] 도 4에서 설정되는 관용어구들 또는 이들 중 일부의 관용어구들은 화면에 입력될 때, 다른 텍스트들과 색상, 글꼴 등이 다르게 설정되어, 사용자가 관용어구임을 쉽게 인식할 수 있도록 할 수 있다.
- [0120] 이때, 사용자는 드래그 앤 드롭 방식으로 자동입력 관용어구들 또는 커스텀 관용어구들의 순서를 조절할 수 있다. 자동완성으로 보여지는 관용어구들의 리스트 또는 커스텀 관용어구 리스트는 입력된 순서 또는 도 4에 보여지는 순서대로 보여질 수 있고, 사용자는 도 4의 화면에서 드래그 앤 드롭 방식으로 관용어구들의 순서를 조절함으로써, 명세서 작성화면에서 보여지는 관용어구 순서를 변경할 수 있다.

- [0121] 실시예에 따라서는 드래그 앤 드랍이 아니라, 다른 방식의 순서 변경이 가능하게 제공될 수도 있다.
- [0123] 도 5는 청구항을 입력하는 화면이다.
- [0124] 도 5를 참조하면, 청구항 입력 화면은, 구성요소 리스트 영역과, 청구항 편집 영역과, 청구항 점검결과 표시 영역과, 입력된 청구항을 보여주는 영역과, 도면을 보여주는 영역을 포함할 수 있다.
- [0125] 구성요소 리스트 영역에서 보여주는 정보는 상술한 구성요소 리스트 영역에서 보여주는 정보와 동일하거나, 그 중 일부를 보여줄 수 있다. 예를 들어, 청구항 입력 화면에서는 구성요소의 명칭, 도면부호, 발명의 설명에서의 등장 횟수, 사용된 청구항 번호가 표시될 수 있다.
- [0126] 청구항 편집 화면에는, 편집되는 항이 추가될 위치, 청구항 번호, 독립항/종속항 구분, 인용청구항 선택 영역, 구성요소, 인용하는 항 번호 표시 영역, 청구항 내용 입력창, 발명의 카테고리 입력창이 제공될 수 있다.
- [0127] 사용자는 편집되는 항이 추가될 위치를 지정할 수 있으며, 그에 따라 청구항 번호가 자동으로 셋팅될 수 있다. 기 입력된 청구항을 편집하는 경우로서, 청구항의 위치 이동이 필요한 경우, 사용자는 위치 이동 메뉴를 선택하고, 그에 따라 청구항의 번호가 편집 가능한 상태로 전환될 수 있다.
- [0128] 항이 추가될 위치는 자동으로 맨 마지막 항이 입력되나, 수정할 수 있도록 제공된다. 항이 추가될 위치가 수정되면, 청구항 번호도 자동으로 수정될 수 있다.
- [0129] 청구항 삽입되면 그 뒤 청구항들의 번호 및 인용하는 항의 번호가 자동으로 변경될 수 있다.
- [0130] 청구항 번호는 항이 추가될 위치를 지정하거나, 사용자가 편집할 청구항을 선택하였을 때 채워질 수 있으며, 기본적으로 편집 불가능하게 제공될 수 있다. 상술한 것처럼 사용자가 청구항의 위치 변경을 선택하는 경우에는 편집 가능하게 전환될 수 있다.
