

특허제도 개요 (II)



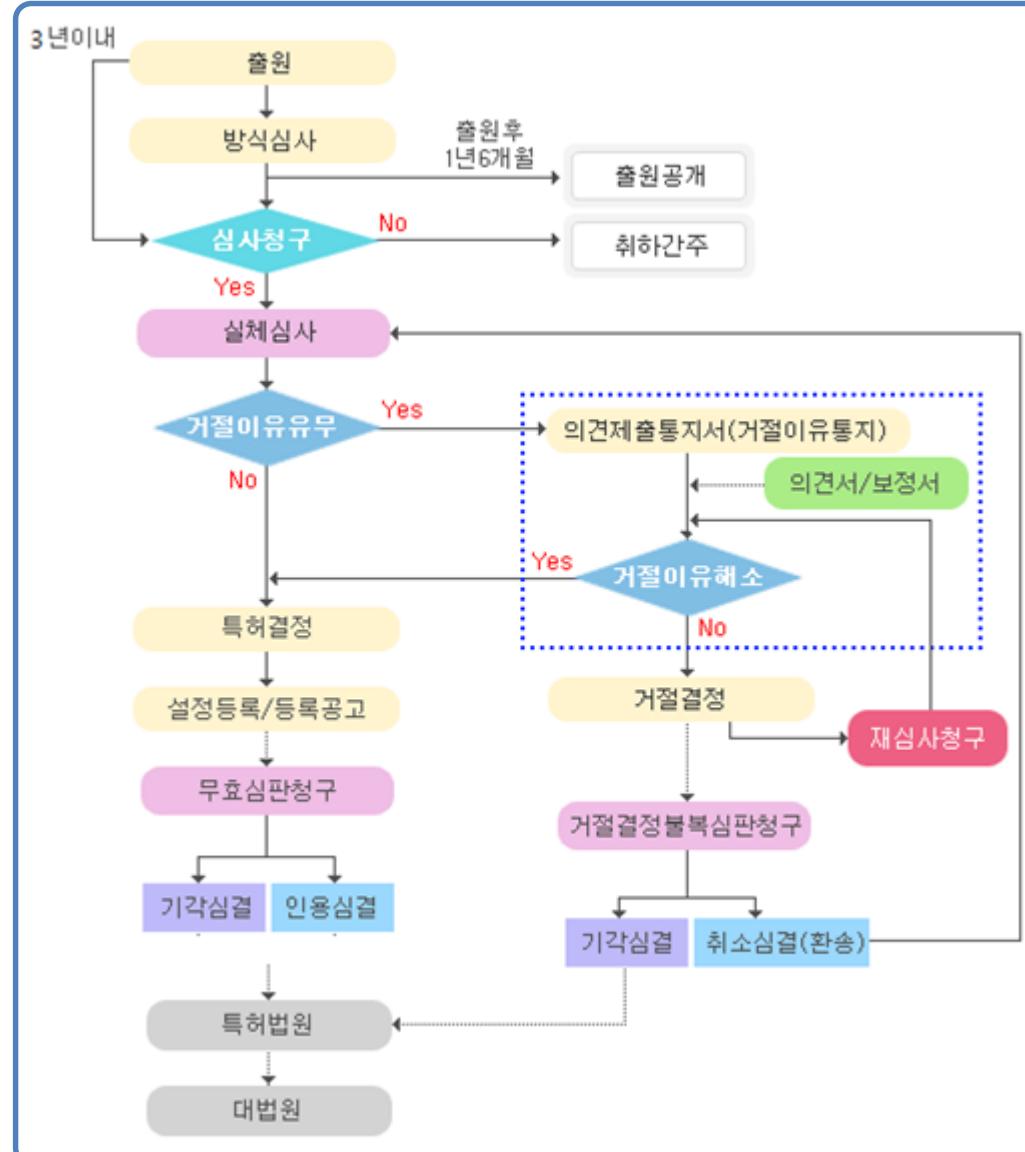
특허명세서 및 직무발명



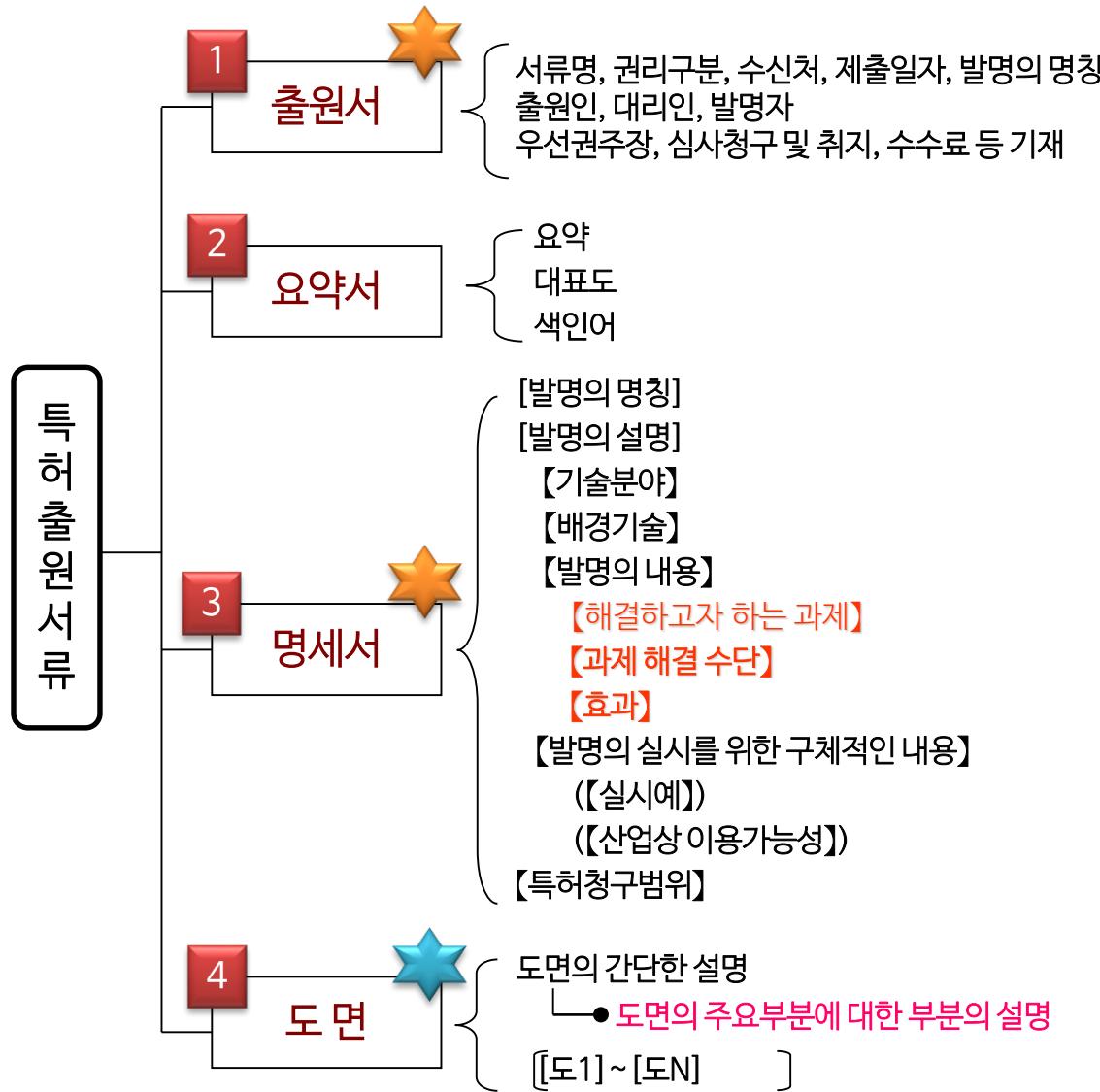
특허출원절차



- ❖ **출원**
 - 발명내용을 특허청에 신고하는 것
- ❖ **방식심사**
 - 특허청에서 요구하는 서식에 맞춰 서류를 작성하였는지 확인
- ❖ **심사청구**
 - 특허출원을 심사해 특허권을 부여해 줄 것을 요청하는 것
 - 출원 후 3년 이내에 하여야 함
- ❖ **실체심사**
 - 전문 기술지식을 가진 특허심사관이 특허허여 여부를 판단하는 것
- ❖ **특허결정**
 - 특허요건을 만족되는 발명에 대해 특허권을 부여
- ❖ **거절결정**
 - 특허요건을 만족하지 않는 출원에 대해 특허허여를 거부하는 것



특허출원서류



출원서

1



특허출원서

【출원구분】 특허출원

【출원인】

【성명】 권민경

【출원인코드】 4-2009-011503-3

【대리인】

【성명】 육윤선

【대리인코드】 4-1998-056350-9

【발명의 국문명칭】 고추씨를 이용한 당면 제조방법 및 이에 의해 제조된
당면을 이용한 순대 제조방법

【발명의 영문명칭】 Making method for cellophane noodles using red pepper
seed and making method for soondae using cellophane
noodles produced by the same

【발명자】

【성명】 권민경

【출원인코드】 4-2009-011503-3

【발명자】

【성명】 육윤선

【출원인코드】 4-1998-056350-9

【심사청구】 청구

위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 육윤선

(서명 또는 인)

【수수료】

【기본출원료】 0 면 38,000 원

【가산출원료】 12 면 0 원

2

【서류명】

특허출원서

【수신처】

특허청장

【제출일자】

