

Title (en)
Tensile cable shortening for fire fighting equipment

Title (de)
Zugseilverkürzung für Feuerlöschvorrichtungen

Title (fr)
Raccourcissement de cable de tension pour appareils pour la lutte contre l'incendie

Publication
EP 0947223 A1 19991006 (DE)

Application
EP 98106212 A 19980404

Priority
EP 98106212 A 19980404

Abstract (en)
The restraining system for the pull cord (4) of a fire extinguisher, which activates the extinguisher when released, is a contracted structure (1) which is released by retainer (5,6) on being heated. The structure (1) is wound and twisted from a single spring steel wire, with an eyelet (2) at one end to take the extinguisher pull cord (4) and lead it through a further eyelet (3). The wire structure is held in the tensed restraining position by the retainer (5,6) to spring out when released and exert a pull on the extinguisher cord.

Abstract (de)
Die Zugseilverkürzung für Feuerlöschvorrichtungen, insbesondere für Küchenabzugshauben, dient der Verkürzung eines unter Zugspannung stehenden Zugseiles (4), das bei Aufhebung der Verkürzung einen Löschvorgang dadurch auslöst, daß ein Absperrventil geöffnet wird, so daß ein Löschmedium zu einem Brandherd gelangen kann. Das Verkürzungselement (1) wird in der verkürzten Stellung durch eine thermisch auslösende Trennvorrichtung (5, 6) gehalten. Das Verkürzungselement (1) wird in einfacher und daher kostengünstiger Weise aus einem Federstahldraht, vorzugsweise aus einem einzigen Federstahldraht, derart gewickelt, daß an jedem Ende das Zugseil aufnehmende Endöse (2) und dazwischen mindestens eine das Zugseil führende, auffedernde Umlenköse 3 vorgesehen ist. Dieses Verkürzungselement kann das Zugseil ohne Unterbrechung aufnehmen, d.h. leicht mit diesem verbunden und zu seiner Spannung durch die thermisch auslösende Trennvorrichtung gehalten werden. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 37/14; **A62C 2/24**

IPC 8 full level
A62C 2/24 (2006.01); **A62C 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 2/243 (2013.01 - EP US); **A62C 37/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19635177 A1 19980305 - JOB LIZENZ GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 1559693 A1 19700122 - WALTHER & CIE AG
• [A] DE 3736242 A1 19890518 - PREUSSAG AG MINIMAX [DE]
• [A] AU 510552 B2 19800703 - WORMALD INT
• [A] EP 0339788 A2 19891102 - FIGGIE INT INC [US]
• [A] US 1816017 A 19310728 - LOEPSINGER ALBERT J
• [AD] DE 19635177 A1 19980305 - JOB LIZENZ GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0947223 A1 19991006; **EP 0947223 B1 20030312**; CN 1105588 C 20030416; CN 1238225 A 19991215; DE 59807467 D1 20030417; US 6076609 A 20000620

DOCDB simple family (application)
EP 98106212 A 19980404; CN 99105653 A 19990401; DE 59807467 T 19980404; US 27362999 A 19990323