

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허

Patent Number

제 10-1896085 호

출원번호

Application Number

제 10-2017-0102564 호

출원일

Filing Date

2017년 08월 11일

등록일

Registration Date

2018년 08월 31일

발명의 명칭 Title of the Invention

통신 디바이스 및 통신 디바이스에서 블라인드 등화 및 복조를 위한 방법

특허권자 Patentee

국방과학연구소(164171-*****)

대전광역시 유성구 복유성대로488번길 160 (수남동)

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2018년 08월 31일



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성준모

등 록 사 항

특 허

등록 제 10-1896085 호

Patent Number

발명자 Inventors

박대영(750330-*****)

인천광역시 연수구 신송로118번길 6, 113동 603호 (송도동,
송도풍림아이원1단지아파트)

남해운(720220-*****)

서울특별시 동작구 사당로16마길 9, 501호 (사당동, 문현빌라)

김금비(890418-*****)

경기도 광명시 철산로 57, 1308동 403호 (철산동,
철산13단지주공아파트)

이정원(900324-*****)

대전광역시 유성구 지족로 343, 210동 902호 (지족동,
반석마을아파트2단지)

발송번호: 9-5-2018-052081719
발송일자: 2018.08.01.

수신 서울 강남구 언주로 30길 13, 6층, 10층,
11층, 12층(도곡동, 대림아크로텔)(리앤목
특허법인)
리앤목특허법인[이영필]

06292

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청 특허결정서

출원인	성명	국방과학연구소 (특허고객번호: 319980058262)
	주소	대전광역시 유성구 북유성대로488번길 160 (수남동)
대리인	명칭	리앤목특허법인
	주소	서울 강남구 언주로 30길 13, 6층, 10층, 11층, 12층(도곡동, 대림아크로텔)(리앤목특허법인)
		지정된변리사 이영필 외 3명
발명자	성명	박대영
	주소	인천광역시 연수구 신송로118번길 6, 113동 603호 (송도동, 송도풍림아이원1단지아파트)
발명자	성명	남해운
	주소	서울특별시 동작구 사당로16마길 9, 501호 (사당동, 문현빌라)
발명자	성명	김금비
	주소	경기도 광명시 철산로 57, 1308동 403호 (철산동, 철산13단지주공아파트)
발명자	성명	이정원
	주소	대전광역시 유성구 지족로 343, 210동 902호 (지족동, 반석마을아파트2단지)
출원번호	번호	10-2017-0102564
발명의명칭	명칭	통신 디바이스 및 통신 디바이스에서 블라인드 등화 및 복조를 위한 방법
청구항수	항수	9

이 출원에 대하여 특허법 제66조에 따라 특허결정합니다.
(특허권은 특허료를 납부하여 특허법 제87조에 따라 설정등록을 받음으로써 발생하게 됩니다.)

[특기사항]

이 건 발명의 선출원에 대한 검색은 2018.07.20 까지 출원된 자료를 대상으로 하였으며, 이날 이후 조약우선권 주장을 통해 진입하는 출원에 의한 특허법 제29조제3항 및 제4항 또는 제36조제1항 내지 제3항 위반 여부는 판단하지 아니하였습니다. 끝.

[참고문헌]

1. JP2007537677 A
2. US20170359754 A1
3. EP0230027 A2


2018.08.01.