2000.10.17

【발명의 국문명칭】

레이더 블랙박스 및 그 기록방법

【발명의 영문명칭】

RADAR Black Box and Method

for Recording the Same

【출원인】

【명칭】

홍길동

【출원인코드】

4-2000-023224-5

【발명자】

【국문성명】

홍길동

【출원인코드】

4-2000-023224-5

【심사청구】 청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구를 신청합니다.

출원인 홍길동 (인)

【수수료】

【기본출원료】 면 38,000 원

【가산출원료】 14 면 14,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 8 항 365,000 원

【합계】 417,000 원

【감면사유】 대학생(100%)

【감면후 수수료】 0 원

【첨부서류】 1. 요약서, 명세서(및 도면) 1통

2. 감면서류 1통

특허명세서



❖ 명세서의 의의

- 발명의 내용을 공개를 전제로 문장으로 표현하는 문서

❖ 명세서의 역할

- 기술문서: 기술을 일반공중에 공개 (공중의 기술문서)
- 권리문서: 발명자가 특허권으로 보호받고자 하는 객체를 규정

❖ 좋은 특허명세서란?

훌륭한 발명 ≠ 강한 특허 ≈ 좋은 명세서

- 기술문헌으로 충분한 가치를 가지며, 권리의 경계가 분명해야
- 짧은 시간에, 적은 비용으로, 넓은 범위를 커버하면서 특허 등록될 수 있는 명세서
 - 독자적으로 좋은 명세서를 쓰기에는 무리, 중요한 특허에는 변리사를 고용하는 것이 답!

특허명세서 예시

【요약서】

【요약】

본 발명은 레이더 블랙박스에 관한 것으로, 차량도난이 발생하였을 경우 차주가 차량의 이동이 불가능하도록 시동 불능 상태로 만들 뿐만 아니라 운행중인 차량의 주행상태에 대한 정보를 실시간으로 저장하여 교통사고 발생시 자차와 상대차의 영상을 시뮬레이션으로 사고발생 당시의 상황을 재현함으로써 과학적인 사고 분석을 가능케 해주는 차세대 자동차 블랙박스이다.

