

제출결과안내



서식작성기로 작성된 특허관련 서류를 온라인으로 제출할 수 있습니다.

온라인 제출 결과 아래와 같이 접수되었습니다.

제출결과조회를 통해 접수하신 서류에 대한 접수결과 및 방식심사 진행상태를 조회하실 수 있습니다.

수수료는 서식작성기에서 입력한 수수료 금액이며, 제출결과조회 화면에서 특허청 전산시스템에서 계산한 수수료를 조회할 수 있습니다.

특정 시점에 접수건이 많을 경우 간혹 은행, 지로사이트 등에서 납부대상건이 조회가 안되는 경우가 발생할 수 있습니다.

이런 경우 특허로사이트에서 직접 납부하시거나 잠시 후(최대 1시간 이내) 다시 조회를 하면 정상적으로 조회가 됩니다.

DAS 접근코드는 이 특허출원을 기초로 외국에 특허출원을 할 경우 파리조약제4조D(1)에 따른 우선권주장 증명서류를 세계지식재산기구의 전자적 접근 서비스(DAS, Digital Access Service)를 통해 전자적 송달을 신청할 때 필요합니다.

※ DAS 접근코드 : WIPO 등록여부 확인은 특허로(www.patent.go.kr) 신청/제출 > WIPO접근코드 > 접근코드신청이력 메뉴에서 확인할 수 있습니다.

접수일시 : 2025년 07월 04일 14시 09분

접수번호(납부자번호)	사건번호/권리	서류명	명칭	수수료 (원)	접수결과
1-1-2025-0756186-15	10-2025-0084707 특허출원	[심사청구]심사청구서·우선심사신청서	비행 물체 분류를 위한 시스템 및 방법	218,100	접수완료

제출결과조회
특허보관함

납부이용안내

납부 서비스	신용카드 등 온라인 납부		인터넷 지로
납부 방법	* 특허청 사이트에서 직접 납부 (계좌이체의 경우 공인인증서 필요)		* 인터넷 지로 사이트 회원 가입 후 납부 (공인인증서 필요) * 회원가입 시에는 특허청에 신고된 주민등록번호(법인 은 법인번호)로 회원 가입을 하셔야 합니다.
납부 수단	증명서류(개인/법인) 특허수수료(개인)	특허수수료(법인)	계좌이체(모든 수수료)
	신용카드/휴대폰 /계좌이체	계좌이체 (단, 중소기업은 신용카드 가 능)	
이용 수수료	무	유(납부자 부담, 단, 중소기업이 신용카드로 납 부 할 경우 신용카드 결제수수 료는 없음)	무
도움말	상세보기	상세보기	상세보기
특징	다건 일괄 납부 가능		건별 납부
바로가기	온라인납부 바로가기		인터넷지로 바로가기

이용방법안내

제출하신 출원서류는 압축파일(ZIP)의 손상, 전자서명 오류, 바이러스 감염 등 “물리적 오류”와 “명백한 반려사유”에 해당할 경우 접수가 반려될 수 있습니다.

출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하시어 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.

※납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호

등록료는 납부서를 제출한 날의 다음 날까지 반드시 납부하여야 합니다.

「특허로」 고객센터에서 알림서비스를 신청하시면 담당 심사관 지정 알림, 마감기한 알림 등 각종 민원처리 사항을 이메일과 휴대폰(SMS)로 받아 보실 수 있습니다.

기타 문의사항이 있으시면 특허고객상담센터(1544-8080)에 문의하시거나 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)를 참고하시기 바랍니다.

이용방법안내

수수료 납부시 유의사항
귀하의 납부마감일을 다시 한번 확인하시기 바랍니다.

【서지사항】**【서류명】** 심사청구서 · 우선심사신청서**【구분】** 심사청구**【제출인】****【명칭】** 주식회사 키프코우주항공**【특허고객번호】** 1-2013-067883-4**【사건과의 관계】** 출원인**【대리인】****【성명】** 지관영**【대리인번호】** 9-2008-000324-0**【포괄위임등록번호】** 2025-011570-0**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2025-0084707**【발명의 명칭】** 비행 물체 분류를 위한 시스템 및 방법**【수수료】****【심사청구료】** 11 항 727,000 원**【감면사유】** 소기업(70%감면)[1]**【감면후 수수료】** 218,100 원**【취지】** 위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 지관영

(서명 또는 인)

제출결과안내



서식작성기로 작성된 특허관련 서류를 온라인으로 제출할 수 있습니다.

