

Title (en)
EXTINGUISHING LANCE

Title (de)
LÖSCHLANZE

Title (fr)
LANCE D'EXTINCTION

Publication
EP 4104908 A1 20221221 (DE)

Application
EP 22179077 A 20220615

Priority
AT 504882021 A 20210616

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Löschlanze (1) zur Brandbekämpfung mit einer Befestigungseinheit (2) zum Anbringen der Löschlanze (1) an einer Wand (4), mit einer Eindringeinheit (3), bestehend aus einem Kolben (301) und einer Klinge (303) zum Durchdringen der Wand (4), wobei die Eindringeinheit (3) in einem Zylinder (200) entlang einer Hauptbewegungsrichtung (5) zwischen einer Startstellung und einer Endstellung verschiebbar angeordnet ist und die Eindringeinheit (3) mit dem Kolben (301) und der Klinge (303) zum Durchdringen der Wand (4) in die Endstellung bringbar ist, in der die Eindringeinheit (3) zumindest teilweise von dem Zylinder (200) aus gesehen jenseits einer Eindringebene (6) angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Kolben (301) eine Kammer (206) im Zylinder (200) begrenzt, die über eine Verbindung (V) mit einer Öffnung (304) im Kolben (301) strömungsverbunden ausgeführt ist, wobei die Öffnung (304) die Eindringeinheit (3) und eine Löschmittelversorgungsleitung (101) miteinander in der Endstellung strömungsverbindet, wobei beim Einströmen von Löschmittel die Kammer (206) mit Löschmittel gefüllt wird und das Löschmittel so auf den Kolben (301) wirkt, dass die Eindringeinheit (3) mit dem Kolben (301) im Wesentlichen in der Endstellung gehalten wird.

IPC 8 full level
A62C 31/22 (2006.01)

CPC (source: AT EP)
A62C 31/22 (2013.01 - AT EP)

Citation (applicant)

- WO 2020206482 A1 20201015 - AVL LIST GMBH [AT]
- EP 3045210 A1 20160720 - ROSENBAUER INT AG [AT]
- US 4625808 A 19861202 - HALFPENNY PAUL F [US]
- US 5839664 A 19981124 - RELYEA ROBERT G [US]

Citation (search report)

- [X] US 2006219416 A1 20061005 - FORE ROBERT J [US], et al
- [AD] WO 2020206482 A1 20201015 - AVL LIST GMBH [AT]
- [A] JP S6274379 A 19870406 - TRINITY IND CORP

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)
EP 4104908 A1 20221221; AT 524843 A4 20221015; AT 524843 B1 20221015

DOCDB simple family (application)
EP 22179077 A 20220615; AT 504882021 A 20210616