【대표도】

도 3

【색인어】

자동차, 블랙박스, 교통사고, 차량도난

특허명세서 예시

【명세서】

【발명의 명칭】

레이더 블랙박스 및 그 기록방법 {RADAR Black Box and Method for Recording the Same}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 차량 도난 경보장치를 나타낸 도면

도 2는 종래의 차량 도난 방지 리모콘을 나타낸 도면

도 3은 본 발명에 따른 레이더 블랙박스를 나타낸 투시도

도 4는 본 발명에 따른 레이더 블랙박스를 나타낸 블록도

도 5는 본 발명에 따른 레이더 블랙박스를 표시하기 위한 흐름도

〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

5 : 오프셋 버튼 9, 10 : 안테나단

12 : 로링시스템 16 : 리셋(reset)키

19 : 시동불능키 18 : 위험구역 설정키

60a : 안테나단 60b : 메인시스템

60c : 전시기 60d : 방지 리모콘

특허명세서 예시

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 자동차 블랙박스에 **관한 것으로, 특히** 차량도난이 발생하였을 경우 차량의 이동이 불가능하도록 시동불능 상태로 만들 수 있을 뿐 아니라 운행중인 차량의 주행상태에 대한 정보를 실시간으로 저장하여 교통사고 발생시 자차와 상대차의 영상을 순차적으로 디스플레이함으로써 과학적인 사고분석을 가능케 해주는 **레이더 블랙박스 및 그 기록방법에 관한 것이다.**

자동차의 기어가 수동인 스틱에서 오토기어로 바뀌면서 급제동 및 급발진 사고가 자주 발생하고 있다. 이 급발진 사고가 사실여부에 보험 회사측과 사고 당사자간의 논란이 많이 생기고 있으며, 생활 수준이 높아지면서 자동차가 늘어남에 따라 교통사고도 더 많이 발생하고 있다. 이러한 생활 속에서 자동차를 안전하게 운전할 수 있고 마음 편히 주차하기 위해 자동차 보호 시스템이 선호되고 있다.

도 1은 종래의 자동차 내부에 부착시켜 사용되는 도난 경보장치를 나타낸 도면이다.

도 1에 도시한 바와 같이, 도난 경보 장치는 차량 내부에 설치된 터치 감지센서(41a, 41b, 41c, 41d)를 사용하거나 누군가 잠긴 문(41b)을 열기 위해 힘을 가하면 이것을 감지해 발신음(42)을 송출하게 된다.

그러나, 위와 같은 종래의 도난 경보장치는 감지센서가 자동차 내부에 설치되어 있기 때문에 차량의 도난이나 접촉을 감지하기 어렵고, 감지센서가 없는 곳은 전혀 발신음을 송출하지 않는다. 또한, 급발진이나 교통사고 등의 정보를 전혀 저장할 수 없으며 사고 없이 감지센서가 오작동해 주위를 시끄럽게 만든다.

도 2는 종래의 문을 원격으로 잠그며 열 수 있는 차량 도난 방지 리모콘을 나타낸 도면이다.

(계속)

특허명세서 예시

그러나, 종래의 차량 도난 방지 리모콘은 급발진이나 교통사고 등의 영상과 음성을 저장할 수 없을 뿐만 아니라 문을 열 때외에는 발신음을 송출하지 않는다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 **안출된 본 발명의 목적은** 차량도난이 발생하였을 경우 차주가 차량의 이동이 불가능하도록 시동불능 상태로 만들 뿐만 아니라 운행중인 차량의 주행상태에 대한 정보를 실시간으로 저장하여 교통사고 발생시 자차와 상대차의 영상을 시뮬레이션으로 사고발생 당시의 상황을 재현함으로써 과학적인 사고분석을 가능케 해주는 차세대 자동차 블랙박스에 대한 기술을 제공함에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 레이더 블랙박스는 영상신호와 음성신호를 수집하기 위한 안테나단과, 각종 신호처리 및 데이터연산, 정보통제 등을 수행하는 메인시스템과, 안테나단에서 입력된 영상신호를 전시시키는 전시기, 및 시스템을 원격으로 제어하는 도난 방지 리모콘으로 이루어짐을 특징으로 한다.

또한, 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 레이더 블랙박스의 기록방법은 차량의 안정상태 및 운행 방향과 주변의 영상을 임시 저장하는 단계와, 자차에 접근하는 상대차에 대한 위험구역을 설정하는 단계와, 안테나로부터 입력받은 주변의 영상을 메인시스템에서 연산처리를 수행하는 단계, 및 연산처리된 주변의 모든 정보를 디스플레이 하는 단계로 이루어짐을 특징으로 한다.

(계속)

특허명세서 예시

이하, 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 발명에 따른 레이더 블랙박스의 투시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 레이더 블랙박스의 블록도이다.

도 3 및 4에 도시한 바와 같이, 본 발명의 레이더 블랙박스는 메인시스템에 부착되어 영상신호와 음성신호를 수집하기 위한 안테나단(60a), 영상신호 및 음성신호를 임시 저장 장소와 주저장 장소로 전달 및 저장하며 전시기로 영상 전송처리를 위한 메인시스템(60b), 안테나와 주변 환경, 차량 영상신호를 전시시키는 전시기(60c), 전시기(60c)와 메인시스템(60b) 간 데이터를 전송하는 전송선(7)과 원격으로 제어하는 차량 도난 방지 리모콘(60d)으로 구성되어 있다. 여기서, 안테나단(60a)은 영상신호 및 음성신호를 수집하기 위한 전파탐지(반향)센서가 부착된 A안테나(9)와 B안테나(10), 차량의 흔들림과 자차가 진행하는 방향, 시속을 계산하는 로링시스템(12), 차량 접촉 위치로 돌아 자동으로 사진을 찍어 현장을 보존하는 카메라(15)와 사고현장의 소리를 녹음하는 녹음기기(미도시)로 구성되어 있다.

