


특허청 *혁신의 새시대*
**튼튼한 지식재산 생태계,
기업성장 견인**



보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	정보고객지원국 정보개발과	과 장 최일승 042-481-5099 사무관 김평수 042-481-8323
 공공누리 공공저작물 자유이용허락	2015년 12월 14일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 13일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

특허청, 스마트 심사시스템 개통

- 새로운 심사 지원시스템을 통한 심사업무 부담 일부 해소 기대 -

특허청(청장 최동규)은 『스마트 심사시스템』을 구축 완료하여 12월 11일 개통했다.

특허청 심사관은 신속한 특허행정 처리를 위해 세계에서 가장 많은 수준의 심사처리를 수행하고 있음에도, 지속적인 출원 증가에 따라 심사업무 부담이 계속 증가해왔다.

특허청은, 심사관의 증가하는 심사 업무 부담을 일부 경감하고 심사 품질을 향상하기 위하여, 출원인이 제출하는 출원서에 대한 분석을 통해 하나의 청구항에 두개이상의 발명을 기재하는 등의 형식적인 문제를 자동으로 점검하는 ‘출원서 자동분석 기능’과, 출원인에게 통지하는 통지서 작성 시 발생할 수 있는 심사관의 수기작성오류(잘못된 법조항 적용, 청구항 누락 등)를 추출하는 ‘통지서 오류방지 기능’을 갖춘 『스마트 심사시스템』을 구축하고 개통하였다.

심사관이 『스마트 심사시스템』을 통해 오류로 추정되는 정보를 받고, 이러한 정보를 활용하여 쉽고 정확하게 문제점을 판단할 수 있게 됨으로써 보다 많은 시간을 기술 판단에 투입할 수 있게 되어 고품질의 특허창출에 기여할 것으로 기대된다.

참고1 : 스마트 심사시스템 주요기능

< 『출원서 자동분석』의 국문 청구항 오류 점검기능 >

청구항 점검

※ 청구항 점검 기능은 심사자의 효율성을 높이기 위한 방법으로 제공되는 것으로 참고의 용도로 사용하십시오.
 ※ 제공된 기능은 심사관의 정확한 판단으로 재확인 필요하오니 주의하시기 바랍니다.
 ※ 점검 사항은 "안내문 보기"에서 확인하십시오.

인용관계 정보 | **인내문 보기** | 판정상정

인용관계 정보: (★) 청구항1, 청구항4, 청구항5, 청구항6, 청구항19, 청구항2, 청구항13, 청구항3(삭제), 청구항13, 청구항7, 청구항8(삭제), 청구항9, 청구항10, 청구항11, 청구항12

청구항 정보: (★) 청구항1, (★) 청구항2, 청구항3, 청구항4, 청구항5, 청구항6

청구항 내용:

청구항	청구항 내용	피인용 단어
(★) 청구항 1	컴(W)의 일측 또는 양측에 설치되는 감지 인가부(R)와, 상기 컴(W)에 인쇄된 마크(M)의 영상을 획득하는 한편 상기 획득된 영상을 이용하여 상기 마크(M)의 위치 지시를 산출하도록 상기 컴(W)의 상부 일측 또는 저부 일측에 설치되는 영상부(C)와, 상기 컴(W)의 인장시 상기 영상부(C)를 상기 컴(W)의 측 방향 또는 전방 방향으로 이동시키는 이동부(T)를 포함하는 컴 인장 균일성 측정 장치	보기
(★) 청구항 2	선행하는 항에 있어서, 상기 감지 인가부(R)는 상기 컴(W)의 일측 또는 양측 단부에 설치되며, 상기 컴(W)의 상부면 및 저면에 각각 설치되어 상기 컴(W)에 감지력을 가하는 압축식 롤러(150)인 컴 인장 균일성 측정 장치	보기
청구항 3	삭제	
청구항 4	제1항에 있어서, 상기 감지 인가부(R)는 상기 컴(W)의 일측 또는 양측 단부에 설치되며, 바와 형상을 가져 상기 컴(W)이 고정되는 인장 바(161)와, 상기 인장 바(161)를 덮는 인장 구동부(162)를 포함하는 컴 인장 균일성 측정 장치	보기
청구항 5	제1항에 있어서, 상기 이동부(T)는 상기 감지 인가부(R)가 설치되는 테이블(TA) 일측에 설치되어 상기 영상부(C)를 상기 컴(W)의 전방 방향으로 이동시키는 전방 방향 이동부(120)와, 상기 영상부(C)를 상기 컴(W)의 측 방향으로 이동시키는 측 방향 이동부(130)를 포함하는 컴 인장 균일성 측정 장치	보기
청구항 6	제5항에 있어서, 상기 전방 방향 이동부(120)는 상기 테이블(TA) 상면에 상기 컴(W)의 길이방향으로 설치되는 롤 스크류(122)와, 상기 롤 스크류(122)를 구동하는 구동부(121)와, 상기 테이블(TA)의 측 방향으로 설치되는 가이드 롤러(123)를 포함하는 전방 방향 이동부(120)를 포함하는 컴 인장 균일성 측정 장치	보기

