

Title (en)
Crimp Claw of an electric contact element

Title (de)
Crimpkralle eines elektrischen Kontaktelements

Title (fr)
Griffe de sertissage d'un élément de contact électrique

Publication
EP 1603194 A2 20051207 (DE)

Application
EP 05018806 A 20020411

Priority
• EP 02740248 A 20020411
• DE 20106497 U 20010412

Abstract (en)
The connector includes a series of grooves (15). These run down from a peak (21), commencing from a convex cylindrical surface (22), changing to a steeply-angled planar surface (23), eventually reaching the flat surface of the base plate (6). The planar surface (23) is so constructed and disposed, that when the claw arm (12) is rolled up, its tip is self-locking into or against this surface (23). (Note: mechanical contact is made against the far side of the groove as viewed in the illustration) This resists unrolling of the claw.

Abstract (de)
Crimpkralle eines elektrischen Kontaktelements aus einem Blechstanzteil mit einer langgestreckten Bodenplatte (6), an deren Längskanten (8) mindestens jeweils ein Krallenarm (12) angebunden ist und die Krallenarme (12) sich diagonal gegenüberliegend angeordnet sind, wobei die Bodenplatte (6) zwischen den Krallenarmen (12) einen sich in Längsrichtung der Bodenplatte (6) erstreckenden Wulst (14) mit Querrillen (15) aufweist und die Querrillen (15) jeweils einem Krallenarm (12) gegenüberliegend angeordnet sind, wobei die Rillen (15) in Richtung des jeweiligen Krallenarms (12) von einem Zenitbereich (21) ausgehend eine konvexe Zylinderbogenfläche (22) und im Anschluß daran eine konvexe, schräg und steil zur Oberfläche der Bodenplatte (6) abfallende Fläche (23) aufweisen, wobei die Fläche (23) derart ausgebildet und angeordnet ist, daß sie eine Selbsthemmung des eingerollten Krallenarms (12) gegen ein Öffnen des eingerollten Krallenarmbogens erzeugt.

IPC 1-7
H01R 4/20

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 4/18** (2006.01); **H01R 4/20** (2006.01); **H01R 12/68** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/2495 (2013.01); **H01R 12/68** (2013.01)

Cited by
EP1811602A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1603194 A2 20051207; **EP 1603194 A3 20060222**; AT E319199 T1 20060315; DE 10291670 D2 20040415; DE 20106497 U1 20010719; DE 50205949 D1 20060427; EP 1378024 A1 20040107; EP 1378024 B1 20060301; WO 02084805 A1 20021024

DOCDB simple family (application)
EP 05018806 A 20020411; AT 02740248 T 20020411; DE 0201361 W 20020411; DE 10291670 T 20020411; DE 20106497 U 20010412; DE 50205949 T 20020411; EP 02740248 A 20020411