메인시스템(60b)은 각종 신호처리 및 데이터연산, 정보통제 등을 수행하는 부분으로 원거리에서 탐지된 영상신호와 음성신호를 임시 기억시키고 영상 전송처리를 수행하는 시스템에 주기억장소인 저장디스크(11), 도난 방지 리모콘 송수신부(14) 및 주전원 공급이 중단 될 경우 전원을 공급하는 예비밧데리(13)가 부착되어 있다.

전시기(60c)는 전원공급선(8)과 얇고 가벼운 플리즈마로 제작된 전시면(1)을 통해 A안테나(9) 및 B안테나(10)의 영상(3, 4)을 표시하고, 상대차(6)를 탐지하여 위험구역설정(2) 범위 내로 상대차(6)가 진입하는 영상과 안테나 중심인 정점을 앞, 뒤로 오프셋(offset) 버튼(5)으로 옮긴다.

도난 방지 리모콘(60d)은 위험 구역을 설정하는 위험구역 설정키(18), 데이터저장 파일수(ex.13)를 전시면(20)에 표시하고 이제까지 저장된 데이터를 지우기 위한 리셋키(16), 차량 도난을 방지하기 위한 시동불능 상태로 만드는 시동불능키(19), 자차에 접근하는 사람이 있다는 것을 알려주는 도난 경보음 송출부(17)와 키로부터의 정보를 수광부로 송신하는 송수신발광센서(리모콘안테나)로 구성되어 있다.

(계속)

특허명세서 예시

도 5는 본 발명에 따른 레이더 블랙박스 장치를 표시하기 위한 흐름도이다.

도 5에 도시한 바와 같이, 자동차의 시동을 걸면 전원 공급선(8)을 통해 전원이 공급되며 주전원 공급이 중단될 경우에는 예비 밧데리(13)로 전원을 공급한다. 로링시스템(12)에서 자차의 안정상태와 운행 방향을 입력받고, A안테나(9)와 B안테나(10)로부터 주변의 영상을 받아 메인시스템(60b)에 임시 저장한다(100).

자차에 접근하는 상대차(6)에 대한 영상정보를 임시 기억장소에서 저장디스크(11)로 옮겨 위험구역을 설정한다(101).

위험구역이 설정되면 메인시스템(60b)에서 연산처리를 수행한다(102).

연산처리된 주변의 영상 즉, 수집된 모든 정보가 전시면(1)에 디스플레이 된다(103).

시동을 꺼 놓아도 예비 밧데리로 안테나단과 메인시스템에 계속 전원을 공급하여 정보를 수집하기 때문에 도난 및 차량사고를 방지 할 수 있다. 이 모두를 정지시키려면 시동을 끈 상태에서 예비밧데리도 차단한다.

【발명의 효과】

상술한 바와 같이, 본 발명은 저장된 교통사고 데이터 및 상대차량의 각종 신호를 출력해 사고 당시의 상황을 순차적으로 해독함으로써, 과학적으로 피해자와 가해자를 확실히 판단할 수 있는 효과가 있다. 또한, 시동불능 시스템이 있어 자동차 도난에 안심할 수 있다. 아울? 교통사고로 주전원이 차단되어도 예비밧데리로 계속 영상을 저장해주어 사고 후 뒷처리까지 유용하게 이용될 수 있다.

(계속)

특허명세서 예시

【특허청구범위】

【청구항 1】

블랙박스를 위한 시스템에 있어서,
영상신호와 음성신호를 수집하기 위한 **안테나단과;**
각종 신호처리 및 데이터연산, 정보통제 등을 수행하는 **메인시스템과;**
상기 안테나단에서 입력된 영상신호를 전시시키는 **전시기;** 및
시스템을 원격으로 제어하는 **도난 방지 리모콘;**으로 이루어짐을 특징으로 하는 **레이더 블랙박스.**

【청구항 2】

제 1항에 있어서,
상기 안테나단은 영상신호 및 음성신호를 수집하는 안테나와,
차량의 흔들림과 자차가 진행하는 방향과 시속을 계산하는 로링시스템, 및
차량 접촉 위치로 돌아 자동으로 사진을 찍어 현장을 보존하는 카메라로 이루어짐을 특징으로 하는 레이더 블랙박스.

【청구항 3】

제 2항에 있어서,
상기 안테나는 전파 탐지(반향)센서가 부착된 것을 특징으로 하는 레이더 블랙박스.

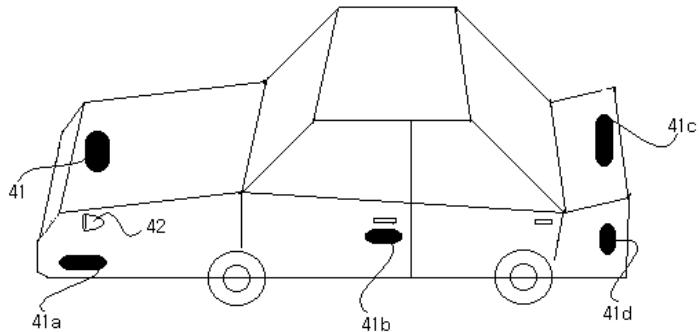
【청구항 4】

제 3항에 있어서,
상기 전파 탐지센서는 안테나가 회전하며 영상신호와 주변 음성신호를 입력받는 것을 특징으로 하는 레이더 블랙박스.