특허청

특허심사2국

통신네트워크심사팀

심사관 황철규

황철규 

<< 안내 >>

【 등록료 납부, FD, 전자등록증 발급 서비스 개시, 특허기술상신청 안내 및 등록공보 확인 등 】

1. 등록료 납부안내
 - 특허료 납부예정금액(1~3년차분) : 396,000 원(1~3년차분을 정상납부기간내에 납부하는 경우), 198,000 원(50% 감면대상자인 경우), 118,800 원(70% 감면대상자인 경우)
 - 특허료의 정상납부기간을 경과하여 추가납부하거나, 특허료납부기간 중 특허료의 변경요인이 있을 때에는 위 납부금액이 달라질 수 있습니다.
 - 자세한 안내는 아래의 첨부파일(특허료 납부 안내)을 참조하시기 바랍니다.
2. 출원인은 이 특허결정서를 송달받은 날로부터 3개월 이내의 기간(다만, 특허법 제79조에 따른 설정등록을 받으려는 날이 3개월보다 짧은 경우에는 그 날까지의 기간)에 분할출원을 할 수 있습니다.
3. FD출원 후 특허결정의 등본을 받기 전에 보정을 한 자는 특허료납부서 제출시까지 보정내용의 전부가 반영된 최종본의 FD 1통을 첨부하여 특허청에 제출하여야 합니다.
4. 2018. 7. 1. 설정 등록부터 등록증 수령 방법을 선택할 수 있습니다. 납부서(특허권 등의 등록명 시행규칙 서식 제25호)에 등록증 수령 방법을 전자문서 수령으로 선택하여 등록료를 납부할 경우, 특허로의 「전자등록증 수신함」 과 특허고객번호상의 e-mai을 통해 전자등록증을 내려받을 수 있습니다. 또한, 동봉된 납입고지서로 설정등록료를 납부시 기존과 동일하게 서면 등록증으로 받아 보실 수 있습니다.
5. 내국인은 매년 3월, 9월경 특허기술상 홈페이지(<http://www.patent.go.kr/jsp/kiponet/mp/patentprize/index.htm>)에 공지된 신청기간에 아래 각 부문의 요건을 만족하는 발명(고안)에 대해 특허기술상을 신청하실 수 있습니다.
 - 세종대왕상 등 부문: 권리 또는 실시권의 설정등록일로부터 5년 이내의 발명(고안)
 - 홍대용상 부문: 개인, 중소기업, 산학협력단 또는 지방자치단체의 출원으로서 권리 또는 실시권의 설정등록일로부터 5년 이내의 발명(고안)
 - ※ 상기요건 모두 충족시 두 부문에 중복 신청 가능
6. 출원인은 설정등록일로부터 3개월 이내에 (다만, '12.3.15. 이후의 출원이고, 특허권의 설정등록이 특허출원일로부터 4년과 출원심사 청구일로부터 3년 중 늦은 날보다 지연된 경우에 한 함) 등록지연에 따른 특허권의 존속기간의 연장등록출원을 할 수 있습니다.
 - ※ 등록공보는 등록수수료를 납부하신 후 7일 전후로 특허청 홈페이지(특허마당→인터넷공보)에서 확인하실 수 있습니다. 다만 심사관의 직권 보정사항이 있으면 평균 등록일로부터 약 30일 정도 더 소요될 수 있습니다.
 - ※ 「특허로」 고객센터에서 알람서비스를 신청하시면 담당 심사관 지정 알림, 마감기한 알림 등 각종 민원처리 사항을 이메일과 휴대폰(SMS)로 받아 보실 수 있습니다.
 - ※ 특허청 국제지식재산연수원에서는 전 국민을 대상으로 지식재산 인식제고를 위해 무료 온라인 교육서비스(www.ipacademy.net)를 제공하고 있으니 많은 이용 바랍니다.
 - ※ 이 통지서의 내용에 대해 문의사항이 있으시면 특허청 ☎-(담당심사관 황철규)로, 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객상담센터 ☎1544-8080로 문의하시기 바랍니다.
 - ※ 우 35208 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사)

특허(등록)료 · 수수료 · 등록세 · 인지세 납부안내서(영수증)