- [0131] 또한, 사용자는 독립항/종속항 여부를 선택할 수 있다. 사용자가 독립항을 선택하는 경우에는 인용청구항 선택 영역과 인용하는 항 번호 표시 영역이 비활성화될 수 있다. 사용자가 종속항을 선택하는 경우에는, 인용청구항 선택 영역에 현재 입력될 청구항 번호보다 앞선 청구항의 번호가 표시될 수 있다.
- [0132] 종속항을 입력/편집하는 경우, 사용자는 인용될 청구항 번호를 선택할 수 있다. 선택되는 청구항은 다른 청구항과 다르게 색깔이 바뀔 수 있다. 또한, 옵션으로 선행하는 청구항을 모두 인용하는 버튼이 제공될 수 있다.
- [0133] 이때, 선택되는 청구항에 따라, 특허법 상 요구하는 기재방식에 위배되는 경우에는 사용자에게 선택 불가 메시지를 보여줄 수 있다. 예를 들어, 사용자가 2개 이상의 청구항을 선택하는데, 인용되는 청구항이 2개 이상의 청구항을 인용하고 있는 경우, 한국 특허법 상 기재불비에 해당하므로 이에 대응되는 선택 불가 메시지를 보여줄 수 있다. 또한, 발명의 카테고리가 다른 청구항을 인용하고자 하는 경우에도 선택 불가 메시지를 보여줄 수 있다.
- [0134] 또한, 사용자가 종속항을 선택하는 경우에는, 사용자가 인용되는 청구항을 선택하면 해당 청구항의 발명의 카테고리과 동일하게 카테고리가 설정될 수 있다.
- [0135] 사용자가 인용될 청구항을 선택하면, 상술한 관용어구에서 설정되어 있는 인용 문구에 따라, 인용하는 항 번호 표시 영역에, 청구항 번호가 포함된 관용어구가 입력될 수 있다.
- [0136] 본 실시예하는 항 번호 표시 영역과, 발명의 카테고리 표시 영역은 편집 불가능하게 설정될 수 있다.
- [0137] 한편, 청구항 내용 편집 화면이 활성화된 상태에서, 사용자가 구성요소 리스트에서 구성요소를 선택한 후 소정의 동작, 예를 들어 더블클릭을 수행하면, 선택된 구성요소가 청구항 내용 입력창에 자동으로 입력되고, 구성요소 표시 영역에 해당 구성요소가 표시될 수 있다. 또한, 이미 선택된 구성요소가 입력되어 있는 경우에는, 소정의 동작의 수행에 따라 선택된 구성요소가 청구항 내용 입력창 및 구성요소 표시 영역에서 빠질 수 있다.
- [0138] 한편, 사용자가 청구항 내용 입력창에, 구성요소의 명칭이나 도면부호를 입력하여 자동완성시키는 방법 등으로 구성요소를 추가하는 경우, 구성요소 표시 영역에 해당 구성요소가 추가되도록 할 수 있다.
- [0139] 만약, 사용자가 청구항 내용 입력창에서 특정 구성요소를 편집하면서 삭제하는 경우에는, 구성요소 표시 영역에서도 특정 구성요소가 삭제될 수 있다.