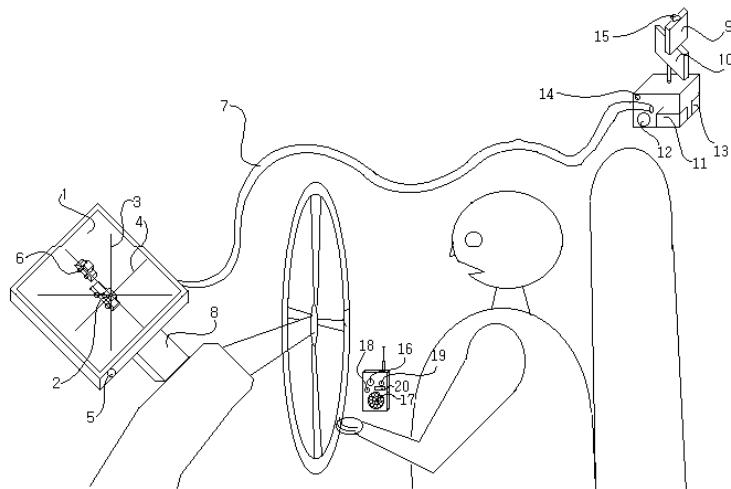
특허명세서 예시



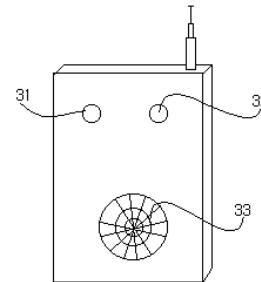
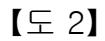
【도 1】



