

‘이순신 장군의 거북선’, 특허 받을 수 있을까?

- 발명의 날 60주년 기념 거북선 측우기, 양부일구 등 선조 우수 발명 15점 심사 착수 -

거북선은 조선수군의 주력군함인 판옥선의 상체부분에 철심 등이 박혀있는 덮개를 덮고, 용두에 포를 설치하는 등 돌격전에 최적화된 군함이었다고 한다. 그렇다면, 이전에는 상체부분에 덮개를 덮은 배가 없었을까? 거북선은 방위산업 측면에서 판옥선보다 개선되고 유용한 발명일까?

세계 최초의 우량계로 알려진 측우기는 일정 크기의 석대(측우대) 위에 원통형 우량측정 기구가 설치된 기구이다. 측우기는 당시 기술수준으로 혁신적이고, 농업측면에서 유용한 발명이라고 할 수 있을까?

특허청(청장 김완기)은 발명의 날* 60주년을 맞이하여 선조 발명가들을 기리고 업적을 기념하고자 거북선, 측우기 등 선조 우수 발명 15점을 선정하고, 명예 특허 등록여부 결정을 위한 심사착수에 들어갔다고 31일 밝혔다.

* 세계 최초 측우기를 발명한 날(1441.5.19.)을 기념하기 위해 지정된 국가기념일

<거북선, 측우기 등 15점 선조 우수발명 선정해 특허심사 착수>

특허청은 심사관·선행기술조사기관 및 국립중앙과학관 등과의 협업을 통해 65개의 발명을 추천받았다. 이 가운데 해당 발명의 역사적 의미, 기술의 특징 등을 검토하여 거북선·측우기·양부일구·자격루 등 총 15점의 선조 우수 발명*을 선정했다. [붙임1]

* 양부일구, 거중기, 측우기, 아자방 운동, 신기전기 화차, 자격루, 혼천시계, 풍기대, 대동여지도, 비격진천뢰, 거북선, 관상감 관천대, 연은분리법, 석빙고, 금속활자를 활용한 인쇄 방법

거북선 등 최종 선정된 우수 발명들의 주요 기술에 대한 설명 및 주요 특징은 특허심사를 위해 명세서 형태로 작성돼 특허 출원되었고, 전문가 자문도 거쳤다. 거북선은 판옥선 상체부분에 철심 등이 박혀 있는 덮개를 덮어 적탄으로부터 승조원을 보호하고, 적병의 승선을 원천 봉쇄한 혁신적인 군함으로, 측우기는 서양보다 200여년이나 앞선 우량계로 각각 평가받고 있다.

선정된 선조 우수발명은 각 기술 분야별로 특허청 심사관들이 △ 이전에 없던 새로운 발명인지 여부(신규성), △ 기존 기술보다 개선되고 발전된 발명인지 여부(진보성), △ 실생활이나 산업현장에 실제로 적용할 수 있는지 여부(산업상 이용가능성) 등을 종합적으로 검토한 이후 다음 달말 명예 특허 등록여부가 결정될 예정이다.

<선조 우수 발명 명예 특허증 발급, 발명의 날 60주년 행사(25.5.19) 특별 전시>

특허청은 등록 결정되는 선조 발명에 대해 명예 특허증을 발급할 계획이다. 또한 일부 발명품에 대해서는 오는 5월 19일 개최 예정인 발명의 날 기념식의 특별전시관*에 독립유공 발명가의 발명품, 우리나라 산업발전의 주역 발명품 등과 함께 전시할 예정이다.

* 발명의 날 기념행사 : 25.5.19.~20. 마곡 코엑스 4F 르웨스트홀

올해 발명의 날 기념행사에서는 과거 선조들의 발명 전시관뿐만 아니라, 현재 발명유공자를 포상하는 기념식 및 혁신기술·미래세대 컨퍼런스 등 우리나라 발명의 과거·현재·미래를 만나 볼 수 있는 다채로운 행사가 진행된다.

특허청 김정균 산업재산정책국장은 “발명은 먼 선조 때부터 오늘날까지 언제나 우리 삶과 밀접하게 연결되어 왔다”면서 “이번 행사를 통해 역사 속 우리나라 발명 업적을 조명하고 현재와 미래의 발명 중요성을 다시 되새기는 뜻깊은 기회가 되길 바란다.”고 밝혔다.

※ 붙임: 선조 우수 발명 특허심사 대상 목록 및 설명

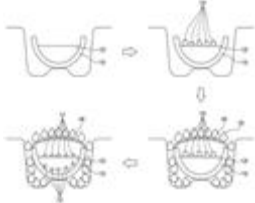
담당 부서	산업재산정책국 지역산업재산과	책임자	과 장	정선웅 (042-481-8621)
		담당자	주무관	양웅열 (042-481-5171)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



붙임1 선조 우수 발명 특허심사 대상 목록(15점)

연번	발명의 명칭	비고	연번	발명의 명칭	비고
1	양부일구		2	거중기	
3	측우기		4	아자방 온돌	
5	신기전기 화차		6	자격루	
7	혼천시계		8	풍기대	
9	대동여지도		10	비격진천뢰	
11	거북선		12	관상감 관천대	
13	연은분리법		14	석빙고	
15	금속활자를 활용한 인쇄 방법				

※ 출처 : 공공누리 등

붙임2**선조 우수 발명 특허심사 대상 목록 설명**

연번	발명의 명칭	설명
1	양부일구	반구형 모양의 해시계
2	거중기	도르래의 원리를 이용하여 작은 힘으로 무거운 물건을 들어 올리는 장치
3	측우기	강우량을 측정하기 위해 제작된 기구
4	아자방 온돌	‘亞’ 모양의 아자형(亞子型) 평면을 이론 방 전체에 구들을 놓아 만든 온돌방
5	신기전기 화차	중·소신기전의 대량 발사장치
6	자격루	일정량의 물이 모이면 정해진 시간에 저절로 울리도록 하는 물시계
7	혼천시계	천체관측기구인 혼천의와 기계적인 시계를 결합한 천문기구
8	풍기대	풍향과 풍속을 관측하기 위한 기구
9	대동여지도	김정호가 제작한 한반도의 지도
10	비격진천뢰	대완구(大碗口)라는 중화기로 쏜 포탄
11	거북선	기존 조선 수군의 주력함이었던 판옥선을 개량한 함선
12	관상감 관천대	천문현상을 관측하기 위해 관측기구를 올려놓던 대
13	연은분리법	은광석에서 순수 은을 추출하는 기술
14	석빙고	얼음을 저장하기 위하여 만든 석조 창고
15	금속활자를 활용한 인쇄 방법	활판 인쇄를 하기 위해 쇠붙이를 녹여 주형에 부어 만든 각종 크기의 활자