- [0140] 한편, 청구항에 기입되는 구성요소에 도면부호를 병기할 지 여부를 선택하는 버튼이 더 제공될 수도 있다.
- [0141] 한편, 사용자가 청구항을 삭제하는 경우에는, 해당 청구항을 인용하고 있는 청구항의 인용하는 항 번호를 자동으로 정리할 수 있다. 예를 들어, 청구항 3과 청구항 4가 청구항 2를 인용하고 있는 경우, 청구항 2가 삭제되면, 청구항 3과 청구항 4는 청구항 1을 인용하는 것으로 자동으로 변환될 수 있다.
- [0142] 또한, 사용자가 청구항의 내용을 입력할 때, 소정의 키 입력, 예를 들어 space bar나 enter 키 등의 입력이 이뤄질 때, 또는 매 키 입력에 따라, 해당 청구항의 내용에 기재불비 요소가 있는지를 체크하여 청구항 점검결과 표시 영역에 표시해줄 수도 있다.
- [0144] 청구항 점검결과 표시 영역에는 해당 명세서 양식이 특허법에서 요구하는 기재요건을 만족하는 지 여부를 검토하여 보여줄 수 있다. 이 영역은 사용자가 청구항을 저장하거나, 삭제하는 경우 갱신되도록 제공되거나, 사용자가 기 설정된 버튼을 입력하는 경우 갱신될 수 있다. 예를 들어, 위와 같이 청구항 2가 삭제되고 청구항 3과 청구항 4의 인용항이 청구항 1을 인용하는 것으로 변경됨으로써, 청구항 3과 청구항 4에서 기재불비 요소가 발생하는 경우, 청구항 점검결과 표시 영역에 이와 같은 기재불비 내용이 자동으로 표시될 수 있다. 또 다른 예로서, 사용자가 사용한 구성요소가 발명의 설명에 언급되지 않은 경우, 이에 대한 기재불비 메시지가 표시될 수도 있다.
- [0146] 입력된 청구항을 보여주는 영역에는, 각 청구항이 블록화되어 보여질 수 있으며, 각각의 청구항에는 청구항의 내용을 편집하기 위한 버튼이 제공될 수 있다. 사용자가 편집 버튼을 누르면, 해당 청구항의 내용이, 청구항 내용 입력 영역에 자동으로 셋팅될 수 있다. 실시예에 따라서는 버튼이 생략되고, 청구항 번호나 해당 청구항 블록의 소정의 영역을 사용자가 선택하는 경우, 마찬가지로 해당 청구항의 내용이 청구항 내용 입력 영역에 자동으로 셋팅될 수 있다.
- [0147] 이 영역에는, 청구항 번호, 독립항/종속항 구분, 인용되는 항의 정보, 해당 청구항에 포함되어 있는 구성요소 정보, 청구항의 내용으로서 입력된 텍스트가 표시될 수 있다. 이때, 이 영역은 편집 불가능하게 설정될 수 있다.
- [0148] 청구항의 위치는 드래그 앤 드랍으로 변경될 수도 있다. 청구항의 위치가 변경됨에 따라, 청구항의 번호가 자동으로 재설정될 수 있다.
- [0149] 도면을 보여주는 영역은 등록된 도면 간의 이동이 가능하거나, 페이지 이동이 가능하도록 제공될 수 있다.
- [0150] 이와 같은 청구항 편집화면에 의해 사용자는 미리 기재불비 가능성을 제거한 상태로 청구항을 작성할 수 있다.
- [0152] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 6은 도면의 간단한 설명을 입력하는 화면이다.
- [0153] 도 6을 참조하면, 도면의 간단한 설명을 입력하는 화면에는 각 도면 정보를 입력하는 영역과 도면이 보여지는 영역이 제공될 수 있다.
- [0154] 사용자는 추가 버튼을 통해 하나의 도면에 대해 설명하는 영역을 추가하거나 삭제할 수 있다.
- [0155] 각 도면을 설명하는 영역은 도면 번호와 설명부분을 직접 입력할 수 있게 구성되고, 그 외 관용적으로 사용되는 표현은 편집 불가능하게 미리 설정되어 있을 수 있다. 이러한 관용적으로 사용되는 표현은, 상술한 관용어구 관리 화면에서 관리될 수 있다.
- [0156] 각각의 도면을 설명하는 영역은 하나의 블록으로서 관리될 수 있고, 각 블록을 드래그 앤 드랍하여 도면 순서의 변경이 가능하다. 도면 순서가 변경되면 도면 부호는 그에 맞게 전체적으로 재설정될 수 있다. 이때, 도면 번호에 알파벳이 들어가 있으면 숫자만 업데이트될 수도 있다. 또한, 변경되는 도면의 순서에 따라 조사(은/는)도 변경될 수 있다.
- [0157] 각각의 도면을 설명하는 영역은 사용자가 저장버튼을 누르면 일괄적으로 저장될 수 있다.
- [0158] 또한, 각각의 도면을 설명하는 영역은 사용자가 선택했을 때 다른 영역과 구별되도록 표시될 수 있으며, 선택된