온라인 제출 결과 아래와 같이 접수되었습니다.

제출결과조회를 통해 접수하신 서류에 대한 접수결과 및 방식심사 진행상태를 조회하실 수 있습니다.

수수료는 서식작성기에서 입력한 수수료 금액이며, 제출결과조회 화면에서 특허청 전산시스템에서 계산한 수수료를 조회할 수 있습니다.

특정 시점에 접수건이 많을 경우 간혹 은행, 지로사이트 등에서 납부대상건이 조회가 안되는 경우가 발생할 수 있습니다.

이런 경우 특허로사이트에서 직접 납부하시거나 잠시 후(최대 1시간 이내) 다시 조회를 하면 정상적으로 조회가 됩니다.

DAS 접근코드는 이 특허출원을 기초로 외국에 특허출원을 할 경우 파리조약제4조D(1)에 따른 우선권주장 증명서류를 세계지식재산기구의 전자적 접근 서비스(DAS, Digital Access Service)를 통해 전자적 송달을 신청할 때 필요합니다.

※ DAS 접근코드 : WIPO 등록여부 확인은 특허로(www.patent.go.kr) 신청/제출 > WIPO접근코드 > 접근코드신청이력 메뉴에서 확인할 수 있습니다.

접수일시 : 2025년 07월 04일 14시 07분

접수번호(납부자번호)	사건번호/권리	서류명	명칭	수수료 (원)	접수결과
1-1-2025-0756158-36	10-2025-0084707 특허출원	[명세서등 보정]보정서		4,000	접수완료

제출결과조회
특허보관함

납부이용안내

납부 서비스	신용카드 등 온라인 납부		인터넷 지로
납부 방법	* 특허청 사이트에서 직접 납부 (계좌이체의 경우 공인인증서 필요)		* 인터넷 지로 사이트 회원 가입 후 납부 (공인인증서 필요) * 회원가입 시에는 특허청에 신고된 주민등록번호(법인은 법인번호)로 회원 가입을 하셔야 합니다.
납부 수단	증명서류(개인/법인) 특허수수료(개인)	특허수수료(법인)	계좌이체(모든 수수료)
	신용카드/휴대폰 /계좌이체	계좌이체 (단, 중소기업은 신용카드 가능)	
이용 수수료	무	유(납부자 부담, 단, 중소기업이 신용카드로 납부 할 경우 신용카드 결제수수료는 없음)	무
도움말	상세보기	상세보기	상세보기
특징	다건 일괄 납부 가능		건별 납부
바로가기	온라인납부 바로가기		인터넷지로 바로가기

이용방법안내

제출하신 출원서류는 압축파일(ZIP)의 손상, 전자서명 오류, 바이러스 감염 등 “물리적 오류”와 “명백한 반려사유”에 해당할 경우 접수가 반려될 수 있습니다.

출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하시어 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.

※납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호

등록료는 납부서를 제출한 날의 다음 날까지 반드시 납부하여야 합니다.

「특허로」고객센터에서 알림서비스를 신청하시면 담당 심사관 지정 알림, 마감기한 알림 등 각종 민원처리 사항을 이메일과 휴대폰(SMS)로 받아 보실 수 있습니다.

기타 문의사항이 있으시면 특허고객상담센터(1544-8080)에 문의하시거나 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)를 참고하시기 바랍니다.

이용방법안내

수수료 납부시 유의사항
귀하의 납부마감일을 다시 한번 확인하시기 바랍니다.

【서지사항】

【서류명】 보정서

【보정구분】 명세서등 보정

【제출처】 특허청장

【제출인】

【명칭】 주식회사 키프코우주항공

【특허고객번호】 1-2013-067883-4

【사건과의 관계】 출원인

【대리인】

【성명】 지관영

【대리인번호】 9-2008-000324-0

【포괄위임등록번호】 2025-011570-0

【사건의 표시】

【출원번호】 10-2025-0084707

【제출원인이 된 서류의 접수번호】 1-1-2025-0716493-90

【보정할 서류】 명세서등

【보정할 사항】

【보정대상항목】 별지와 같음

【보정방법】 별지와 같음

【보정내용】 별지와 같음

【취지】 위와 같이 특허청장(특허심판원장, 심판장)에게 제출합니다.