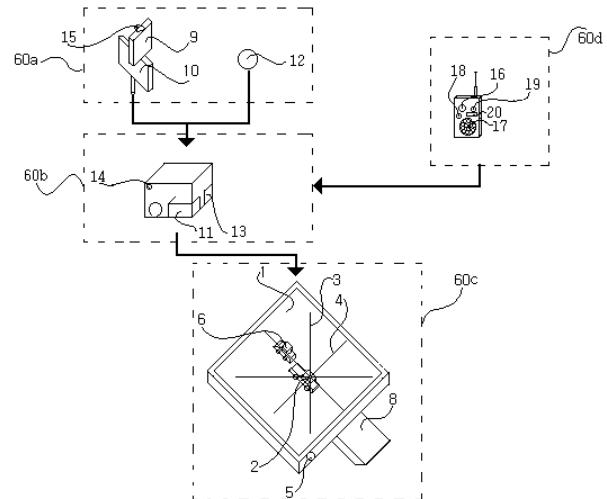
【도 3】



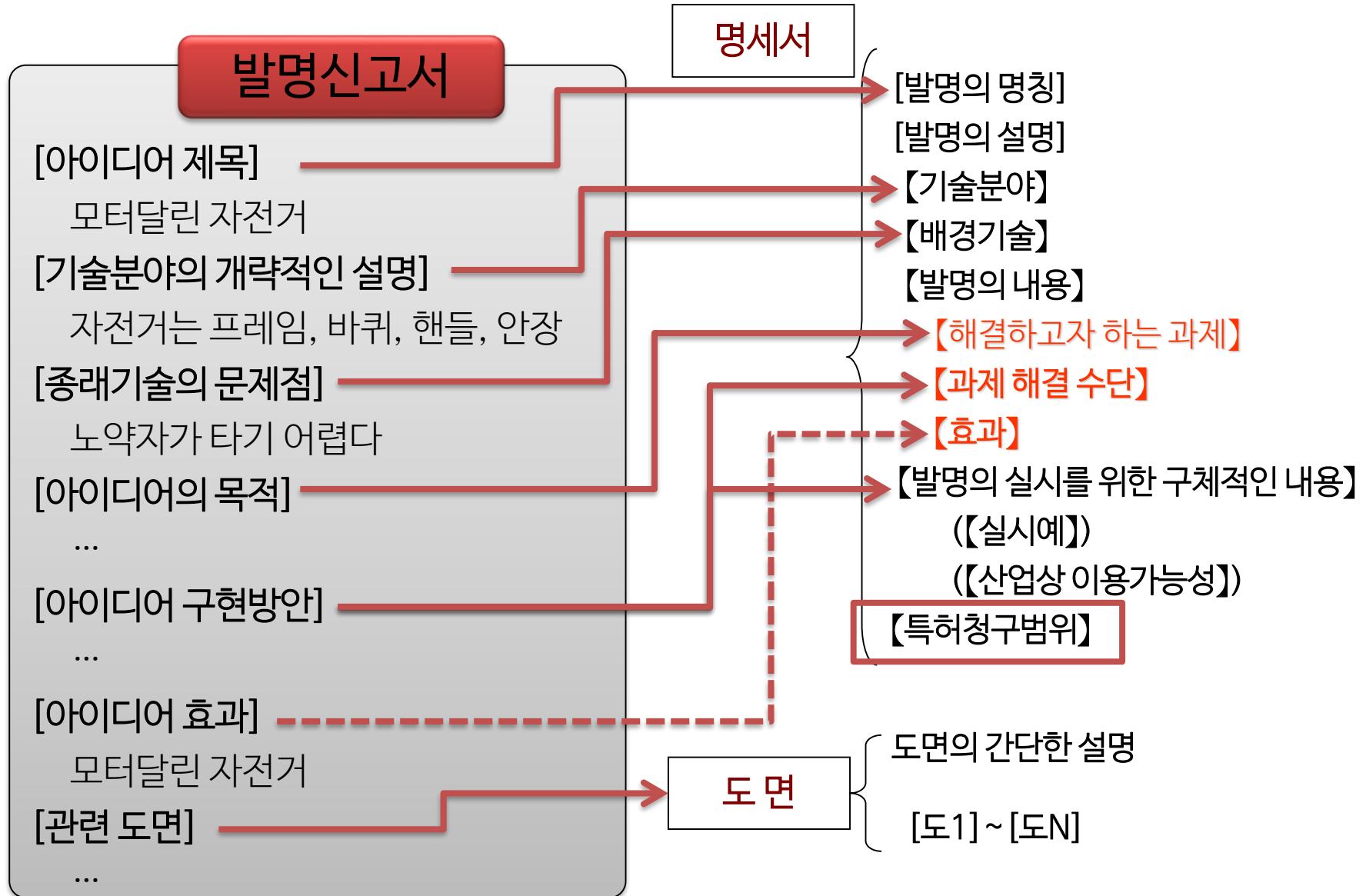
【도면】



【도 4】



발명신고서와 특허명세서



특허명세서 기재요건



❖ 명세서 기재요건

- 명세서는 기술의 공개뿐만 아니라 특허권 보호범위 확정에 중요한 공적 문서이므로 그 기재요령을 법령으로 엄격히 규제
- 부실하게 기재한 경우 특허를 부여하지 않음(특허거절이유)

❖ 발명의 설명 기재 요령

- 특허받으려는 발명이 속한 기술분야에서 일반 기술자가 그 발명을 특별한 노력없이 쉽게 실시할 수 있도록 명확하고 상세하게 기재하여야 함
- 일반 기술자? ⇔ 대학을 졸업한 기술자 정도

❖ 특허청구범위 기재 요령

- 발명이 명확하고 간결하게 기재되어 보호받고자 하는 발명이 확인될 수 있어야 함

특허청구범위 기재방법

(1) **Jepson Claim** : 통상적인 개량발명에서 이미 공지된 기술을 청구항의 전문에 기재하고(전제부) 그 공지된 기술에 대하여 그 발명이 특징으로 하는 개량부문을 특징부(본체부)에 명확하게 기재

형식 : “…(종래기술)에 있어서 ~하는 것을 특징으로(포함) 하는 (발명의 명칭)”

예시 : 프레임, 앞바퀴, 뒷바퀴, 핸들, 안장으로 포함하는 자전거에 있어서 프레임 중앙에 모터가 결합되고, 그 모터의 출력이 뒷바퀴로 전달되는 것이 특징인 자전거

(2) **Markush Claim** : 화학발명에서 화학물이나 조성물에서 사용 가능한 선택적인 화학성분, 방법에서 선택적인 단계 또는 제조물에서 선택 가능한 대상물을 정의할 때 사용

형식 : “A, B, C 또는 D” 혹은 “A, B, C 및 D로 구성된 군(Group)으로부터 선택된 …
화학물”

예시 : 금속성 물질로 코팅된 숟가락에 있어서, 상기 금속성 물질은 금, 은, 동으로 구성된 군으로부터 선택되어 코팅되는 것이 특징인 숟가락

(3) **Product By Process Claim** : 어떤 물건이나 물질이 구조적 특성보다 제조되는 방법에 의하여 한정되는 청구항으로 화학발명에서 물건과 제법이 모두 신규한 경우에 사용되는 형식

형식 : “…하는 단계, …하는 단계로 이루어진 방법으로 제조되는 물건”

예시 : 배추를 절이는 단계, 양념을 만드는 단계, 배추를 세척하는 단계, 상기 양념을 배추 속에 버무리는 단계 및 10시간 이상 숙성하는 단계를 통해 제조되는 배추김치

젭슨타입 청구항 기재방법



❖ 젱슨(Jepson)타입 청구항

- 전제부(Preamble), 연결부(Transition) 및 본체부(Body)로 구성된 청구범위 기재 형식
- 전제부: 발명 기술분야, 종래기술과의 관계, 의도하는 용도나 특성 표현
- 본체부: 발명의 핵심적인 구성요소를 결합관계를 포함해서 표현
- 연결부: ~를 포함하는, ~로 구성된, ~를 필수적으로 포함하는 등을 사용

프레임, 앞바퀴, 뒷바퀴, 핸들, 안장을 포함하는 자전거
에 있어서

프레임 중앙에 모터가 결합되고, 그 모터의 출력이 뒷바퀴로
전달되는

것이 특징인 자전거

발명의 대상

**전제부
(공지부)**

**본체부
(특징부)**

연결부

특허청구범위 작성 연습



종래기술	도면	기술적 특징
		나무 손잡이 추가

❖ 젱슨타입 청구항 예시

- 날 및 손잡이를 포함하는 포크에 있어서,
손잡이에는 나무로 된 원통형 손잡이가 더
포함된 것이 특징인 포크

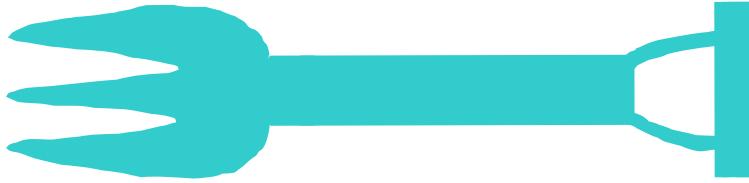
(cf) 날, 손잡이, 손잡이의 끝에 나무로 된 원통형 손잡이로
구성된 것이 특징인 포크

