

Title (en)
Clamping screw.

Title (de)
Schraubklemme.

Title (fr)
Borne à vis.

Publication
EP 0336251 A2 19891011 (DE)

Application
EP 89105376 A 19890325

Priority
DE 3811023 A 19880331

Abstract (en)
A known screw clamp has a clamping frame, designed as a closed ring, through which there penetrates a box frame, of loop-shaped design, the two said frames being connected to one another by means of a clamping screw. In this arrangement, the clamping force which is applied by the clamping screw is introduced into the longitudinal sides of the clamping frame, which are slightly deformed thereby. Loosening of the screw connection can also result from this. A new type of screw clamp has a clamping frame (12) which is designed as an open ring so that the upper transverse side (20), penetrated by the clamping screw (16), of the clamping frame (12) gives in a resilient manner when the clamping screw is screwed tight, a defined gap being made use of between the upper transverse side (20) and a longitudinal side, used as a supporting limb (26). The new screw clamp is preferably suitable for use in electrical installation technology. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine bekannte Schraubklemme besitzt einen als geschlossenen Ring ausgebildeten Klemmenrahmen, der von einem schlaufenförmig gestalteten Kastenrahmen durchgriffen ist und mittels einer Klemmschraube mit diesem verbunden ist. Dabei wird die Klemmkraft, die von der Klemmschraube aufgebracht wird, in die Längsseiten des Klemmenrahmens eingeleitet, die hierdurch leicht deformiert werden. Auch kann hieraus eine Lockerung der Verschraubung resultieren. Eine neuartige Schraubklemme besitzt einen Klemmenrahmen (12), der als offener Ring ausgebildet ist, so daß die von der Klemmschraube (16) durchgriffene obere Querseite (20) des Klemmenrahmens (12) beim Festschrauben der Klemmschraube federnd nachgibt, wobei ein definierter Spalt zwischen der oberen Querseite (20) und einer als Stützschenkel (26) dienenden Längsseite benutzt wird. Die neue Schraubklemme eignet sich bevorzugt zum Einsatz in der elektrischen Installationstechnik.

IPC 1-7
H01R 4/36

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/363 (2013.01)

Cited by
EP0536482A3; EP1085601A1; FR2798514A1; EP2725660A1; US9153881B2; EP2204884A1; WO2010075996A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0336251 A2 19891011; EP 0336251 A3 19901003; EP 0336251 B1 19950510; AT E122502 T1 19950515; DE 3811023 A1 19891019; DE 58909223 D1 19950614; DK 152289 A 19891001; DK 152289 D0 19890329; ES 2074450 T3 19950916; NO 891344 D0 19890330; NO 891344 L 19891002

DOCDB simple family (application)
EP 89105376 A 19890325; AT 89105376 T 19890325; DE 3811023 A 19880331; DE 58909223 T 19890325; DK 152289 A 19890329; ES 89105376 T 19890325; NO 891344 A 19890330