

특허결정서



출원번호통지서



특허증

제품 개발 및 인증 현황

특허	2026년 5월 화재 확산 방지 관련 특허 등록 완료
시험 기준	인증 소재의 내열시험 및 연기 내부 압력시험 통과를 기준으로 제품 신뢰성 확인
인증 계획	한국 소방 산업 기술원 시험인증
기밀 사항	제품의 세부 구조와 성능은 자사 기밀로 비공개

주요 적용 제품

휴대폰 배터리 | 킥보드 배터리 | 전기자전거 배터리 | 전기오토바이 배터리

주식회사 지텍

주식회사 지텍 대표자 방승희 (총괄 방준호)
본사 및 제1공장 강원 횡성군 횡성읍 청용길 19 (묵계농공단지)
제2공장 강원 횡성군 우천면 수남로 266번길 7 (우천 농공단지)
제품 문의 010-9766-6091 **TEL** 033-343-6091
FAX 033-343-6090 **E-MAIL** gtech6091@naver.com

홈페이지 QR

화재 확산 방지 관련 특허 보유

화재방지용 전기배터리 보관케이스

핵심 구조
불꽃은 케이스 내부에서 진화되고 연기만 외부로 배출되도록 설계

내열·잠금
섭씨 700~1,000도 대응 소재 적용 및 잠금장치 구성

기술 권리
2026년 5월 특허 등록 완료, 특허증 보유

주식회사 지텍

상품설명서

PRODUCT DESCRIPTION | 제품의 목적·구조·사용방법·안전 관련 안내

① 제품 목적 및 작동 원리

전기배터리는 충격, 고열, 과충전 등으로 이상이 발생할 경우 화재와 폭발 위험이 있습니다. 본 제품은 배터리를 별도 케이스에 보관해 주변 확산 위험을 줄이는 것을 목적으로 합니다. 열폭주 또는 폭발이 발생하면 내열 외함과 내부 차염판이 불꽃을 가두고, 다단 배출부가 불꽃과 고온 입자를 차단한 뒤 연기와 압력을 단계적으로 외부에 배출하는 방식으로 작동하는 것으로 가정했습니다.

② 주요 특징

화재 확산 억제
폭발 시 불꽃을 케이스 내부에서 진화시키고
외부 확산 위험을 줄이는 구조

내열 소재
섭씨 700~1,000도 범위를 견딜 수 있는 소재 적용을
설계 기준으로 설정 본체는PPS 재질 황동 필름으로 내열

연기 배출 구조
내부에서 발생한 연기는
설계된 배출부를 통해 외부로 배출

잠금장치
폭발 중 압력 개방을
방지하기 위한 잠금 구조 적용

③ 기본 사용방법

제품 확인
외함, 내부판, 잠금부 및
배출부의 손상 여부 확인

배터리 보관
해당 모델에 맞는 배터리를
내부에 넣고 안정적으로 배치

덮개 결합
내부판과 덮개가 정확하게
결합되었는지 확인

잠금 및 보관
잠금장치를 닫고 열원·습기·충격이
적은 장소에 보관

제품 제원·규격서

SPECIFICATIONS | 모델별 제원과 구성품 안내

① 공통 제원

제품명	화재방지용 전기배터리 보관케이스	**설계 내열 범위**	순간 최고 700~1,000 ℃대응
용도·작동	배터리 화재 확산 방지 / 불꽃 차단 후 연기·압력 단계 배출	**잠금 방식**	압착식 래치
외함 소재	PPS 소재	**기본 구성품**	본체, 내부 차염판, 배출 필터, 내열 받침패드, 사용설명서
내부·배출 소재	**PPS 소재 및 황동필름**	**색상·제조**	올리브 그린 색상 / 제조원 주식회사 지택

② 모델별 규격 및 가격

※배송비 별도 실제 외형 크기와 중량은 배터리 규격※, 내부 단열 구조, 금형·사출 및 양산 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

구분	적용 배터리	외형 크기	중량	구성품	판매가격
GT-PB	휴대폰 배터리	260×180×120 mm	300g	본체·내부판	30,000원
GT-KB	킥보드 배터리	별정	별정	본체·내부판	미정
GT-EB	전기자전거	별정	별정	본체·내부판	미정
GT-MB	전기오토바이	별정	별정	본체·내부판	미정

상품안내서

PRODUCT GUIDE | 실제 시제품 사진과 대표 설계자료

① 시제품 사진



외함 및 내부 부품



완성 외형 부품

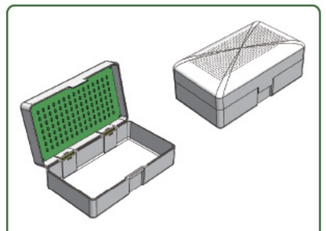


내부 부품 장착 상태

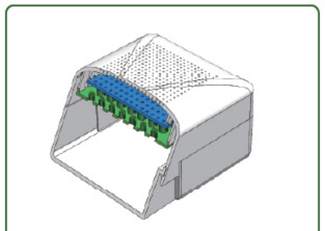


외함·내부판 부품

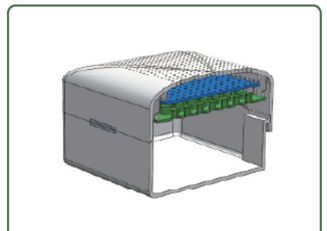
② 대표 설계자료 세부 도면은 자사 기밀자료



조립 설계도



단면 설계도 1



단면 설계도 2

사용 및 보관 시 주의사항

PRODUCT DESCRIPTION | 제품의 목적·구조·사용방법·안전 관련 안내

모델·제품 상태 확인
배터리에 맞는 전용 모델을 사용하고,
외함·내부판·경첩·잠금부가 파손된
제품은 사용하지 마십시오.

정기 점검·성능 기준
오염·변형·막힘·잠금 상태를 점검하고,
성능은 품질 보증서를 기준으로
확인하십시오.