오류 점검 결과 정보: ※ 프로그램을 통해 점검한 내용으로 완벽한 결과를 보여주지는 못합니다. 최종적으로는 심사관님께서 판단해 주셔야 합니다.

■ 청구항 오진 점검

청구항	점검결과
(★) 청구항 2	청구항2항은 특정되지 않은 청구항을 인용하고 있습니다. (선행하는 항)
(★) 청구항 7	청구항7항은 청구항(33항(들))을 인용할 수 없습니다. (삭제 청구항 참조)
(★) 청구항 9	청구항9항은 청구항(33항(들))을 인용할 수 없습니다. (삭제 청구항 참조)
청구항 13	청구항13항은 청구항(33항(들))을 인용할 수 없습니다. (삭제 청구항 참조)

■ 청구항 종결어 불일치 점검

청구항	점검결과
청구항 4	청구항4항의 종결어 "컴 인장 균일성 측정 장치"와 인용하는 청구항1항의 종결어 "컴 인장 균일성 측정 장치"가 일치하지 않습니다.
청구항 5	청구항5항의 종결어 "컴 인장 균일성 측정 장치"와 인용하는 청구항1항의 종결어 "컴 인장 균일성 측정 장치"가 일치하지 않습니다.
청구항 6	청구항6항의 종결어 "롤 스크류"와 인용하는 청구항1항의 종결어 "컴 인장 균일성 측정 장치"가 일치하지 않습니다.

< 『출원서 자동분석』의 영문 청구항 오류 점검기능 >

청구항 점검

※ 청구항 점검 기능은 심사자의 효율성을 높이기 위한 방법으로 제공되는 것으로 참고의 용도로 사용하십시오.
 ※ 제공된 기능은 심사관의 정확한 판단으로 재확인 필요하오니 주의하시기 바랍니다.
 ※ 점검 사항은 "안내문 보기"에서 확인하십시오.

인용관계 정보 | **인내문 보기** | 판정상정

인용관계 정보: (★) 청구항1, 청구항2, 청구항3, 청구항4, 청구항5, 청구항6, 청구항7, 청구항8, 청구항9, 청구항10, 청구항11, 청구항12, 청구항13, 청구항14, 청구항15, 청구항16, 청구항17, 청구항18, 청구항19, 청구항20

청구항 정보: (★) 청구항1, (★) 청구항2, 청구항3, 청구항4, 청구항5

청구항 내용:

