

Title (en)
Clamping screw

Title (de)
Klemmschraube

Title (fr)
Vis de serrage

Publication
EP 2148392 A1 20100127 (DE)

Application
EP 09290061 A 20090128

Priority
• EP 08290723 A 20080725
• EP 09290061 A 20090128

Abstract (en)
The screw (2) has a ball (10) fixed in a recess i.e. ball scraper, at a front side for arrangement at an electrical conductor. The recess has clear diameter corresponding to dimensions of the ball. The ball is rotatably arranged in different directions via a gap that ensures free movement of the ball. The gap separates the ball from a wall of the recess. The ball protrudes over the front side in a working position. The ball is snapped in the recess, in a freely rotatable manner. A lubricant is applied on surface area of the ball.

Abstract (de)
Es wird eine Klemmschraube (2) zum Befestigen eines elektrischen Leiters in einer als Rohrstück ausgeführten metallischen Klemme angegeben, welche in ihrer Wandung mindestens ein mit einem Gewinde versehenes Durchgangsloch zur Aufnahme der Klemmschraube aufweist. In einer Ausnehmung der Klemmschraube (2) ist an der zur Anlage am elektrischen Leiter dienenden Stirnseite der Klemmschraube eine Kugel (10) angebracht. Die lichte Weite der Ausnehmung entspricht den Abmessungen der Kugel (10). Die Kugel (10) ist in der Ausnehmung durch einen ihre Bewegbarkeit sichernden Spalt von deren Wandung getrennt in allen Richtungen drehbar angeordnet und sie ragt in Arbeitsposition über die Stirnseite der Klemmschraube (2) hinaus.

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/366 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1902067 U 19641015 - AGALITWERK MILSPE KATTWINKEL & [DE]
• DE 10230502 A1 20040129 - PFISTERER KONTAKTSYST GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 202004013761 U1 20041104 - ELECTRO TERMINAL GMBH & CO KG [AT]
• [Y] DE 1902067 U 19641015 - AGALITWERK MILSPE KATTWINKEL & [DE]
• [A] GB 231923 A 19250414 - RUDOLF WOODS
• [A] NL 7304788 A 19731023

Cited by
EP2487755A1; EP2683034A1; ES2348899A1; EP3121903A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2148392 A1 20100127; AU 2009203011 A1 20100211; AU 2009203011 B2 20150115; US 2010112873 A1 20100506;
US 8079884 B2 20111220

DOCDB simple family (application)
EP 09290061 A 20090128; AU 2009203011 A 20090724; US 50593009 A 20090720