

특허협력조약

발신: 국제조사기관

PCT

국제조사기관의 견해서  
(PCT규칙 43의2.1)

수신:  
김용인  
대한민국 05556 서울시 송파구 올림픽로 82, 7층 KBK  
특허법률사무소

발송일 (일/월/년) 2020년 02월 19일 (19.02.2020)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호  
OP19-869ZZ

추가적인 조치  
아래 2를 참조

국제출원번호  
**PCT/KR2019/015021**

국제출원일 (일/월/년)  
2019년 11월 07일 (07.11.2019)

우선일 (일/월/년)  
2018년 11월 27일 (27.11.2018)

국제특허분류(IPC)  
**B23K 35/02(2006.01)i, B23K 35/30(2006.01)i, C22C 19/05(2006.01)i, B22F 9/08(2006.01)i**

출원인  
주식회사 풍산홀딩스

1. 본 견해서는 다음 기재란에 관한 내용을 포함합니다.

- 제1기재란 견해서의 기초
- 제2기재란 우선권
- 제3기재란 신규성, 진보성 및 산업상이용가능성에 관한 견해 부작성
- 제4기재란 발명의 단일성 결여
- 제5기재란 신규성, 진보성 또는 산업상이용가능성에 관한 견해(PCT규칙 43의2.1(a)(i)), 이를 뒷받침하는 인용문헌 및 설명
- 제6기재란 특이 인용문헌
- 제7기재란 국제출원의 흠결
- 제8기재란 국제출원에 관한 의견

2. 추가적인 조치

국제예비심사가 청구되면, 본 견해서는 국제예비심사기관("IPEA")의 견해서로 간주될 것입니다. 다만, 출원인이 본 기관 이외의 기관을 IPEA로 선택하고, 그 선택된 IPEA가 PCT규칙 66.1의2(b)에 따라 본 국제조사기관의 견해서가 위와 같이 간주되지 않을 것임을 국제사무국에 통보한 경우에는 그러하지 않습니다.

본 견해서가 상기와 같이 IPEA의 견해서로 간주되는 경우, 출원인은 서식 PCT/ISA/220의 발송일로부터 3월 또는 우선일 부터 22월 중 늦게 만료되는 날 이전에 의견서 및 보정서(해당하는 경우)를 IPEA에 제출할 수 있습니다.

다른 선택사항에 대하여는 서식 PCT/ISA/220에 대한 안내문을 참조하십시오.

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  
대한민국 특허청  
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,  
4동 (둔산동, 정부대전청사)  
팩스번호 +82-42-481-8578

본 견해서의 완료일  
2020년 02월 18일 (18.02.2020)

심사관  
방승훈  
전화번호 +82-42-481-5560



제1기재란 본 견해서의 기초

1. 언어와 관련하여, 본 견해서는 아래에 기초하여 작성되었습니다.

출원시의 언어로 된 국제출원

국제조사를 위하여 \_\_\_\_\_ 로 번역되어 제출된 국제출원의 번역문  
(PCT규칙 12.3(a) 및 23.1(b))

2.  본 견해서는 PCT규칙 91에 따라 당해 기관이 허가하였거나 당해 기관에 통보된 **명백한 잘못의 정정**을 고려하여 작성되었습니다(PCT규칙 43의2.1(b)).

3.  국제출원에 게시된 핵산염기 및/또는 아미노산 서열과 관련하여, 본 견해서는 아래에 기초하여 작성되었습니다.

a.  아래의 형태로 출원시 국제출원의 일부를 구성하는 서열목록

부록 C/ST.25 텍스트 파일

서면 혹은 이미지 파일

b.  PCT 규칙 13의3.1(a)에 따라 국제출원과 함께 국제조사만을 목적으로 부록 C/ST.25 텍스트 파일의 형태로 제출된 서열목록

c.  국제조사만을 목적으로 국제출원일 이후에 아래 형태로 제출된 서열목록

부록 C/ST.25 텍스트 파일 (규칙 13의3.1(a))

서면 혹은 이미지 파일 (규칙 13의3.1(b) 및 시행세칙 713)

4.  추가로 서열목록에 대하여 하나 이상의 버전이나 사본이 제출된 경우, 후속 버전 또는 추가된 사본에 기재되어 있는 정보가 출원시 출원의 일부를 구성하는 정보와 동일하거나 또는 출원시의 게시범위를 벗어나지 않는다는 진술서가 제출되었습니다.

5. 추가 의견:

제5기제란 신규성, 진보성 또는 산업상이용가능성에 관한 견해(PCT규칙 43의2.1(a)(i)), 이를 뒷받침하는 인용문헌 및 설명

1. 견해

신규성 (N)	청구항	5-8	있음
	청구항	1-4	없음
진보성 (IS)	청구항	없음	있음
	청구항	1-8	없음
산업상 이용가능성 (IA)	청구항	1-8	있음
	청구항	없음	없음

2. 인용문헌 및 설명:

참고한 인용문헌은 다음과 같습니다.