청구항	청구항 내용	피인용 단어
(★) 청구항 1	A refrigerator comprising: a compressor configured to compress a refrigerant; a condenser configured to condense the refrigerant compressed by the compressor; a flow control part disposed at an exit side of the condenser to switch a flow direction of the refrigerant condensed by the condenser; a plurality of branch pipes configured to extend from the flow control part; an expander installed at the plurality of the branch pipes to depressurize the refrigerant; a plurality of evaporators connected to the plurality of branch pipes; and a bypass pipe configured to extend from an exit side of one of the plurality of evaporators to an inlet side of the other evaporator and in which a bypass expander to depressurize the refrigerant is installed.	보기
청구항 2	The refrigerator of claim 1, wherein the plurality of evaporators comprise: a refrigerating chamber side evaporator installed at a side of a refrigerating chamber and configured to supply cold air to the refrigerating chamber; and a freezing chamber side evaporator installed at a side of a freezing chamber and configured to supply the cold air to the freezing chamber.	보기
청구항 3	The refrigerator of claim 2, wherein the plurality of branch pipes comprise: a first branch pipe configured to extend from the flow control part to the refrigerating chamber side evaporator; and second and third branch pipes configured to extend from the flow control part to the freezing chamber side evaporator.	보기
청구항 4	The refrigerator of claim 3, wherein the second branch pipe comprises a first connection part to which the third branch pipe is connected.	
청구항 5	The refrigerator of claim 3, wherein the expander comprises: a first expander installed at the first branch pipe to depressurize the refrigerant; and a second expander installed at the second branch pipe to depressurize the refrigerant.	

오류 점검 결과 정보: ※ 프로그램을 통해 점검한 내용으로 완벽한 결과를 보여주지는 못합니다. 최종적으로는 심사관님께서 판단해 주셔야 합니다.

■ 청구항 상기 인용 단어 점검

청구항	점검결과 (검정결과를 클릭하면 선행하는 청구항(들)이 표시됩니다.)
청구항 15	청구항15항의 [the "valve"]가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다.

■ 청구항 불명확한 표현 점검

청구항	점검결과
(★) 청구항 16	청구항16항에 불명확한 표현(들)이 포함되어 있습니다. [high]
청구항 18	청구항18항에 불명확한 표현(들)이 포함되어 있습니다. [high]

< 『출원서 자동분석』의 특수출원 비교분석 기능 >

[illegible]

< 『출원서 자동분석』의 출원서 오류이력 분석 기능 >

오류이력분석
A 본보기 조회 로그 삭제 X

○ 보정서목록

☐	서류명	접수번호	상태
☒	[특허출원] 특허출원서	1-1-2012-013868834	수리
☒	[명세서등 보정] 보정서	1-1-2012-066890635	보정승인간주
☒	[명세서등 보정] 보정서	1-1-2012-093929098	보정승인

○ 인용관계 정보

- ▶ 청구항1
 - ▶ 청구항4
 - ▶ 청구항5
 - ▶ 청구항6
- ▶ 청구항2
- ▶ 청구항3(삭제)
- ▶ 청구항7
- ▶ 청구항8(삭제)
- ▶ 청구항9
- ▶ 청구항10
- ▶ 청구항11
- ▶ 청구항12
- ▶ 청구항13

○ 점검결과 정보

■ 청구항 요청조 점검

청구항	점검결과
청구항 2	청구항2항은 특정되지 않은 청구항을 인용하고 있습니다. ((선발하는 항))
청구항 7	청구항7항은 청구항[3]항(들)을 인용할 수 없습니다.(삭제 청구항 참조)
청구항 9	청구항9항은 청구항[14]항(들)을 인용할 수 없습니다.(미존재 청구항 참조)
청구항 9	청구항9항은 청구항[9]항(들)을 인용할 수 없습니다.(통일 청구항 참조)

■ 청구항 상기 인용 단위 점검

청구항	점검결과 (점검결과를 클릭하면 선행 청구항 내용이 표시됩니다.)
청구항 2	청구항2항의 [상기 '질적 인가부(R)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항2항의 [상기 '법(W)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항2항의 [상기 '법(W)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항2항의 [상기 '법(W)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다.
청구항 6	청구항6항의 [상기 '태이블(TA) 식별']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항6항의 [상기 '이송 블록(123)식']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항6항의 [상기 '지지 플레이트(124)']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다.

