

Title (en)

TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER FOR HV BATTERIES AND / OR ELECTRIC VEHICLES

Title (de)

TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR HV-BATTERIEN UND/ODER E-FAHRZEUGEN

Title (fr)

RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE POUR BATTERIES HT ET/OU VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Publication

**EP 4011459 A1 20220615 (DE)**

Application

**EP 21213742 A 20211210**

Priority

DE 102020133206 A 20201211

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Transport- oder Lagerbehälter mit einem abdichtbaren Aufnahmeraum (2) zum Transport und/oder zur temporären Lagerung, insbesondere zur Quarantäne-Lagerung, von brandgefährdetem Ladegut, insbesondere von HV-Batterien und/oder mindestens eines E-Fahrzeugs (3) mit HV-Batterien. Erfindungsgemäß weist der Behälter als Sicherheits-Transportbehälter (1) mehrere Überwachungseinrichtung zur Erfassung eines brandkritischen Zustands, insbesondere einer Überhitzung und/oder eines offenen Brandes und/oder eines Kurzschlusses, des Ladeguts in Echt-Zeit während der gesamten Transport- und gegebenenfalls einer Lagerungszeit auf. Erfindungsgemäß weist die Überwachungseinrichtung ein Meldesystem auf das die Messdaten korreliert und bei Erfassung einer kritische Zustandsveränderungen des Ladeguts in Echtzeit Störungen meldet oder auch als Steuersignal automatisch die Aktivierung im Behälter integrierter Brandverzögerungs- und/oder Brandlöscher-Vorrichtung mittels Kühl- und Löschmitteln auslösen kann. Weiter weißt der Behälter ein integriertes Kühlmittelsprühsystem auf mit integrierten Tanksystemen autarke Kühl- bzw. Löscheinsätze ermöglicht und nach aktiven Einsatz Kühlmittel zur Wiederverwendung zurückhalten oder für den kontrollierte Entsorgung Filtern oder Dekontaminieren kann.

IPC 8 full level

**A62C 3/07** (2006.01); **A62C 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62C 3/07** (2013.01); **A62C 3/16** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102016211854 B3 20170824 - ELLERMANN EUROCON GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] DE 202019104504 U1 20200512 - ELLERMANN EUROCON GMBH [DE]
- [XAI] EP 3744406 A1 20201202 - ROAD HELP ABSCHLEPPDIENST [CH]
- [XAI] CN 110292728 A 20191001 - TANG DAWEI
- [XA] US 9643036 B2 20170509 - BURKETT BRIAN D [US]

Cited by

CN115177894A; GB2620424A; GB2620424B; WO2024124774A1; WO2024009065A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 4011459 A1 20220615**; DE 102020133206 A1 20220615

DOCDB simple family (application)

**EP 21213742 A 20211210**; DE 102020133206 A 20201211