

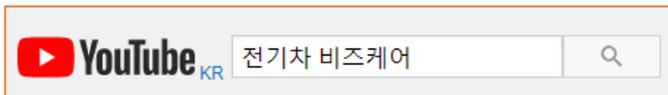


# Innovative Firefighting & Rescue Technology

## V-Firefighting & Rescue System



Manufacturer  
**vision CARE** (주)비즈케어  
www.viscare.co.kr  
*Patents Pending Product*



유튜브

PDF



# 전기차 소화 수조

EV 파이어 트레일러

특허등록 제10-2528451호

## Electric Vehicles Firefighting Flatbed Trailer



### 전기차 화재 맨 큰 수조에 넣어서 진화



**\* Product Description**

ITEM	CONENTS
Name	3tons, Double axle linkage, Flatbed Trailer
Dimension	3,500mm * 2,100mm * 750mm(Basket)
Load	3ton
Tire	195R13C vacuum tire, Quantity 4pcs
Suspension	two axle linkage, equipped with two suspensions, independent
Braking system	electromagnetic
Tractor form	Triple two bar, mecumum wheel
Winch	A 3ton electricwinch

**\* Product composition**

No.	Composition	No.	Composition
1	바퀴	8	전동수조(수/전기분리용수조)
2	차축(전/후/중축)	9	전동수조
3	배터리 & 섀시 커버	10	Chassis Coupler
4	배터리용 수/전기 분리용수조	11	Chassis frame
5	섀시 프레임	12	Yoke/steering wheel
6	백도어	13	Hydraulic cylinder
7	수조	14	수조용 수/전기분리용수조
15	Water basket chassis	15	Jack balance lift



### Key Specifications

- ❖ 모델명 : VCETF-03T
- ❖ 트레일러 타입 : FLATBED 유압식
- ❖ 적재중량 : 3.0ton
- ❖ 전동원치 : 5.0ton
- ❖ 랜딩기어 : 5.4ton x 4축
- ❖ 브레이크 : 4WHEEL 전기브레이크
- ❖ 원치제어 : 유/무선 리모컨
- ❖ 유압과워팩제어 : 유/무선 리모컨
- ❖ 타이어 : 195R13 4pcs
- ❖ 백도어 : WATER SEAL 12pcs 핸들 클램프
- ❖ 침수조 : 5,500L x 2,100W x 750H



대한민국 특허 제10-2609595호  
국제특허 출원



# 전기차 배터리팩 천공 장비

## EV 배터리 드릴링 머신

특허등록 제10-2609595호

### Hi-Press Water Jet Into the EV Battery Pack



### 고압 소방수 직접 주입방식 EV Battery 드릴링 머신



Drilling 중  
소화수  
연속통입



배터리팩 하부  
보호커버  
유압천공 고압수  
통입



**배터리팩 외부 72시간 소방수 100톤 살수**

#### Key Specifications

- ❖ 모델명 : VCESD-25L
- ❖ 천공동력 : DC MOTOR 24V 750W
- ❖ 천공기 : 25 Hollow Device
- ❖ 드릴링 : 브로치커터 40LX35D
- ❖ 연속주수방식 : ROTARY SWIVEL JOINT
- ❖ AC동력 : AC220V 5A SMPS 600W
- ❖ 배터리동력 : DC24V 120Ah Li 배터리
- ❖ 드라이브제어 : 무선 리모컨 정역제어
- ❖ 방염 소방호스길이 : 15m
- ❖ 관통수압 : 1.2Mpa Swivel Joint연속공급
- ❖ 소방수 주입량 : 30~60 L/Min
- ❖ 천공길이 : 25~50mm (배터리 보호 팩 관통)

대한민국 특허 제10-2609595호



# 골목길 긴급대응 소화 장비

자주식 / 전기대차  
/ 1톤트럭 탑재형  
특허등록 제10-2527910호

## Emergency Acting Multiple Firefighting System

반경 60m 초기진화 하천 소화전 전천후 자동 흡입 토출

대한민국 특허 제10-2527910호



VCFF-65M



VCFF-65ME



VCFF-65MC

### Key Specifications

사양/모델	VCFF-65M	VCFF-65ME	VCFF-65MC
엔진 펌프	HONDA GX390 13PS Electric & Recoil Starter / 소방centrifugal pump		
흡입, 토출	2.5'(65A) -> 2.5'(65A) or 1.5' (40A) 소방표준배관		
흡입양정	9,000h 자동 Vacuum Device Type		
토출양정	Max 65m		
Tank용량	IBC Tank 1.0Ton	STS Tank 1.0Ton	STS Tank 1.0Ton
토출유량	Max 250L/Min		
자 중	315Kg	1000kg	900kg
Size(LWH)	1750x1250x1300	3600x1350X1850	3650x1350X1850
운영방식	차량탑재 (2톤 유압 리프터 상하차)	DC72V / 4.0Kw 2인 탑승형 전동차량	28hp 디젤엔진 1인 탑승형 엔진차량
Form/침윤재 첨가장치	수동 첨가	자동 첨가	자동 첨가
타이어	Caster Wheel 10'	155R12LT	CATERPILLER



세계최초 특허기술

판매가 3,850만원 (VAT별도)