상태에서 사용자가 삭제 버튼을 누르면 삭제처리될 수 있다. 삭제에 따라 전체적으로 도면 번호가 재정리될 수 있다.

- [0159] 상술한 것처럼, 이와 같은 도면의 간단한 설명 영역은 도 6과 같은 별도의 화면으로 제공될 수도 있고, 도 3의 전체화면에서 제공될 수도 있다. 후자의 경우, 배경기술 영역 등과 마찬가지로 입력 완료 상태를 전환하는 버튼이 제공될 수 있으며, 입력 완료 상태로 전환되면 텍스트 편집이 불가능하게 바뀔 수 있다.
- [0161] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 7은 구성요소에 대한 설명을 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.
- [0162] 도 7을 참조하면, 구성요소에 대한 설명 입력 화면은 구성요소 리스트 영역, 구성요소 설명 입력 영역, 도면 영역을 포함할 수 있다.
- [0163] 사용자가 소정의 커서 위치에서 구성요소에 대한 설명 입력 버튼을 누르면 본 화면이 팝업될 수 있다. 그리고, 사용자가 본 화면에서 내용을 입력 후 "입력"버튼을 누르면, 작성된 내용이 상기 소정의 커서 위치에 추가될 수 있다.
- [0164] 구성요소 리스트 영역에서는 구성요소의 명칭, 도면번호, 등장횟수, 사용된 청구항 번호 등이 표시될 수 있다.
- [0165] 구성요소 리스트 영역에서 구성요소를 선택한 후 소정의 동작, 예를 들어 더블클릭을 수행하면, 선택된 구성요소가 구성요소 설명 입력 영역의 타이틀로서 표시될 수 있다.
- [0166] 구성요소 설명 입력 영역은 정의, 다른 구성과의 유기적 결합관계, 기능/작용/효과의 입력 영역을 각각 포함할 수 있다. 또한, 구체적인 실시예와 다른 실시예를 입력할 수 있는 입력창이 제공될 수 있으며, 이와 같은 입력창은 추가하거나 삭제할 수 있다. 추가나 삭제를 위한 버튼이 제공될 수 있다. 또한, 입력된 내용을 바탕으로 자동으로 구성될 수 있는 설명 입력창이 더 제공될 수 있다.
- [0167] 정의, 다른 구성과의 유기적 결합관계, 기능/작용/효과, 구체적인 실시예/다른 실시예의 입력에 따라, 설명 입력창에 텍스트가 자동으로 입력될 수 있다. 예를 들어, "바디(100)"라는 구성요소가 선택된 경우, 사용자가 정의 입력 창에 "전체 외관을 형성"이라는 텍스트를 입력하면, 키보드 입력에 따라 설명 입력창에 "바디(100)는 전체 외관을 형성하는 것이다"라는 텍스트가 입력될 수 있다. 이와 같은 입력은 매번의 키보드 입력에 따라 수행될 수도 있고, 소정의 키 입력을 받거나, 해당 입력창에서 포커스가 빠져 나올 때 입력될 수 있다.
- [0168] 이때 사용되는 기본적인거나 관용적인 표현은 상술한 관용어구 설정 화면에서 관리될 수 있다.
- [0169] 사용자는 위와 같이 구분된 영역에 정보를 입력하여, 특정 구성요소에 대한 설명을 직관적이고 빠르게 입력할 수 있다. 또한, 설명 입력창은 편집 가능하게 제공되어, 기본적으로 제공되는 입력 정보 외에 추가로 입력하거나 수정하고 싶은 내용을 사용자가 직접 편집할 수 있다.
- [0170] 본 구성요소 입력 창에 의해, 사용자는 자신이 설명하고자 하는 구성요소를 선택하여 연속적으로 구성요소에 대한 설명을 입력할 수 있으며, 발명의 설명을 빠른 속도로 작성할 수 있다.
- [0171] "입력(INSERT)" 버튼의 입력에 의해, 설명 입력창에 입력된 텍스트가 소정의 위치에 삽입될 수 있고, 각각의 입력 영역은 비어있는 상태로 전환되어 새로운 구성요소에 대한 정보를 입력받을 준비를 수행할 수 있다.
- [0173] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 8은 관용어구를 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.
- [0174] 사용자는 텍스트 편집창의, 소정의 커서 위치에서 관용어구 추가 버튼을 눌러 본 화면을 호출할 수 있다. 본 화면에서는 관용어구 설정화면에서 커스텀 관용어구로 설정된 내용들이 디스플레이 될 수 있다. 사용자가 디스플레이된 내용 중 어느 하나의 영역을 선택한 후 "입력(INSERT) 버튼"을 누르면, 선택된 내용은 상기 소정의 커서 위치에 추가될 수 있다. 이를 활용함으로써 반복적이거나 대량의 텍스트를 사용자는 편리하게 명세서에 추가할 수 있다.
- [0175] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 9는 도면의 간단한 설명을 발명의 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.

[0176] 사용자는 텍스트 편집창의, 소정의 커서 위치에서 도면의 설명 추가 버튼을 눌러 본 화면을 호출할 수 있다. 본 화면에서는 도면의 간단한 설명 화면에서 입력된 도면의 설명들이 디스플레이 될 수 있다. 사용자가 디스플레이 된 내용 중 어느 하나를 선택한 후 "입력(INSERT) 버튼"을 누르면, 선택된 내용은 상기 소정의 커서 위치에 추가될 수 있다. 또한, 도면의 간단한 설명 전체를 입력하는 "INSERT ALL"버튼이 제공될 수도 있다. 이를 활용함으로써 도면의 간단한 설명을 편리하게 명세서에 추가할 수 있다.

[0178] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템의 화면 구성의 일 예이다. 도 10은 청구항을 발명의 설명 영역에 입력하는 화면이다.