1. 납부하시기 전에는 반드시 출원번호, 등록료, 총금액 등이 정확하지 다시 한번 확인하여 주십시오.
 2. 면제 또는 감면대상자, 청구항 축소, 상품류 축소 등에 따라 정상 특허(등록)료에 변동이 있는 고객께서는 반드시 특허청에 확인하신 후에 특허(등록)료를 납입하시기 바랍니다.
 3. 요금의 종류
 - (1) 특허료 · 등록료
 - (2) 수수료: ①출원료 ②심사청구료 ③심판청구료 ④국제출원수수료 ⑤보정료 ⑥특허권 등의 권리이전 등록료 ⑦기타
 - (3) 등록세 및 지방교육세
 - 특허권 등의 권리이전 및 상표권의 설정 및 갱신 등록에 한함
 - 상표권 설정 9,120원(등록세: 7,600원, 지방교육세: 1,520원), 상속에 의한 권리이전 14,400원(등록세: 12,000원, 지방교육세: 2,400원), 상속 이외의 원인으로 한 권리이전 21,600원(등록세: 18,000원, 지방교육세: 3,600원)
 - (4) 인지세: 「인지세법」에 따른 인지세액
 4. 이 고지서를 훼손하거나 분실하였을 때에는 특허청 본청 또는 특허청 서울사무소에 문의하여 재발급 받으실 수 있습니다.
 5. 요금은 가까운 은행에 납부하시기 바랍니다.
 6. 그 밖의 문의사항은 특허청 특허고객 상담센터 (☎1544 - 8080)로 문의하여 주시기 바랍니다.
- ※ 면제 또는 감면은 발명자와 출원인, 등록권리자가 동일한 경우에 한정합니다.

※ 납부금액이 '₩0원' 인 경우에는 은행에 제출하지 마시고, 반드시 「특허권 등의 등록령 시행규칙」 별지 제25호서식에 따른 납부서를 작성하여 특허청에 On-Line(특허로)이나 서면(우편, 직접방문)으로 제출하셔야 합니다.
 ※ 본 설정등록료는 고객님의 입금전용계좌를 통해 CD기/ATM기 또는 온라인으로도 납부하실 수 있습니다.
 입금전용계좌: 농협은행 790-0594-7562-021 (아래 고지 금액에 한하여 입금 가능하며, 타행 이체 시 송금수수료가 발생할 수 있습니다.)

납입고지서 및 영수증 (납부자용)

세입징수관서	특 허 청		
계좌번호	1 2 7 9 9 6 - 6		
납부자번호	0131-9-5-2018-0520817-19		
출원·등록·심판번호	10-2017-0102564		
특허(등록)료 및 수수료	₩198,000원		
등록세	₩0원		
지방교육세	₩0원		
인지세	₩0원		
총금액	₩198,000원		
정상납부기일	등록결정서를 받은 날부터 3월 이내		

* 금액기재 앞 란에 ₩ 표기 후 금액을 기재함.

납부자성명	리엔목특허법인[이영필]
주소	서울 강남구 언주로 30길 13, 6층, 10층, 11층, 12층(도곡동, 대림아크로텔)(리엔목특허법인)

위 금액을 영수하였습니다.

면제/감면사유	
공공연구기관	



한국은행취급점
영수증인

징수결정전 납입 납부서 (수납은행용 또는 한국은행용)

세입징수관서	특 허 청		
계좌번호	1 2 7 9 9 6 - 6		
납부자번호	0131-9-5-2018-0520817-19		
출원·등록·심판번호	10-2017-0102564		
특허(등록)료 및 수수료	₩198,000원		
등록세	₩0원		
지방교육세	₩0원		
인지세	₩0원		
총금액	₩198,000원		
정상납부기일	등록결정서를 받은 날부터 3월 이내		

* 금액기재 앞 란에 ₩ 표기 후 금액을 기재함.

위와 같이 수납 의뢰하오니 영수하여 주시기 바랍니다.



한국은행취급점
영수증인

* 수납기관에서는 굵은 선 안의 내용을 반드시 전산입력하여 주시기 바랍니다.

