
 <b>인천광역시</b>	<b>보 도 자 료</b>		
<b>인천상수도사업본부</b> 담당 부서 급수부	배포일자	2023 8 8 ( ) 총 4 회	
	담 당 자	• 담금관리팀장 임영준 ☎ 20-2141 • 당자 ☎ 20-2142	
사진(이미지)	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점	배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.		

## 인천시, 침수지역 맨홀 추락사고 예방위한 ‘부표 장치’ 특허 등록

- 시 상수도사업본부 공무원 직무발명으로 ‘맨홀 위치 알림 부표 장치’ 특허 -
- 침수지역에 맨홀 부표 떠올라 보행자에 맨홀 위치 알려 -

인천광역시(시장 유정복) 상수도사업본부는 전국 최초로 ‘맨홀 위치 알림 부표 장치’를 특허 등록했다고 밝혔다.

이 장치는 집중 호우 등으로 맨홀 뚜껑이 이탈된 침수지역을 걷는 보행자들에게 맨홀 위치를 알려주는 것으로, 도로 등 침수 시 맨홀 추락사고를 예방하기 위한 장치다.

이번 특허는 기후변화 등에 따른 국지성 집중 호우와 태풍의 영향으로 저지대 맨홀 뚜껑이 이탈 시 맨홀 내부에서 부표가 떠올라 물에 잠긴 도로를 걷는 보행자에게 추락위험을 경고해 맨홀 추락사고를 미리 예방할 수 있도록 한 것이 특징이다.

최근 환경부에서도 지난해 12월 도시침수 시 맨홀 내 추락사고를 예방하기 위해 하수도 설계기준을 개정해 상습침수구역 등에 부설되는 맨홀인 경우 추락방지시설을 설치하는 등 대책을 강구하도록 하여 안

전관리를 강화하고 있다.

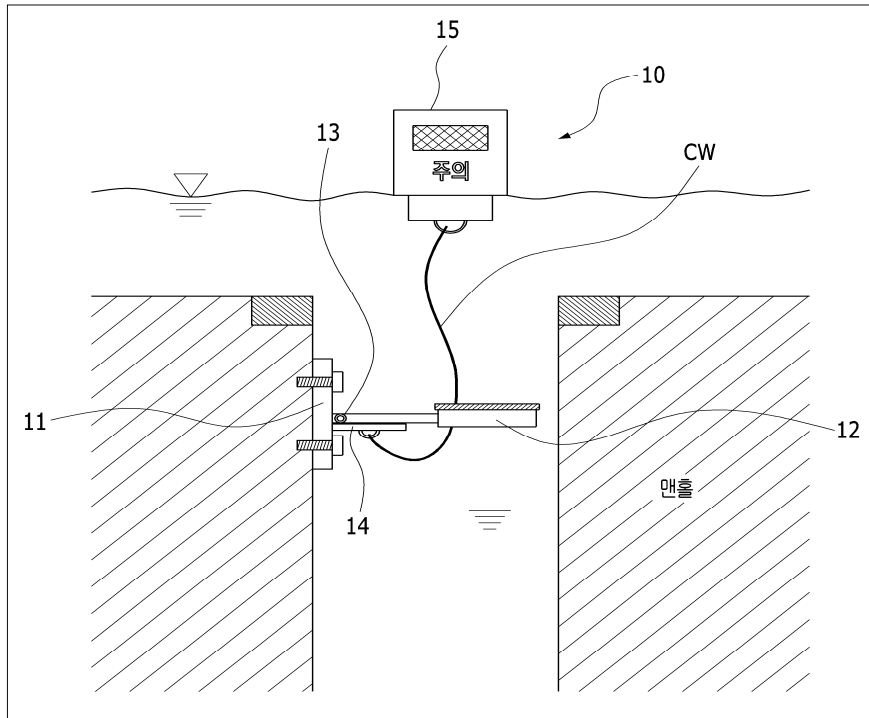
특허 발명자는 인천상수도사업본부 강경호 급수운영팀장과 최광우, 오세정, 송진우, 조기동 주무관 등 5명이다. 이들은 지난해 수도권 폭우 사태 때 발생한 맨홀 추락사고가 재발하지 않았으면 하는 바람으로 아이디어를 고안했고, 같은 해 8월 공무원 직무발명으로 제출했다.