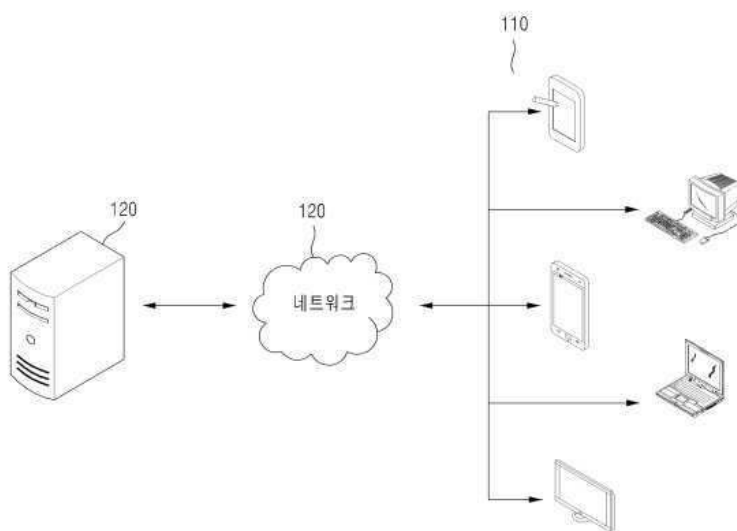
[0179] 사용자는 텍스트 편집창의, 소정의 커서 위치에서 청구항 추가 버튼을 눌러 본 화면을 호출할 수 있다. 본 화면에서는 청구항 편집 화면에서 작성된 청구항들이 디스플레이 될 수 있다. 사용자가 디스플레이된 내용 중 어느 하나를 선택한 후 "입력(INSERT) 버튼"을 누르면, 선택된 내용은 상기 소정의 커서 위치에 추가될 수 있다. 또한, 청구항 전체를 입력하는 "INSERT ALL"버튼이 제공될 수도 있다. 이를 활용함으로써 청구항의 내용을 편리하게 명세서에 추가할 수 있다. 이때, 청구항에 포함된 구성요소들의 도면부호를 병기할지 여부를 선택할 수 있는 옵션 선택 버튼이 더 제공될 수도 있고, 그에 따라 도면부호가 병기된 상태로 명세서에 텍스트가 삽입될 수 있다.

부호의 설명

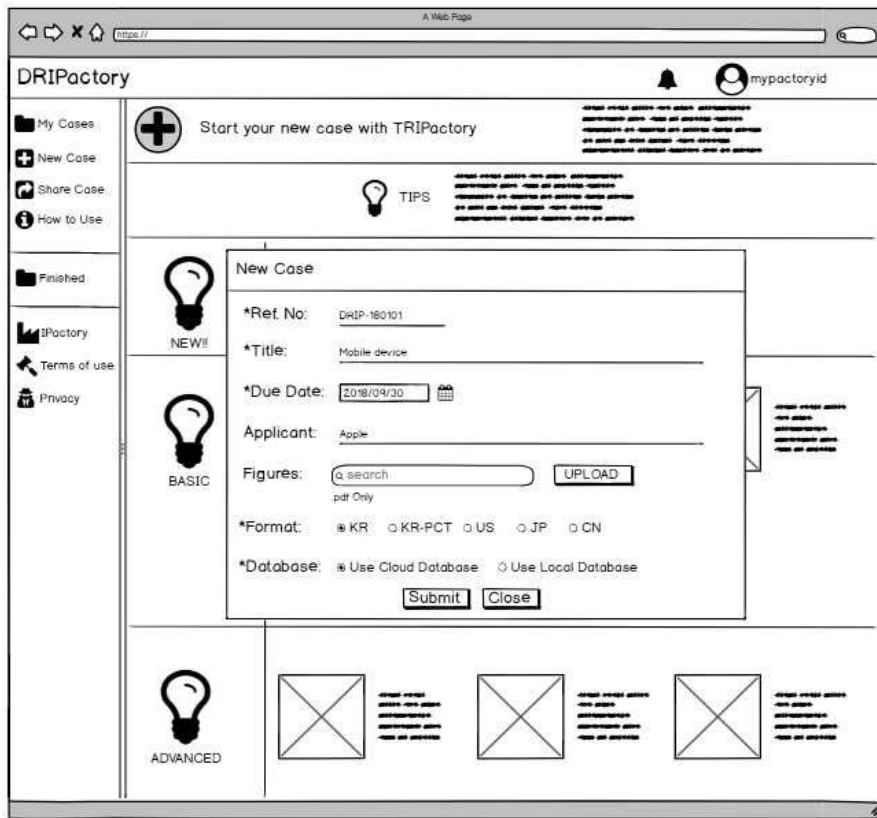
- [0181] 100: 서버
- 110: 사용자 단말
- 120: 네트워크