# 갯벌 인명 구조선

특허출원 제10-2023-0048112호

최대 시속 40km로 전천후 갯벌 조난 이동 신속 인명구조



선체 : 3200L \* 1100W (윤폭 최대 2300W) / 엔진 : 디젤엔진 40마력 / 트랜스미션 : f3+r1 & Hi-Low / 견인력 : 500kg (구조 안전보드 견인) / 탑승인원 : 2~3명 / 비상용 전동원치 : 2ton L50m / 자체 부력 : 1000kg / 속력 : 최대 40km/hr

**폼보드 하나에 의지한 119대원들의 갯벌구조 현실**





# 산불감시 열화상 카메라

# 차량 탑재

## Forest Fire Monitoring Vehicle Thermal System

판매가 4,100만원 (VAT 별도)



고성능 반경 7Km 산불감시 5G기반 촬영/저장/경보/전송



### Key Specifications

항목	주요제원	기능 설명
열화상 카메라	-Model : VCIPTC-328K-50 -유효화소 : 640Hx512V -Focal Length : 50mm	차량 루프탑에 설치된 열화상 카메라는 반경 약 4km내에서 발생하는 화염, 연기, 발열체 등을 감지하여 즉시 경보를 발령하며, 특히 주·야 불문, 연무와 미세먼지 등 악천후에도 상시 작동하는 적외선 감시 시스템입니다. 차량내 조이스틱 컨트롤러에 의해 카메라를 350° 회전하고 상하 동작시켜 원하는 지점을 자유자재로 실시간 모니터링할 수 있습니다.
실화상 카메라	-Model : VCIPSC-5030 -줌배율 : x30 -유효화소 : 5MP	실화상 카메라는 500만화소 30배율 스피드 돛카메라를 적용하여 360° 연속 회전하면서 열화상 카메라가 감지한 이상 지점을 선명하게 포착하여 정확한 현장 상황을 관제실로 전송할 수 있는 시스템입니다. 또한 트래킹, 크루즈 등의 기능을 활용하여 임의로 설정한 다수의 감시 지점들을 반복적으로 자동 순환하며 감시할 수 있습니다.
컨트롤 PC	-Model : X409M ASUS -사양 : 8GRAM, 256SSD	VMS 프로그램을 O/S(Window10) 기반에서 기동하는 전용 컴퓨터로 카메라 및 통신 제어, 파라미터 설정, 데이터 실시간 전송, 영상 녹화 및 촬영 등을 수행합니다.
조이스틱 컨트롤러	-Model : SafeEye485	열화상 카메라가 내장된 보호 하우징은 PAN/TILT 드라이브에 장착되어 차량 루프탑에 탑재됩니다. 이 드라이브는 차량 안에서 RS-485통신 프로토콜에 의해 조이스틱 컨트롤러를 통해 제어합니다.
LTE/4G 모듈	-LG LTE 무선공유 모듈	차량의 컴퓨터와 관제실을 LTE/4G 통신을 통해 실시간 연결하는 모듈로 통신사 가입 후 사용 가능.
인버터	-Model : VIP-1000W -특성 : 정현파 12V용	차량에 장착되어 있는 배터리와 추가하는 보조 배터리의 직류 12V(24V) 전원을 교류 220V 50~60Hz로 변환하여 각 기기에 전원을 안정적으로 공급하는 장치입니다.
배터리	-Model : Delco DS-80R -전압 : DC12V	기존의 차량 배터리와 병렬로 연결, 안정적인 교류 12V전원을 인버터에 공급합니다.
전용VMS 프로그램	-프로그램 : VMS 버전-1.1	(주)비즈케어 산불감시용 VMS는 Window10 기반에서 카메라를 제어하는 프로그램으로 한글과 다국적 언어 버전으로 운전자가 손쉽게 운영할 수 있도록 구성되어 있으며, 차량에 설치된 LTE/4G 모듈과 연동하여 관제실과 실시간으로 통신합니다.

# 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허  
Patent Number

제 10-2609595 호

출원번호  
Application Number

제 10-2023-0021270 호

출원일  
Filing Date

2023년 02월 17일

등록일  
Registration Date

2023년 11월 29일



발명의 명칭 Title of the Invention

전기 자동차 화재 진압용 배터리 케이스 하부 관통 살수장치

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

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 11월 29일



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이 인 실



# 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허

Patent Number

제 10-2528451 호

출원번호

Application Number

제 10-2022-0048492 호

출원일

Filing Date

2022년 04월 19일

등록일

Registration Date

2023년 04월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention

전기자동차 화재 진압용 수조가 마련된 이동식 대차

특허권자 Patentee

주식회사 비즈케어(204611-\*\*\*\*\*)

전라남도 광양시 옥곡면 금촌길 1-4 0

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.

2023년 04월 27일



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이인실



특허청

Korean Intellectual  
Property Office

# 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2527910 호

출원번호

Application Number

제 10-2022-0055831 호

출원일

Filing Date

2022년 05월 06일

등록일

Registration Date

2023년 04월 26일

발명의 명칭 Title of the Invention

이동식 비상 소방장비와 이를 이용한 초기 화재 진압방법

특허권자 Patentee

주식회사 비즈케어(204611-\*\*\*\*\*)

전라남도 광양시 옥곡면 금촌길 1-4 ()

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.

2023년 04월 26일



QR코드로 현재기준  
등록사항을 확인하세요



특허청

Korean Intellectual  
Property Office

특허청장

COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이 인 신

