

Title (en)

Thermal release element for a thermally controlled switch element

Title (de)

Thermisches Auslöseelement für ein thermisch gesteuertes Schaltelement

Title (fr)

Élément de libération thermique pour un élément de commutation à commande thermique

Publication

EP 2433677 A2 20120328 (DE)

Application

EP 11176883 A 20110809

Priority

DE 202010013607 U 20100927

Abstract (en)

The member has a glass keg (1) including a gas bubble-filled interior with a release liquid and two ends (2, 5) provided along longitudinal direction opposite to each other. One of the longitudinal ends of glass keg is friction-treated. The friction-decreasing treatment i.e. fire-polishing, takes place in the region of the longitudinal end of the glass keg. The friction-reducing treatment is made by applying an adhering coating (7) on the glass keg, where the coating is made by wax, lacquer or film. One of the ends of the glass keg is provided with a resulting tip (4).

Abstract (de)

Um für ein thermisches Auslöseelement für ein thermisches Schaltelement in Form eines eine langgestreckte Form aufweisenden Glasfässchens (1) mit einem vollständig umschlossenen, mit einer Auslöseflüssigkeit unter Einschluss einer Gasblase gefüllten Innenraum, wobei das Glasfässchen (1) entlang seiner Längsrichtung einander gegenüberliegend ein erstes Langsende (2) mit einer aus einem umlaufenden Rand, insbesondere einer umlaufenden Verdickung, hervorgehenden Spitze (4) und ein zweites Langsende (5) mit einem gerundeten bauchigen Abschluss (6) aufweist, eine Möglichkeit zu geben, ohne die Zudosierung von Fett oder Öl im Montageprozess verbesserte Glasfässchens als thermische Auslöseelemente im Aufbau des thermischen Schaltelementes einzusetzen, bei denen beim Einschrauben des Widerlagers dennoch ein gegenüber einem herkömmlichen ohne Öl oder Fett ablaufenden Prozess deutlich verringertes Torsionsmoment in das Glasfässchen eingebracht wird wird vorgeschlagen, dass das Glasfässchen (1) an wenigstens an dem zweiten Langsende (5) reibungsvermindernd behandelt worden ist.

IPC 8 full level

A62C 37/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 37/14 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0215331 B1 19891018
- DE 2118790 A1 19721102
- GB 409569 A 19340503 - WILLIS KENNEDY HODGMAN JR
- US 4217961 A 19800819 - WOTTON JOHN [GB]
- EP 0244746 A1 19871111 - SCHOTT RUHRGLAS [DE]

Cited by

US2017028237A1; US10272278B2

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)

DE 202010013607 U1 20111228; EP 2433677 A2 20120328; EP 2433677 A3 20130807; US 2012075052 A1 20120329

DOCDB simple family (application)

DE 202010013607 U 20100927; EP 11176883 A 20110809; US 201113246198 A 20110927