도면

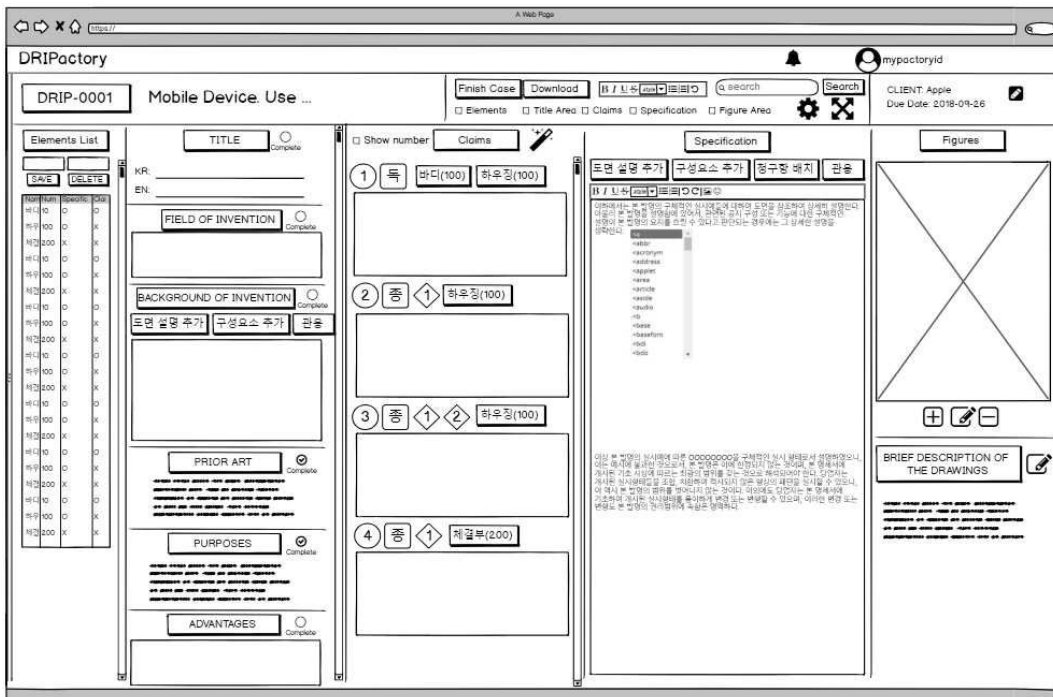
도면1



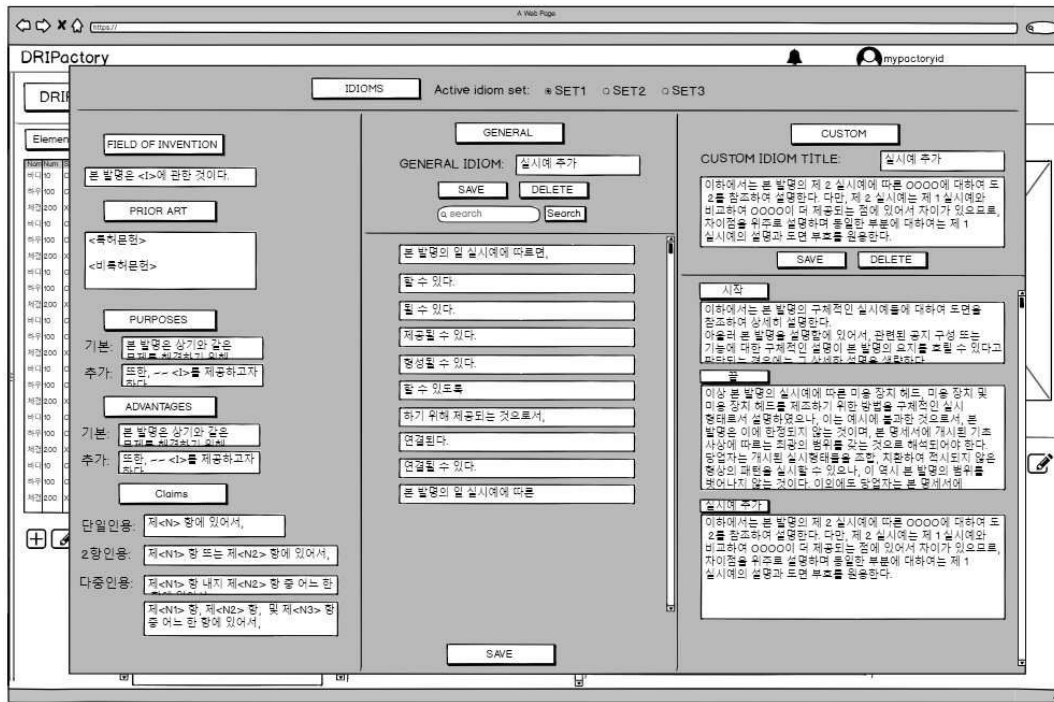
도면2