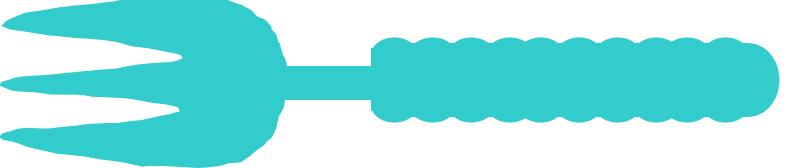
특허청구범위 작성 연습

종래기술	도면	기술적 특징
		날의 개수 손잡이 사이즈

종래기술	도면	기술적 특징
		결합관계

특허청구범위 작성 연습

종래기술	도면	기술적 특징
		전체 형상

종래기술	도면	기술적 특징
		전체 형상

특허청구범위 작성연습

- ❖ 여러 개의 발명을 하나의 출원으로 할 수 있음(하나의 명세서로 작성)

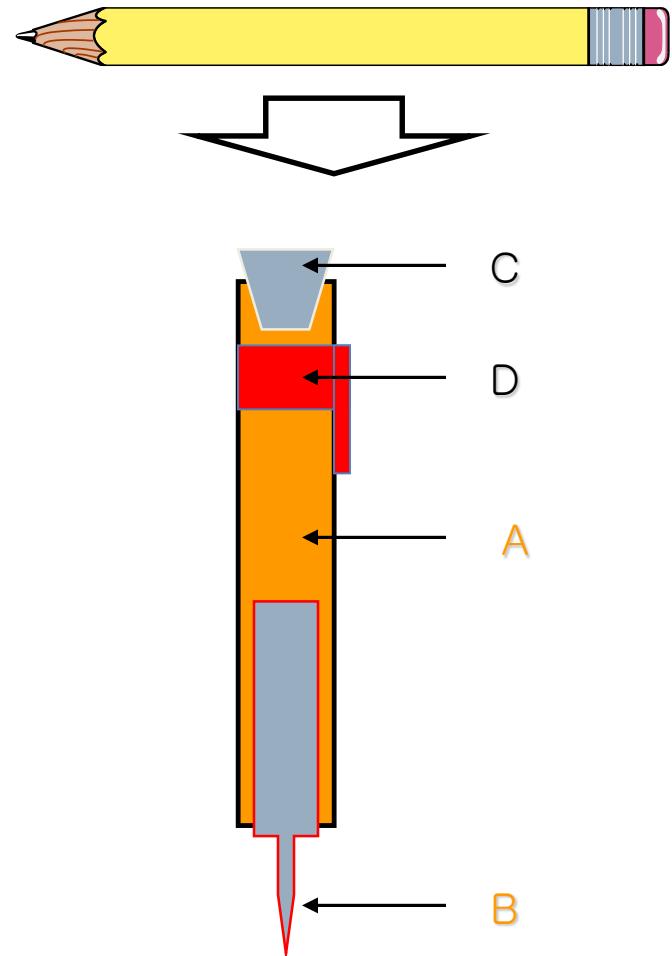
(청구항1) 필기구에 있어서, 필기구 본체(A), 볼펜심(B)을 포함하는 것이 특징인 필기구

(청구항2) 청구항1에 있어서, 상기 본체(A)의 상단에는 버튼(C)이 더 포함되는 것이 특징인 필기구

(청구항3) 청구항 2에 있어서, 상기 본체(A)의 상단에는 클립(D)이 장착되는 것이 특징인 필기구

(청구항4) 청구항 1에 있어서, 상기 본체(A)의 상단에는 클립(D)이 장착되는 것이 특징인 필기구

1개의 출원에 4개의 발명 기재→단일성



특허청구범위 작성연습



[키워드]

치마
공기주머니
공기 주입구
지퍼

특허청구범위 작성연습



❖ 여러분의 이상형의 얼굴을 특허청구범위로 작성하여 보시오



트와이스: 정연, 채영, 다현, 미나, 나연, 모모, 쯔위,
지효, 사나

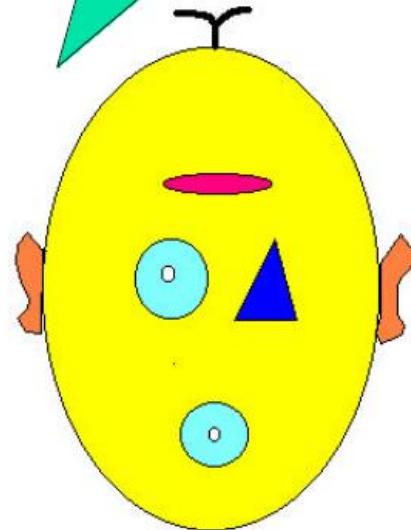
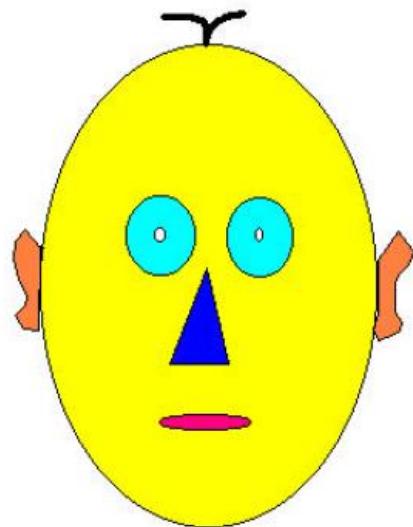


방탄소년단: 랩몬스터, 슈가, 진, 제이홉,
지민, 뷔, 정국

특허청구범위 작성연습

자기의 이상형

얼굴의 구성요소간
의 유기적인 관계설
명이 없으면 ...



❖ 이런 경우를 생각해 봅시다.

- 김금오씨는 삼성전자 디스플레이사업부 부설 연구소에 근무하는 연구원이다.
- 김금오씨는 어느 휴일날 가족과 금오산 등산을 하다가 불연듯 새로운 TV수신장치의 압축기법을 생각해 내고 급히 메모지를 꺼내 메모하였다.
- 김금오씨의 압축기법은 종전 기술 대비 5배의 전송효율을 갖는 것으로 차세대 TV방송기술로 인정받았다.
- 삼성전자가 위 압축기법을 적용한 TV를 출시해 2조원의 수익을 거두는 중이라면,
- 김금오씨의 권리는?