<<특허(등록)료 납부 안내>>

1. 설정등록료(1~3년차분) 및 연차등록료

권리구분		설정등록료 (1~3년차)	연차등록료				
			4~6년차	7~9년차	10~12년차	13~15년차	16~20년차
특허	기본료	15,000원씩 45,000원/년	40,000원/년	100,000원/년	240,000원/년	매년 360,000원	
	가산료(청구범위 1항마다)	13,000원씩 39,000원/년	22,000원/년	38,000원/년	55,000원/년	매년 55,000원	
실용신안	기본료	12,000원씩 36,000원/년	25,000원/년	60,000원/년	160,000원/년	240,000원/년	
	가산료(청구범위 1항마다)	4,000원씩 12,000원/년	9,000원/년	14,000원/년	20,000원/년	20,000원/년	
디자인	심사	매년 1디자인마다 25,000원씩 75,000원	35,000원/년	70,000원/년	140,000원/년	210,000원/년	
	일부심사	매년 1디자인마다 25,000원씩 75,000원	34,000원/년			(4~20년차)	

* 정상납부기간이 경과하지 않은 연차등록료를 3년분 이상 한꺼번에 납부할 경우 총납부금액의 5% 할인

- 납부기간 : 최초 3년분의 설정등록료는 등록결정서를 받은 날로부터 3월 이내에 일시에 납부하여야 합니다. 또한 제4년분 이후의 연차등록료는 설정등록일을 기준으로 매년 당해연도 개시 전까지 납부하여야 합니다. (예: 설정등록일이 2014.2.4.인 경우 2017.2.4.까지 4년차 등록료를 납부) 그리고 정상납부기간이 경과한 후에도 6개월 이내(추가납부기간)에 납부할 수 있으나, 이 경우 매월 3%에 상당하는 금액을 가산하여 납부하여야 합니다. 설정등록료에 대한 추가납부기간이 경과하면 출원포기로 간주되어 등록받을 수 없으며, 연차등록료에 대한 추가납부기간이 경과하면 해당 권리는 소멸하므로 유의하시기 바랍니다.
- 납부방법

 - ① 「납입고지서 및 영수증」을 이용하는 방법 : 등록결정서와 함께 송달받은 「납입고지서 및 영수증」상의 정상납부일까지 은행, 우체국 등 국고수납기관 또는 인터넷 지로사이트 (<http://giro.or.kr>)에서 등록료를 납부합니다. (납부서를 별도로 제출하지 않음)
 - ② 「납부서」(특허권등의등록령 시행규칙 별지 제25호 서식)를 이용하는 방법 :
 - ㉠ 「납부서」를 직접 또는 온라인으로 제출하는 경우 : 특허청(서울사무소 등)에 직접 또는 온라인으로 제출한 후 접수번호를 납부자번호로 하여 제출일의 다음날까지 은행, 우체국 등 국고수납기관 또는 인터넷지로사이트(<http://giro.or.kr>)에서 특허료를 납부합니다. (단, 금융기관영업시간 이후에 납부서를 제출하는 경우에는 다음날까지 납부)
 - ㉡ 「납부서」를 우편으로 제출하는 경우 : 「납부서」를 작성한 후 등록료에 해당하는 금액을 통상환증서로 바꾸어 「납부서」와 함께 특허청에 보내야 합니다.

* 보낼 곳 : 우)35208 대전광역시 서구 청사로 189(둔산동 920번지) 정부대전청사 4동 등록과
- 등록료 면제 및 일부청구항(일부디자인)을 포기하는 경우 : 국민기초생활보장법상 수급자, 학생, 중소기업 등이 등록료를 감면받고자 하는 경우에는 「납부서」와 함께 감면 또는 면제대상임을 입증하는 서류를 제출한 후 등록료를 납부하여야 하고, 설정등록료 납부시 일부 청구항(일부디자인)을 포기하고자 하는 경우에는 「납부서」와 함께 「포기서」(특허법시행규칙 별지 제12호서식)를 제출한 후 등록료를 납부하여야 합니다.

납부서

※ 에는 해당되는 곳에 표시를 합니다.

