

Title (en)  
Socket of an electrical connection

Title (de)  
Steckeraufnahmeteil einer elektrischen Steckverbindung

Title (fr)  
Connecteur femelle appartenant à une connexion électrique

Publication  
**EP 1401056 A1 20040324 (DE)**

Application  
**EP 03020659 A 20030911**

Priority  
DE 10243479 A 20020919

Abstract (en)  
A contact region has a convex portion that extends from the contact region to a sprung region. A corresponding depression is formed in the side of a strip-shaped body opposite the convex portion. The sprung region of the strip-shaped body has a curved cross-section in the region of the convex/concave portions. An independent claim is included for an electrical connector for audio applications.

Abstract (de)  
Ein Steckeraufnahmeteil (1) einer elektrischen Steckverbindung, insbesondere für Audioanwendungen, besitzt einen zentralen Aufnahmeraum, welcher von einer Zwischenwand (13) mit einer Innenseite und einer Außenseite begrenzt wird, und einen die Zwischenwand (13) umgebenden kreisringförmigen Aufnahmeraum, wobei beide Aufnahmeräume Einstecköffnungen (15) aufweisen und sowohl an der Innenseite als auch an der Außenseite der Zwischenwand (13) Steckerkontakte (3) angeordnet sind, welche einen metallischen streifenförmigen Körper besitzen, der einen Befestigungsbereich (7) und einen vom Befestigungsbereich (7) abstehenden freien Arm mit einem Kontaktbereich (9) an seinem freien Ende und einem zwischen dem Kontaktbereich (9) und dem Befestigungsbereich (7) liegenden federnden Bereich (8) aufweist. Der Kontaktbereich (9) ist gewölbt ausgeführt und die Wölbung (10) erstreckt sich unter Versteifung des vom Befestigungsbereich (7) abstehenden freien Armes vom Kontaktbereich (9) bis in oder über den federnden Bereich (8) und an der der Wölbung (10) gegenüberliegenden Seite des streifenförmigen Körpers ist eine korrespondierende Mulde (11) ausgebildet, wobei der federnde Bereich (8) des streifenförmigen Körpers im Bereich der Wölbung (10) bzw. Mulde (11) im Querschnitt gesehen gekrümmt ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 13/115**

IPC 8 full level  
**H01R 13/05** (2006.01); **H01R 13/17** (2006.01); **H01R 13/26** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/05** (2013.01); **H01R 13/17** (2013.01); **H01R 13/26** (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] AT 399427 B 19950526 - NEUTRIK AG [LI]
- [Y] DE 10019241 A1 20011025 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [A] DE 4338681 A1 19950518 - NEUTRIK AG [LI]
- [A] US 4931024 A 19900605 - GARTLAND JR ALBERT J [US], et al
- [A] EP 0561053 A1 19930922 - KNORR BREMSE AG [DE]
- [A] US 3497866 A 19700224 - PATTON ROY A JR

Cited by  
EP3783744A1; CN102204023A; KR20110089275A; US8221168B2; WO2010054751A1; WO2021104693A1; WO2021023396A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1401056 A1 20040324**; **EP 1401056 B1 20060510**; AT E326067 T1 20060615; DE 10243479 A1 20040325; DE 50303273 D1 20060614; ES 2263887 T3 20061216

DOCDB simple family (application)  
**EP 03020659 A 20030911**; AT 03020659 T 20030911; DE 10243479 A 20020919; DE 50303273 T 20030911; ES 03020659 T 20030911