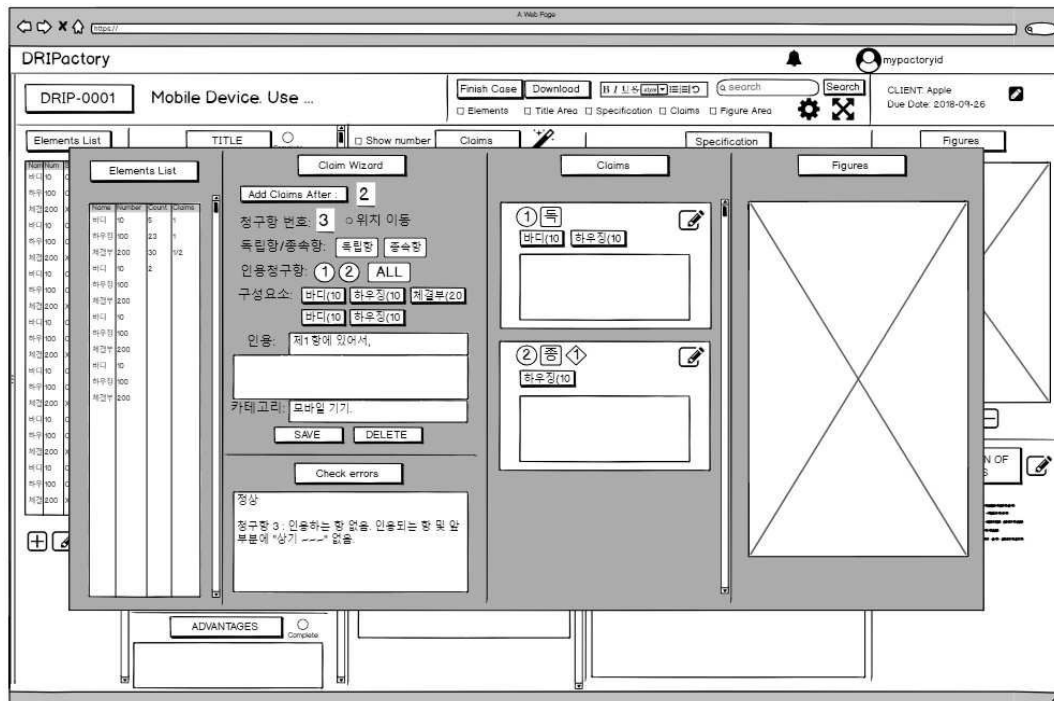
도면3



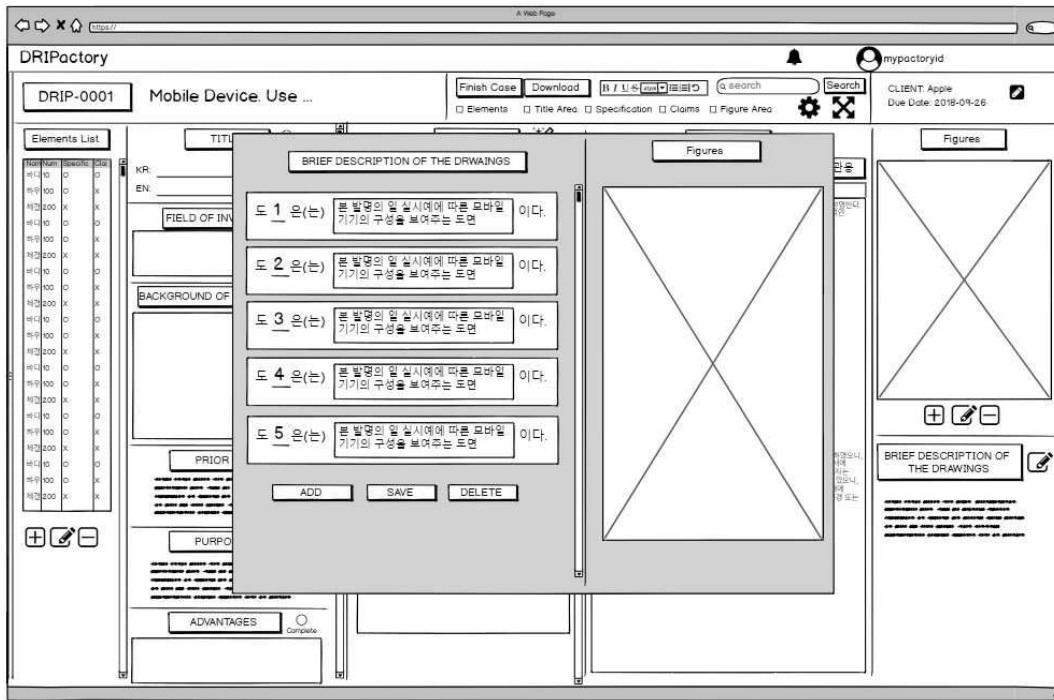
도면4