직무발명



❖ 이런 경우를 생각해 봅시다.

- “TV 수신장치의 압축기법” 발명은 누구의 것인가?
 - 특허권을 받을 수 있는 정당한 권리자는?
- 삼성전자가 할 수 있는 조치는?
 - 삼성전자의 역할
 - 삼성전자의 정당한 권리
- 김금오씨가 와이프의 명의로 특허청에 출원하고 특허권을 얻었다면?
 - 김금오씨의 행위는 정당한가?
 - 삼성전자가 할 수 있는 조치는?

직무발명



❖ 직무발명(발명진흥법 제2조제2호)

- 종업원 등이 그 직무에 관하여 발명한 것이 사용자 등의 업무범위에 속하고 그 발명을 하게 된 행위가 종업원 등의 현재 또는 과거의 직무에 속하는 발명

❖ 직무발명의 요건

(1) 종업원이 발명: 고용계약이 있거나 실질적으로 지휘감독을 받는 경우도 포함. 상근, 비상근, 임시 고용자를 불문함

(2) 사용자의 사업범위에 포함: 사업 목적달성을 위한 부대사업까지 포함

(3) 종업원등의 현재, 과거 직무: 직무란 직접 담당하는 일

** 발명자: 발명의 착상 및 구체화에 기여한 자

(주의) 자금이나 설비제공자, 단순지시자, 위탁한자 등은 제외

직무발명

❖ 직무발명의 판단 사례

- 김금오씨는 삼성전자 연구원으로 급여를 받는 종업원에 해당
- 삼성전자는 “전기전자제품 제조, 판매, 서비스등”으로 TV수신장치의 압축기법은 삼성 전자의 업무범위 내
- 김금오씨는 연구소 소속 연구원으로 압축기법의 개발은 현재의 직무에 해당

→ **직무발명!!**



직무발명 관련 권리와 의무



❖ 예약승계 규정이 없는 경우

구분	종업원	사용자
의무	직무발명에 대한 신고(즉시)	-
권리	발명에 대한 권리	무상의 통상실시권

❖ 예약승계규정이 있는 경우

구분	종업원	사용자
의무	직무발명에 대한 신고(즉시) 비밀유지 의무	4개월 내 승계여부 통지 보상금 지급 의무
권리	승계통지	보상금 청구권
	불승계 통지	발명에 대한 권리
	미통지	발명에 대한 권리
		-

**예약승계 규정: 사전에 사용자가 직무발명을 승계하기로 한 계약

직무발명 사례 연습



- ❖ 김금오씨는 구미공단에 소재한 스마트폰 통신모듈 제조업체에 근무하는 연구원이었으나, 최근 영업부로 전출되었다. 최근 원청업체와 기술미팅을 하는 과정에서 블루투스 통신 규약관련 아이디어가 떠올라 메모를 하였고 회사로 복귀해 발명을 완성시켰다. 직무발명인지 판단하시오.

- ❖ 박삼전씨는 2016년까지 삼성전자 휴대폰사업부에 근무하던 개발직 직원이었다. 최근 LG전자로 통신연구소로 전직하였는데, 동료와 협업을 통해 스마트폰을 활용한 얼굴인식 방법을 개발하였다. 직무발명인지 판단하시오.
직무발명이라면 어떤 회사의 직무발명에 해당하는가?

직무발명 사례 연습



- ❖ 이공대씨는 화학연구소에 근무하는 연구원이다. 미생물을 활용한 항생제 제조방법을 개발하는 업무를 담당하고 있는데, 업무 중 미생물 수를 카운팅하는 측정장비를 자주 사용하고 있다. 이공대씨는 평소 미생물수 카운팅장치의 정확도에 불만이 많았던 바, 스스로 신규 장비를 발명하였다.
직무발명인지 여부를 판정하시오.

- ❖ 미스 김은 파견직 연구원이다. 최근 구미공단에 소재한 화상치료제 제조업체에 2달 기한 일용직으로 파견되어 신규 화상패드를 개발 중에 있다.
계약기간 중 개발한 화상패드는 직무발명인가?

직무발명 사례 연습



- ❖ 김벗꽃씨는 금오공대 기계시스템공학과에 재학 중인 4학년 학생이다.
캡스톤디자인 과목을 수강하면서 개발한 로봇청소기 발명은 직무발명인가?

- ❖ 김목련씨는 금오공대 전자공학부에 재학중인 4학년 학생이다.
최근 현장실습 과정의 일환으로 구미공단에 위치한 OLED 패널 제조업체에 파견되었다.
현장실습 과정 중 매월 학교에서 50만원, 회사에서 50만원 지원을 받는 조건이었다.
현장실습 중에 OLED 패널을 레이저로 커팅하는 방법을 발명하였다면 이는 직무발명인가?

체크 포인트



❖ OX 퀴즈

- 발명이 누설되면 적절한 보호를 받을 수 없으므로 명세서를 작성할 때는 되도록 간략하고 모호하게 적어야 한다
- 특허청에 출원(신고)할 때 도면은 반드시 첨부하여야 한다
- 특허청구범위 기재는 되도록 자세하고 많이 기재하는 것이 좋다

❖ 단답형

- 발명의 내용을 공개를 전제로 표현한 문서는? ()
- 보호받고자 하는 발명을 전제부, 본체부, 연결부등으로 나누어 기재함으로써 발명의 특징을 명확히 하는 청구범위 기재방법은? ()
- 종업원이 회사에 근무하면서 본인 업무와 관련하여 행한 발명을 무엇이라고 하는가? ()