대리인 지관영 (서명 또는 인)

【수수료】

【보정료】 4,000원

【추가심사청구료】 0원

【기타 수수료】 0원

【합계】 4,000원

【보정서】

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 1】

비행 물체의 식별 방법에 있어서,

비행 물체를 탐지하는 단계;

상기 비행 물체에 녹색 레이저를 조사하는 단계;

상기 녹색 레이저 조사 시점 전후의 일정 시구간에 대한 영상 데이터를 획득하는 단계;

상기 영상 데이터로부터 상기 비행 물체에 대한 반응 특성값을 추출하는 단계;

딥러닝 분류 모델을 통해 상기 반응 특성값을 분석하여 상기 비행 물체의 상기 녹색 레이저 자극에 대한 반응 여부를 판별하는 단계; 및

반응이 있는 경우 상기 비행 물체를 조류로 식별하고, 반응이 없는 경우 상기 비행 물체를 드론으로 식별하는 단계를 포함하는, 비행 물체의 식별 방법.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 2】

제1항에 있어서, 적어도 하나의 상기 딥러닝 분류 모델은 CNN-LSTM 모델 또는 트랜스포머(Transformer) 기반 모델을 포함하는, 비행 물체의 식별 방법.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 영상 데이터는 복수의 프레임으로 구성된 영상 시퀀스를 포함하는, 비행 물체의 식별 방법.

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 5】

제1항에 있어서,

상기 녹색 레이저 조사 시점 이전에 획득된 영상 데이터와 조사 시점 이후에 획득된 영상 데이터를 비교하여 상기 반응 특성값의 변화량을 분석하는 단계; 및

상기 반응 특성값의 변화량이 미리 설정된 임계치를 초과하는 경우 상기 비

행 물체가 생물학적 반응이 있다고 판별하는 단계를 더 포함하는, 비행 물체의 식별 방법.

【보정대상항목】 청구항 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 7】

제1항에 있어서, 상기 반응 특성값의 분석은, 상기 녹색 레이저 조사 시점 전과 후 각각에서 평균 이동 벡터의 차이를 기반으로 하는, 비행 물체의 식별 방법.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 9】

제1항에 있어서,
상기 비행 물체에 대한 식별 결과를 디스플레이에 출력하는 단계; 및
상기 비행 물체가 드론으로 식별된 경우 경보를 발생시키는 단계를 더 포함하는, 비행 물체의 식별 방법.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 10】

비행 물체의 식별 시스템에 있어서, 상기 시스템은 적어도 하나의 프로세서를 포함하고, 상기 적어도 하나의 프로세서는:

비행 물체를 탐지하고,

상기 비행 물체에 녹색 레이저를 조사하고,

상기 녹색 레이저 조사 시점 전후의 일정 시구간에 대한 영상 데이터를 획득하고,

상기 영상 데이터로부터 상기 비행 물체에 대한 반응 특성값을 추출하고,

딥러닝 분류 모듈을 통해 상기 반응 특성값을 분석하여 상기 비행 물체의 상기 녹색 레이저 자극에 대한 반응 여부를 판별하고,

반응이 있는 경우 상기 비행 물체를 조류로 식별하고, 반응이 없는 경우 상기 비행 물체를 드론으로 식별하도록 제어하는, 비행 물체의 식별 시스템.

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 11】

제10항에 있어서, 상기 비행 물체의 식별 시스템은 차량, 함정 또는 고정형 감시탑을 포함하는 감시 플랫폼 중 어느 하나에 설치되어 운용될 수 있는, 비행 물체의 식별 시스템.

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

【요약】

본 개시는 비행 물체의 식별 시스템에 있어서, 비행 물체를 탐지하고, 비행 물체에 녹색 레이저를 조사하고, 녹색 레이저 조사 시점 전후로 비행 물체에 대한 영상 데이터를 획득하고, 영상 데이터로부터 비행 물체에 대한 특성값을 추출하고, 딥러닝 분류 모듈을 통해 특성값을 분석하여 비행 물체의 녹색 레이저 자극에 대한 반응 여부를 판별하고, 반응이 있는 경우 비행 물체를 조류로 식별하고, 반응이 없는 경우 비행 물체를 드론으로 식별하는 비행 물체의 식별 시스템을 제공한다.