D1 : US 2002-0085943 A1 (NAGAI, SHOZO 등) 2002.07.04

D2 : KR 10-2010-0113816 A (부산대학교 산학협력단 등) 2010.10.22

I. 신규성 및 진보성(PCT 제33조(2) 및 (3))

1. 청구항 1-4

1.1. 청구항 1

청구항 1에 기재된 발명과 가장 근접한 인용문헌 D1에는 Ni계 브레이징용 합금분말로서, 25 내지 35 중량%의 Cr, 20 중량% 이하의 Fe, 4 내지 8 중량%의 P, 잔부인 Ni 및 기타 불가피한 불순물을 포함하는 Ni계 브레이징용 합금분말이 제시되어 있습니다(청구항 1-2 참조). 청구항 1의 모든 기술적 특징은 상기 인용문헌 D1에 기재되어 있으므로, 청구항 1은 상기 인용문헌 D1으로부터 예상할 수 있습니다. 따라서 청구항 1에 기재된 발명은 인용문헌 D1에 의해 신규성이 없습니다.

1.2. 청구항 2-4

청구항 2의 추가적인 특징은 인용문헌 D1의 3 내지 6 중량%의 Si를 추가로 포함하는 점과 실질적으로 동일합니다(청구항 1 참조).

청구항 3의 추가적인 특징은 인용문헌 D1의 9 중량% ≤ P + Si ≤ 11.5 중량%로 포함하는 점과 실질적으로 동일합니다(청구항 1 참조).

청구항 4의 추가적인 특징은 인용문헌 D1의 25 내지 35 중량%의 Cr, 4 내지 8 중량%의

추가 기재란에 계속

추가 기재란

이전 기재란의 공간이 충분하지 아니한 경우.

제5 기재란의 연속

P, 3 내지 6 중량%의 Si를 포함하고, 잔부인 Ni 및 기타 불가피한 불순물을 포함하는 점과 실질적으로 동일합니다(청구항 1 참조).

따라서 청구항 2-4에 기재된 발명은 인용문헌 D1에 의해 신규성이 없습니다.

2. 청구항 5-8

2.1. 청구항 5

청구항 5와 가장 근접한 인용문헌 D1에는 아토마이징(atomizing) 공정을 통한 Ni계 브레이징용 합금분말의 제조방법이 제시되어 있습니다(단락 [0025] 참조).

다만, 청구항 5는 용해온도는 1300 내지 1650 °C이며, 용탕노즐구경은 3 내지 10 mm이고, 가스분사압력은 3 내지 15 bar인 점에서 인용문헌 D1과 차이가 있으나, 상기 수치는, 인용문헌 D2의 용탕의 온도는 700 도씨(°C) 내지 1000 도씨(°C), 노즐의 직경은 0.5 밀리미터(mm), 아르곤(Ar) 가스의 분사 압력은 18 바(bar) 내지 22 바(bar)인, 가스분무공정을 이용한 금속복합분말의 제조방법으로부터, 통상의 기술자가 합금분말의 성분에 따라 반복 실험을 통해 최적화 할 수 있는 정도의 범위를 단순 선택한 것에 불과합니다(단락 [0025]-[0026], [0028]-[0029] 참조).

따라서 청구항 5는 인용문헌 D1 및 D2의 결합에 의해 진보성이 없습니다.

2.2. 청구항 6-8

청구항 6의 추가적인 특징은 인용문헌 D2의 용탕의 온도는 700 도씨(°C) 내지 1000 도씨(°C)인 점으로부터 통상의 기술자가 반복 실험을 통해 최적화 할 수 있는 정도의 범위를 단순 선택한 것에 불과합니다(단락 [0026] 참조).

청구항 7-8의 추가적인 특징들은 인용문헌 D1의 25 내지 35 중량%의 Cr, 20 중량% 이하의 Fe, 4 내지 8 중량%의 P, 잔부인 Ni 및 기타 불가피한 불순물을 포함하고, 3 내지 6 중량%의 Si를 추가로 포함하는 점과 실질적으로 동일합니다(청구항 1-2 참조).

따라서 청구항 6-8은 인용문헌 D1 및 D2의 결합에 의해 진보성이 없습니다.

II. 산업상 이용 가능성(PCT 제33조(4))

다음 페이지에 계속

추가 기재란

이전 기재란의 공간이 충분하지 아니한 경우.

이전 기재란의 연속

청구항 1-8에 기재된 발명은 산업상 이용 가능합니다.

※참고: 청구항 4는 청구항 1을 인용하는 것으로 가정하여 작성하였습니다.