

Title (en)
Connection element with fast screwing

Title (de)
Steckerelement mit Schnellverschraubung

Title (fr)
Élément de connexion à vissage rapide

Publication
EP 1603200 A1 20051207 (DE)

Application
EP 05104724 A 20050601

Priority
DE 102004028060 A 20040604

Abstract (en)
The component has a radially projecting thread grip projection (3) for inserting into a fastening thread (4) of a counter connection component (5). The projection is flexibly attached to a screwed cover (2) in a radial direction so that the projection is controllable in a thread nut by control bevels (6, 10) after sliding over thread ribs of the fastening thread. The cover has an operating component and is pushed over the ribs.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Steckerelement einer elektrischen Steckverbindung mit einem ein oder mehrere elektrische Kontakte aufweisenden Kontaktträger (1), einer dem Kontaktträger (1) drehbar zugeordneten Schraubhülse (2), welche einen radial abragenden Gewindeeingriffsvorsprung (3) zum Eintritt in ein Befestigungsgewinde (4) eines Gegensteckerelementes (5) aufweist. Wesentlich ist, dass der Gewindeeingriffsvorsprung (3) derart in Radialrichtung elastisch ausweichbar der Schraubhülse (2) zugeordnet ist, dass er nach Übergleiten der Gewinderippen (4') des Befestigungsgewindes (4) von einer Steuerschräge (6, 10) des Steckerelementes in die Gewindenut (4'') steuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/622

IPC 8 full level
H01R 13/622 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/622 (2013.01 - EP US); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6277** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 4439852 A1 19960509 - SPINNER GMBH ELEKTROTECH [DE]
• [A] US 6247956 B1 20010619 - PORTER JR FRANK KENDALL [US]
• [A] GB 1494984 A 19771214 - OLIN CORP
• [A] US 2004014350 A1 20040122 - MCMULLEN NORMAN [US], et al

Cited by
EP2110890A1; CN109638566A; CN102859803A; CN114267990A; CN102870288A; EP2043202A1; CN102299448A; EP2390966A3; CN103259131A; CN110323636A; EP2770587A1; US9768565B2; US9882320B2; US8801453B1; US10033122B2; WO2008104506A3; WO2011123225A1; US7892004B2; US8568163B2; US9722363B2; US9912105B2; US10236636B2; US8323058B2; US10290958B2; US7806714B2; US9905959B2; US10312629B2; US10211547B2; US10756455B2; EP1977484A1; US9762008B2; US10396508B2; WO2008104506A2; US7850472B2; US9502824B2; US9859631B2; US9991651B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1603200 A1 20051207; DE 102004028060 A1 20060105; DE 102004028060 B4 20220519; US 2006051999 A1 20060309

DOCDB simple family (application)
EP 05104724 A 20050601; DE 102004028060 A 20040604; US 14640705 A 20050606