

# 특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허

Patent Number

제 10-1893683 호

출원번호

Application Number

제 10-2017-0023635 호

출원일

Filing Date

2017년 02월 22일

등록일

Registration Date

2018년 08월 24일

발명의 명칭 Title of the Invention

등화 필터 생성기 및 이의 동작 방법

특허권자 Patentee

국방과학연구소(164171-\*\*\*\*\*)

대전광역시 유성구 북유성대로488번길 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 24일



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성근모

# 등 록 사 항

**특 허**

**등록 제 10-1893683 호**

Patent Number

발명자 Inventors

**박대영(750330-\*\*\*\*\*)**

**인천광역시 연수구 신송로118번길 6**

**남해운(720220-\*\*\*\*\*)**

**서울특별시 동작구 사당로16마길 9**

**김금비(890418-\*\*\*\*\*)**

**경기도 광명시 철산로 57**

**이정원(900324-\*\*\*\*\*)**

**대전광역시 유성구 지족로 343**

발송번호: 9-5-2018-057185517  
발송일자: 2018.08.22.

수신 서울특별시 강남구 논현로38길 12, 한양빌딩 (도곡동)(한양특허법인)  
한양특허법인[이재복]

06296

YOUR INVENTION PARTNER

## 특 허 청 특허결정서

출원인 성명 국방과학연구소 (특허고객번호: 319980058262)  
주소 대전광역시 유성구 북유성대로488번길 160 (수남동)

대리인 명칭 한양특허법인  
주소 서울특별시 강남구 논현로38길 12, 한양빌딩  
(도곡동)(한양특허법인)  
지정된변리사 이재복 외 1명

발명자 성명 박대영  
주소 인천광역시 연수구 신송로118번길 6

발명자 성명 남해운  
주소 서울특별시 동작구 사당로16마길 9

발명자 성명 김금비  
주소 경기도 광명시 철산로 57

발명자 성명 이정원  
주소 대전광역시 유성구 지족로 343

출원번호 10-2017-0023635  
발명명의 명칭 등화 필터 생성기 및 이의 동작 방법  
청구항 수 8

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

[ 참고문헌 ]

1. Katsumi Konishi 외 1인, A Nuclear Norm Heuristic Approach to Fractionally Spaced Blind Channel Equalization, IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, VOL. 18, NO. 1, 2011.01
2. Roberto Lopez-Valcarce 외 1인, Blind Equalization of Nonlinear Channels From Second-Order Statistics, IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, VOL. 49, NO. 12, 2001.12

[ 직권보정 사항 ]

번호	보정항목	보정위치	보정전내용	보정후내용	보정사유
1	청구범위	청구항	(K+1은 채널 길이를	(K+1은 채널 길이를	특정 표기에 대한

		제1항 및 제6항	나타내고, $N+1$ 은 등화 필터의 길이를 나타내며, $L$ 은 과표본화 비율을 나타냄)	나타내고, $N+1$ 은 등화 필터의 길이를 나타내며, $L$ 은 과표본화 비율을 나타내고, $\Sigma 1$ 는 $(N+K+1) \times (N+K+1)$ 인 대각행렬을 나타냄)	설명 추가
--	--	-----------	--	--	-------

2018.08.22.

특허청

특허심사2국

통신네트워크심사팀

심사관 이은규

이은규 

<< 안내 >>

【 직권보정 안내 】

1. 직권보정 사항의 일부 또는 전부를 받아들일 수 없는 경우 출원인은 특허법 제66조의2제3항에 따라 특허료를 납부할 때까지 직권보정 사항에 대한 의견서(특허법시행규칙 별지 제24호서식)를 제출할 수 있습니다.
2. 출원인이 직권보정 사항에 대해 전부 또는 일부를 수용하지 않는다는 취지의 의견서를 제출하면 특허법 제66조의2제4항에 따라 해당 직권보정 사항의 전부 또는 일부는 처음부터 없었던 것으로 봅니다.
3. 직권보정 사항은 등록공보에 함께 기재되며, 특허법 제66조의2제5항에 따라 추후에 명백히 잘못 기재된 것이 아닌 사항에 대하여 직권보정이 이루어진 경우 처음부터 없었던 것으로 봅니다.

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

1. 등록료 납부안내
  - o 특허료 납부예정금액(1~3년차분) : 357,000 원(1~3년차분을 정상납부기간내에 납부하는 경우), 178,500 원(50% 감면대상자인 경우), 107,100 원(70% 감면대상자인 경우)
  - o 특허료의 정상납부기간을 경과하여 추가납부하거나, 특허료납부기간 중 특허료의 변경요인이 있을 때에는 위 납부금액이 달라질 수 있습니다.
  - o 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 등록령 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.
  - o 세종대왕상 등 부문: 권리 또는 실시권의 설정등록일로부터 5년 이내의 발명(고안)
  - o 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 알림서비스를 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](http://www.ipacademy.net))를 제공하고 있으니 많은 이용 바랍니다.
  - ※ 이 통지서의 내용에 대해 문의사항이 있으시면 특허청 ☎-(담당심사관 이은규)로, 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객상담센터 ☎1544-8080로 문의하시기 바랍니다.
  - ※ 우 35208 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사)