

Title (en)  
 LINEAR E-EXTINGUISHING LANCE WITH POSITION RETAINER FOR FIGHTING FIRES IN ELECTRICALLY CHARGED OBJECTS

Title (de)  
 LINEARE E-LÖSCHLANZE MIT POSITIONSHALTER ZUR BRANDBEKÄMPFUNG BEI ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN

Title (fr)  
 LANCE D'EXTINCTION LINÉAIRE POURVUE DE SUPPORT DE POSITION DESTINÉE À LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE EN CAS D'OBJETS ÉLECTRIQUEMENT CHARGÉS

Publication  
**EP 4082631 A1 20221102 (DE)**

Application  
**EP 22169231 A 20220421**

Priority  
 DE 202021102269 U 20210428

Abstract (en)  
 [origin: KR20220148117A] The present invention relates to a linear E-extinguishing lance with a position holder for extinguishing a charged object, which greatly improves the safety of an operator. The linear E-extinguishing lance comprises an extinguishing lance (10) for extinguishing a burning electric device, such as a vehicle mounted with an electric motor.

Abstract (de)  
 Eine Löschanordnung mit einer Löschlanze (10) zum Löschen brennender Elektro-Einrichtungen, die einen Halteabschnitt mit Griffteil (11), eine Löschmittel-Zuführung mit Ankoppelvorrichtung (12) zum Anschluss eines Druckschlauchs sowie einen an den Halteabschnitt anschließenden rohrförmigen Löschabschnitt (13) mit einer Längsachse (z) aufweist, aus dessen freiem Ende Löschmittel unter Druck in ein brennendes Objekt eingebracht werden kann, wobei das Griffteil sowie der Löschabschnitt einen für elektrische Spannungen  $U \geq 500V$  spannungsisolierenden Überzug (11a; 13a) aufweisen, wobei der Löschabschnitt aus einem Material gefertigt ist, welches eine so hohe Zugfestigkeit  $R_{sub>m</sub>}$  aufweist, dass es einer mechanischen Spannung  $\sigma \geq 500 \text{ N/mm}^{<sup>2</sup>}$  widersteht, und welches eine Schmelztemperatur  $t_{sub>S</sub>}$   $\geq 650^\circ C$  aufweist, wobei der Löschabschnitt an seinem freien Ende geometrisch spitz zulaufend gestaltet ist und einen verengten lichten Strömungsquerschnitt für das unter Druck durchgeleitete Löschmittel aufweist, wobei der Löschabschnitt und sein spitz zulaufendes freies Ende aus Edelstahl hergestellt sind, und wobei freie Ende zusätzlich gehärtet ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass sie einen Positionshalter (30) umfasst, der so ausgebildet ist, dass damit die Löschlanze von einer mit seitlichem Abstand dazu befindlichen Hilfsperson in einer geometrischen Lage gehalten werden kann, in welcher die Längsachse (z) des Löschabschnitts unter einem Winkel zwischen  $60^\circ$  und  $90^\circ$  zur Erdoberfläche ausgerichtet ist, während eine Löschperson die Löschlanze bedient. Dadurch wird eine ergonomisch einfachere und wirkungsvollere Bedienung der E-Löschlanze im Einsatzfall ermöglicht und die Sicherheit der Bedienungspersonen noch einmal deutlich erhöht.

IPC 8 full level  
**A62C 31/22** (2006.01); **A62C 31/28** (2006.01); **A62C 3/07** (2006.01); **A62C 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A62C 3/07** (2013.01 - KR); **A62C 3/16** (2013.01 - KR); **A62C 31/02** (2013.01 - KR); **A62C 31/22** (2013.01 - EP KR); **A62C 31/28** (2013.01 - EP KR); **H01B 3/443** (2013.01 - KR); **A62C 3/07** (2013.01 - EP); **A62C 3/16** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
 • DE 202020102574 U1 20200528 - MURER FEUERSCHUTZ GMBH [DE]  
 • DE 102018222429 A1 20200625 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
 • US 4802535 A 19890207 - BAKKE ARLAN N [US]  
 • US 2003159837 A1 20030828 - ITSCHNER THEODORE THOMAS [US]  
 • CN 106492384 A 20170315 - SHANGHAI FIRE RES INST  
 • US 2002019307 A1 20020214 - BENAZZI ERIC [FR], et al  
 • DE 102016211854 B3 20170824 - ELLERMANN EUROCON GMBH [DE]  
 • EP 3263402 B1 20190410 - ELLERMANN EUROCON GMBH [DE]  
 • DE 202017104411 U1 20170808 - MURER-FEUERSCHUTZ GMBH [DE]  
 • WO 2019020507 A1 20190131 - MURER FEUERSCHUTZ GMBH [DE]  
 • "MOBILES LEBEN - WAS, WENN ES BRENNT?", DER ILLUSTRierten, 19 June 2019 (2019-06-19), pages 80  
 • "ELEKTRISIERENDER EINSATZ", BRANDHEISS, July 2018 (2018-07-01), pages 16  
 • DER FAHRERSITZ WAR LEER, 19 April 2021 (2021-04-19), Retrieved from the Internet <URL:https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/tesla-texas-unfall-1.5269139>  
 • E-MOBIL-BRAND IN DEN USA, 9 November 2016 (2016-11-09), Retrieved from the Internet <URL:https://www.welt.de/motor/news/article120704501/E-Mobil-Brand-in-den-USA.html>

Citation (search report)  
 • [YDA] DE 202017104411 U1 20170808 - MURER-FEUERSCHUTZ GMBH [DE]  
 • [YDA] US 4802535 A 19890207 - BAKKE ARLAN N [US]  
 • [AD] DE 202020102574 U1 20200528 - MURER FEUERSCHUTZ GMBH [DE]  
 • [A] US 7017832 B1 20060328 - NELSON WESLEY [US], et al

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

Designated validation state (EPC)  
 KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202021102269 U1 20210514**; EP 4082631 A1 20221102; KR 20220148117 A 20221104

DOCDB simple family (application)  
**DE 202021102269 U 20210428**; EP 22169231 A 20220421; KR 20220051731 A 20220427