

DECLARATION OF CARL SULLIVAN

I, Carl Sullivan, hereby declare as follows:

1. I am a professional translator. I work as an independent contractor. I was contracted by Divergent Language Solutions, LLC to provide a translation of Korean Patent No. KR100636287B1 (“the Park reference”).

2. I submit this declaration to certify the accuracy of the English translation of the Park reference.

3. My statements are based on personal knowledge and my review of the Park reference that is written in Korean and its Korean-to-English translation. If called as a witness about the facts contained in these statements, I could testify competently based on such personal knowledge and the investigation I have conducted.

4. Attached as Exhibit A is a true and accurate copy of the Park reference. I did not review the substance of the Park reference itself.

5. Attached as Exhibit B is a true and accurate copy of an English translation of the Park reference.

6. The English translation of the Park reference is a true and accurate translation from Korean into English.

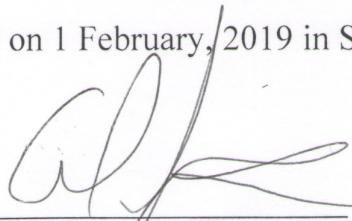
7. I have no other opinions or statements regarding the Park reference.

8. All statements made herein of my own knowledge are true, and all statements made on information and belief are believed to be true. Further, I am aware that these statements are made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. § 1001.

9. I also understand that by submitting this declaration I may be asked to appear for a deposition asking me questions limited to the material in this declaration. With my signature below, I agree to make reasonable efforts to make myself available for such a deposition at a reasonable place and time of my choosing.

* * *

I declare under penalty of perjury that the foregoing is true and correct to the best of my knowledge. Executed on 1 February, 2019 in Sterling, Utah.



Carl Sullivan

EXHIBIT A

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. (45) 공고일자 2006년10월19일
A24D 1/08 (2006.01) (11) 등록번호 10-0636287
A24F 13/00 (2006.01) (24) 등록일자 2006년10월12일

(21) 출원번호 10-2005-0069736 (65) 공개번호
(22) 출원일자 2005년07월29일 (43) 공개일자

(73) 특허권자 주식회사 케이티앤지
대전광역시 대덕구 평촌동 100번지

(72) 발명자 광대근
대전 유성구 신성동 210-69
이영택
대전광역시 유성구 어은동 한빛아파트 110동 401호
이동욱
대전광역시 유성구 어은동 99번지 한빛아파트 108동 403호

(74) 대리인 특허법인 엘엔케이

(56) 선행기술조사문헌 JP06315366 A KR100178388 B1
KR1020050024739 A US6598607 B2
* 심사관에 의하여 인용된 문헌

심사관 : 서준한

(54) 가열식 담배용 전기 가열기

요약

본 발명은 일측 삽입구를 통해 가열식 담배가 삽입되는 원통형의 몸체가 있고, 상기 몸체 타측의 폐쇄면에는 외부 전원공급장치의 접속단자가 삽입되는 전원 접속구가 구비되며, 몸체 내부에는 전원 접속구의 전극과 전기적으로 연결되어 소정의 온도까지 가열되는 히팅부가 침형으로 설치된 전기가열식 담배용 전기 가열기에 관한 것으로,

이와 같은 전기 가열기는 종래의 튜브 인 튜브(Tub In Tube) 방식이 아닌 담배 내부의 각초를 직접 가열하는 침(Probe)형 방식으로 가열됨에 따라, 외부로의 열 방출이 거의 없어 열효율이 뛰어나고, 단열기능 수단을 갖는 부분이 생략되어 외장의 크기가 축소되며, 적은 양의 전력으로도 충분한 가열이 이루어질 수 있고, 그 구성이 단순화되어 제조원가를 낮출 수 있어 사용자의 구매비용을 상당부분을 절감할 수 있다.

대표도

도 3

색인어

전기 가열기, 가열식 담배, 몸체, 전원 접속구, 히팅부

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 가열식 담배를 나타낸 분해 사시도

도 2a는 종래 흡연시스템을 설명하기 위한 부분절개 사시도

도 2b는 도 2a의 구성 중 히터를 확대하여 나타낸 사시도

도 3은 본 발명의 전기 가열기를 나타낸 사시도

도 4는 도 3의 전기 가열기를 절단하여 나타낸 단면도

<도면의 주요부호에 대한 상세한 설명>

1 : 전기 가열기

10 : 몸체

11 : 삽입구 12 : 폐쇄면

20 : 전원 접속구

30 : 히팅부

31 : 구리선 32 : 절연체 코팅

33 : 전기저항체

2 : 가열식 담배

3 : 전원공급장치

3a : 접속단자

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 가열식 담배용 전기 가열기에 관한 것으로, 좀 더 상세하게는 가열식 담배를 연소가 아닌 전기를 열원으로 하여 증류를 통해 향 추출물을 취하도록 하는 전기 가열기에 관한 것이다.

담배는 *Nicotiana tabacum*이라는 학명을 갖는 쌍떡잎식물목 가지과의 여러해살이풀을 말하지만, 최근에는 상기한 담배의 잎을 썰러지기로 싸고 일측에 필터부가 구성되어 흡연을 목적으로 제조된 제품을 통칭하기도 한다.

Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.