【납부구분】 설정 등록료 연차 등록료
 존속기간갱신등록료 2회차 납부
 지정상품·서비스업·업무 추가 등록료 등록료 보전

【등록권리자】

【성명(또는 법인의 명칭)】

【특허고객번호】

(【전화번호】)

(【전자우편 주소】)

(【지분】)(기재요령 제2호 참조)

【납부자】

【성명(또는 법인의 명칭)】

(【특허고객번호(대리인번호)】)

【주소】

【전화번호】

(【대위신청인】)

(【성명(또는 법인의 명칭)】)

(【주소】)

(【대위원인】)

【납부대상의 표시】

【출원번호(특허번호, 등록번호)】

【청구항(디자인, 상품류, 서비스류)수】

(【디자인의 일련번호】)

(【포기대상】)

(【납부연차(납부회차)】)

(【감면사유】)

(【특약】)

【특허(등록)료】

【특허(등록)료】

(【등록세】)

【합계】

【수수료자동납부번호】

(【제출원인이 된 서류의 접수번호】)

【회복신청】

【회복신청 원인】 특허발명(등록고안, 등록디자인)의 특허(등록)권 회복

책임질 수 없는 사유로 소멸된 특허(등록)출원 및 특허(등록)권 회복

(【특허(등록)증 수령방법】 방문수령(대전) 방문수령(서울) 우편수령

방문수령(대전 송달함) 방문수령(서울 송달함)

(【특허(등록)증 수령인】)

(【성명】)

(【주소 및 우편번호】)

【특허(등록)료·수수료 및 등록세 납부사항정정신청】

위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

납부자

(대위신청인)

(대리인)

(서명 또는 인)

(서명 또는 인)

【첨부서류】 법령에서 정한 서류 각 1통 (출원, 등록단계에서 이미 제출한 이하에 적은 제출서류에 첨부된 서류의 활용 또는 기재요령 제13호 참조)

(【서류명】)

(【특허(등록)번호(출원번호)】)

【특허청의 특허기술 활용 지원 정책 안내】

○ 특허청은 개인·중소기업 대상으로 우수특허기술의 사업화를 촉진하기 위하여 특허기술 활용 지원 정책을 추진하고 있습니다.

가. 특허기술 시뮬레이션(3D) 제작지원(중소기업)

- 특허기술 내용에 대해 보다 쉽게 접근할 수 있도록 특허기술 시뮬레이션(3D) 제작에 드는 비용 일부를 지원하고 있습니다.
- 제작비용의 70%(본인부담금 현물 10% + 현금 20%), 6백만원 한도

나. 특허기술의 평가 비용지원(개인·중소기업)

- 등록된 특허·실용신안에 대한 성능분석 및 비교분석, 사업타당성, 가치평가 등을 수행하는데 소요되는 평가비용을 지원하고 있으며, 매년 1~2월 신청하실 수 있습니다 (평가비용의 70%, 50백만원 한도, 개인·중소기업 대상)
- 기업이 보유 및 사업화하고 있는 특허기술의 가치평가를 통하여 보증, 담보, 투자 등 자금을 조달할 수 있도록 평가비용을 지원하고 있으며, 연중 신청(예산 소진 시 종료)하실 수 있습니다. 다만, 신청 이전에 특허청과 협약을 맺은 금융기관(기술보증기금, 신용보증기금, 산업·기업·국민은행) 또는 투자기관과의 사전상담이 필요합니다.(보증연계 평가: 5백만원 지원, 대출: 2.5백만원 지원, 투자: 평가비용의 90% 또는 13.5백만원 이내 지원, 중소기업 대상)

다. 특허기술 거래지원(개인·중소기업)

- 특허기술거래 전문가로부터 특허기술의 거래를 위한 중개알선 및 무료상담을 지원하고 있으며, 연중 신청하실 수 있습니다.

라. 지식재산경영 컨설팅지원(개인·중소기업)

- 지역지식재산센터 컨설턴트가 중소기업 현장을 직접 방문하여 특허, 브랜드, 디자인 경영에 대한 컨설팅을 지원하고 있습니다.

※ 특허청의 특허기술 활용 지원정책에 대해 문의사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.

(연락처) 특허청 산업재산활용과	042) 481-5807
특허청 지역산업재산과	042) 481-8622
한국발명진흥회 지식재산경영지원실	02) 3459-2932
한국발명진흥회 지식재산중개소	02) 3459-2882
한국발명진흥회 지역지식재산팀	02) 3459-2861