이에 인천시는 ‘인천시 지식재산의 진흥에 관한 조례’에 따라 지식재산위원회의 안건 심의를 거쳐 특허권을 승계받아 특허를 출원했다. 이 특허는 인천시(관리부서: 인천상수도사업본부)를 특허권자로 올해 6월 22일 등록을 완료했다.

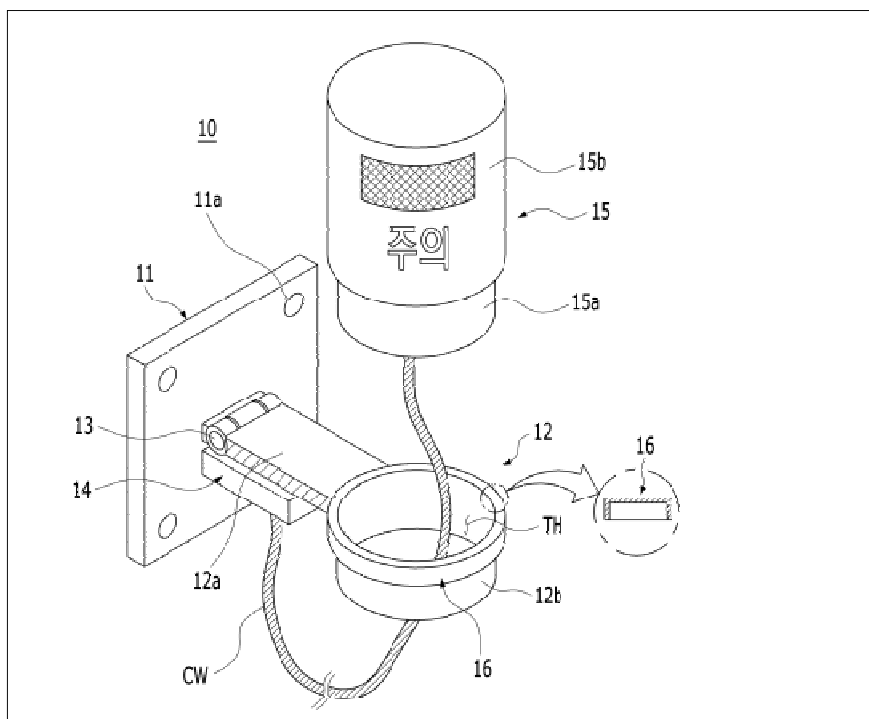
김인수 인천상수도사업본부장은 “이번 특허는 시민의 안전과 관련된 것으로 시제품 개발 등 현장 적용이 이어지도록 하겠다”며, “앞으로도 공무원의 직무발명과 직원 간 비전·기술 공유 직무연찬회 정례화 등을 통해 공무원들의 전문성을 강화하고, 창의적인 활동을 적극 장려할 것”이라고 말했다.

- 붙임 1. 대표도면 1부.  
2. 특허증 1부. 끝.

<도면1>



<도면2>



# 특허증

## CERTIFICATE OF PATENT

**특 허**  
Patent Number

**출원번호**  
Application Number

**출원일**  
Filing Date

**등록일**  
Registration Date

**제 10-2548197 호**

**제 10-2022-0184302 호**

**2022년 12월 26일**

**2023년 06월 22일**

**발명의 명칭** Title of the Invention

**맨홀 위치 알림 부표 장치**

**특허권자** Patentee

인천광역시 (관리부서: 상수도사업본부)

인천광역시 남구 석정로 225 (도화동, 상수도사업본부 4층 업무부)

**발명자** Inventor

등록사항란에 기재

**위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.**

**This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.**



**특허청**

Korean Intellectual Property Office

2023년 06월 22일

**특허청장**

COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**이 인 실**



QR코드로 원자기준  
등록사항을 확인하세요

