

## Title (en)

Pin-socket unit.

## Title (de)

Kontaktstift-Kontaktfederbuchsen-Baueinheit.

## Title (fr)

Unité de broche et douille de contact.

## Publication

**EP 0471971 A1 19920226 (DE)**

## Application

**EP 91111512 A 19910710**

## Priority

DE 4024456 A 19900801

## Abstract (en)

The pin-socket unit has a pin (3) having two limbs (5) which are approximately parallel to one another, bound an elongated hole (4) formed by stamping out, are sprung towards one another, and are used for pressing into an opening in a printed-circuit board. A shoulder (used to bound the insertion path) of a supporting part (8) is allocated to said limbs. The socket (2) comprises a multiplicity of contact springs (9) which extend approximately, originating in the region of the shoulders, at a distance from the socket axis, to the region of the front pin insertion opening (13). They are at their minimum distance from the socket axis approximately in their central region. Particularly economical production is enabled in that the pin (3) is constructed as a stamped part which is independent of the supporting part (8) having the shoulders which are used for bounding the insertion part, and can be connected to the shoulders via a clamping connecting element (6, 7). In an analogous manner to the pin (3) the pin end (6) comprises two latching limbs (21), in a particularly favourable manner, which bound a clamping elongated hole (20) formed by stamping out, are sprung towards one another and can be inserted into the clamping hole (7). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Kontaktstift-Kontaktfederbuchsen-Baueinheit weist einen Kontaktstift (3) mit zwei etwa parallelen, ein durch Ausstanzen gebildetes Langloch (4) begrenzenden, aufeinanderzu federnden, dem Einpressen in eine Öffnung einer Leiterplatte dienenden Schenkeln (5) auf. Diesen ist eine der Begrenzung des Einsteckweges dienende Schulter eines Trägerteils (8) zugeordnet. Die Kontaktfederbuchse (2) umfaßt eine Vielzahl von Kontaktfedern (9), die sich etwa vom Bereich der Schulter ausgehend im Abstand von der Buchsenachse zum Bereich der vorderen Stifteinführungsöffnung (13) hin erstrecken. Etwa in ihrem mittleren Bereich weisen sie den kleinsten Abstand von der Buchsenachse auf. Eine besonders rationelle Fertigung ist dadurch ermöglicht, daß der Kontaktstift (3) als von dem Trägerteil (8), das die der Begrenzung des Einsteckweges dienende Schulter aufweist unabhängiges Stanzteil ausgebildet und mit der Schulter über ein Klemmverbindungselement (6, 7) verbindbar ist. In besonders günstiger Weise umfaßt das Stiftende (6) analog zum Kontaktstift (3) zwei Rastschenkel (21), die ein durch Ausstanzen gebildetes Klemmlangloch (20) begrenzen, aufeinanderzu federn und in die Klemmbohrung (7) einführbar sind. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01R 13/187**

## IPC 8 full level

**H01R 13/187** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 13/187** (2013.01 - EP US); **H01R 12/585** (2013.01 - EP US); **H01R 13/111** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [YPD] EP 0397150 A2 19901114 - DUNKEL OTTO GMBH [DE]
- [Y] EP 0090549 A2 19831005 - AMP INC [US]
- [A] GB 2150367 A 19850626 - DUNKEL OTTO GMBH
- [A] EP 0068393 A1 19830105 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 3824554 A 19740716 - SHOHOLM G
- [A] TOUTE L'ELECTRONIQUE Nr. 551, Februar 1990, Seiten 34-37, Paris, FR; "L'insertion à force dans les circuits imprimés"

## Cited by

WO9409532A1; WO0108267A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0471971 A1 19920226**; **EP 0471971 B1 19950329**; AT E120583 T1 19950415; DE 4024456 A1 19920206; DE 59105038 D1 19950504; US 5106328 A 19920421

## DOCDB simple family (application)

**EP 91111512 A 19910710**; AT 91111512 T 19910710; DE 4024456 A 19900801; DE 59105038 T 19910710; US 73929291 A 19910801