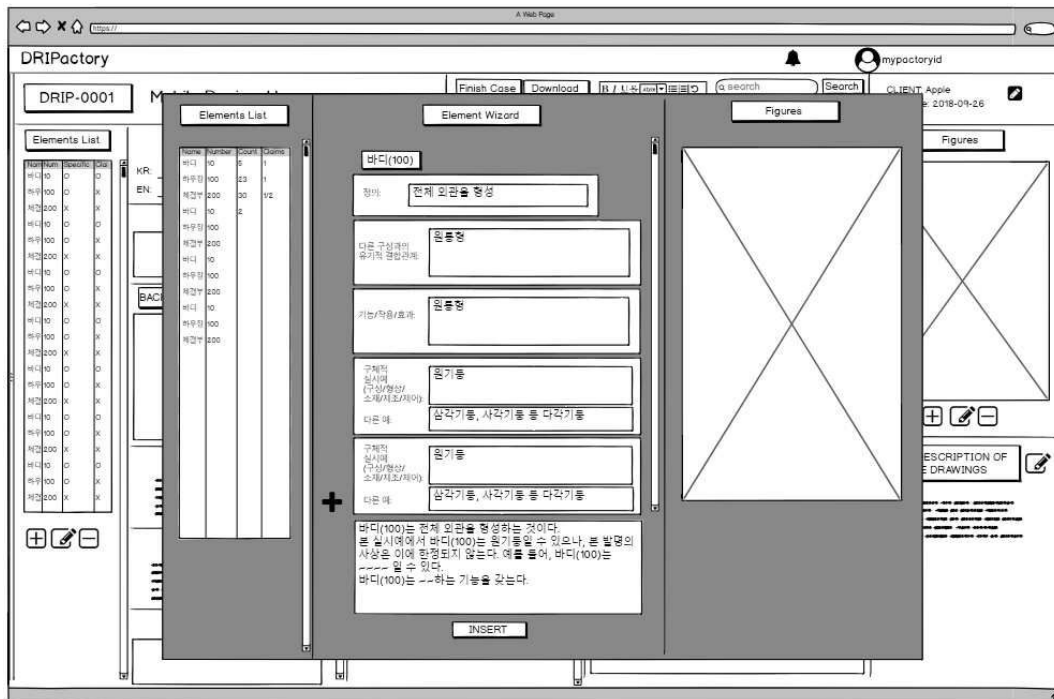
도면5



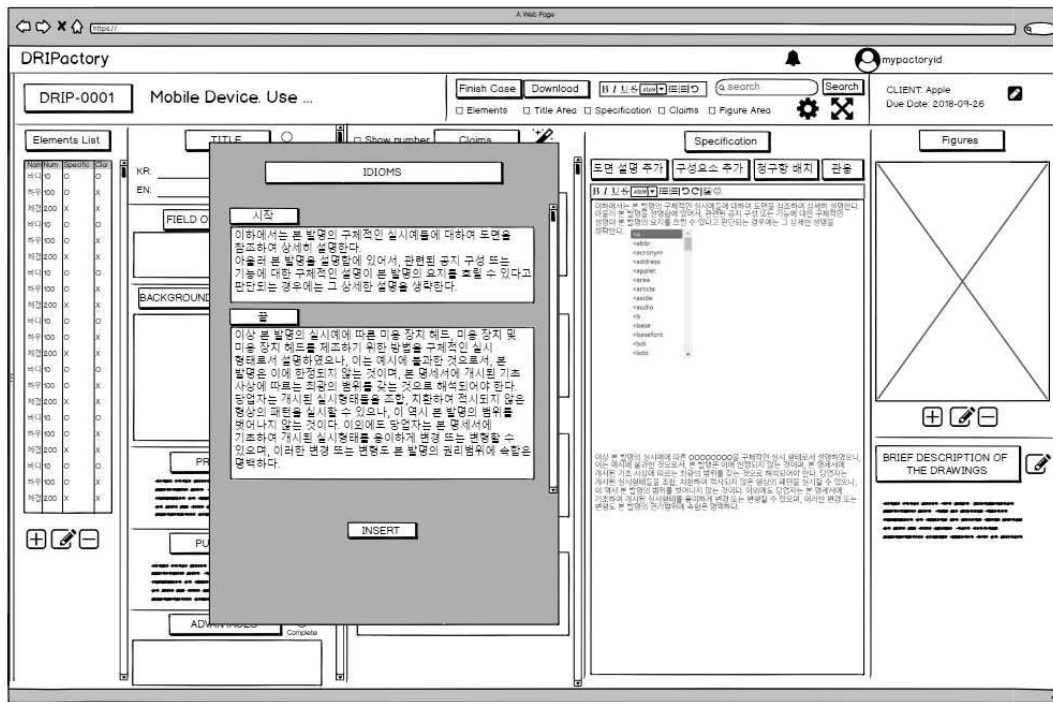
도면6



도면7



도면8



도면9