○ 보정서목록

☐	서류명	접수번호	상태
☒	[특허출원] 특허출원서	1-1-2012-013868834	수리
☒	[명세서등 보정] 보정서	1-1-2012-066890635	보정승인간주
☐	[명세서등 보정] 보정서	1-1-2012-093929098	보정승인

○ 인용관계 정보

- ▶ 청구항1
 - ▶ 청구항4
 - ▶ 청구항5
 - ▶ 청구항6
 - ▶ 청구항7
- ▶ 청구항2
- ▶ 청구항3(삭제)
- ▶ 청구항8
- ▶ 청구항9
- ▶ 청구항10
- ▶ 청구항11
- ▶ 청구항12
- ▶ 청구항13

○ 점검결과 정보

■ 청구항 요청조 점검

청구항	점검결과
청구항 2	청구항2항은 특정되지 않은 청구항을 인용하고 있습니다. ((선발하는 항))
청구항 8	청구항8항은 청구항[3]항(들)을 인용할 수 없습니다.(삭제 청구항 참조)
청구항 9	청구항9항은 청구항[3]항(들)을 인용할 수 없습니다.(삭제 청구항 참조)

■ 청구항 상기 인용 단위 점검

청구항	점검결과 (점검결과를 클릭하면 선행 청구항 내용이 표시됩니다.)
청구항 2	청구항2항의 [상기 '질적 인가부(R)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항2항의 [상기 '법(W)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항2항의 [상기 '법(W)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항2항의 [상기 '법(W)'가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다.
청구항 6	청구항6항의 [상기 '태이블(TA) 식별']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항6항의 [상기 '이송 블록(123)식']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다. 청구항6항의 [상기 '지지 플레이트(124)']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다.
...	청구항5항의 [상기 '개55단계(S530) 수행']가 청구항과 인용항에 존재하지 않습니다

전역 초기화
오류이력분석 및 청구항관계비교

> 열거

< 『통지서 오류방지』의 통지서 점검 결과 >

통지서 점검
A 폰트크기 조절
크게
작게
X

점검 결과
안내문 보기
환경설정

※ 통지서 점검 기능은 통지서의 흠결을 줄이기 위하여 제공되는 것으로 참고의 용도로 사용하십시오.

※ 제공된 기능은 [통지서표준문안집]을 기본으로 작성된 통지서의 점검을 지원합니다.

※ 사용자정의의 문단번호 등의 특이서식을 통지서에 사용하는 경우 점검이 정상적이지 않을 수 있습니다.

※ 통지서 내용에 대한 여취 분석은 [안내문 보기]를 참고하여 주십시오.

※ 각 항목 별 점검 내용은 [환경설정]에서 확인하십시오. 거절이유 누락 점검을 수행하는 경우 청구항 점검을 수행하므로 수행시간이 오래걸릴 수 있습니다.

○ 통지서 점검 결과 인쇄 ※ 컴퓨터를 통해 점검한 내용으로 완벽한 결과를 보여주지는 못합니다. 최종적으로는 심사관님께서 판단해 주셔야 합니다.

점검 항목	점검 내용
심사결과와 거절이유의 동일성 점검	1 번째 [심사결과]란의 청구항 및 법조항이 [구체적인 거절이유]란 [자동입력] 부분의 청구항 및 법조항과 다릅니다.
법조항에 따른 청구항 거절결정 여부 점검	청구항 1은(는) 등록결정 되나, 청구항 1을(를) 인용하는 청구항 2은(는) 거절결정 되었습니다. 관련 법조항 : 특허법 제29조제2항
	청구항 1은(는) 등록결정 되나, 청구항 1을(를) 인용하는 청구항 3은(는) 거절결정 되었습니다. 관련 법조항 : 특허법 제29조제2항
	청구항 1은(는) 등록결정 되나, 청구항 1을(를) 인용하는 청구항 4은(는) 거절결정 되었습니다. 관련 법조항 : 특허법 제29조제2항
	청구항 1은(는) 등록결정 되나, 청구항 1을(를) 인용하는 청구항 5은(는) 거절결정 되었습니다. 관련 법조항 : 특허법 제29조제2항
	청구항 1은(는) 등록결정 되나, 청구항 1을(를) 인용하는 청구항 6은(는) 거절결정 되었습니다. 관련 법조항 : 특허법 제29조제2항