

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 06403

(54) Dispositif connecteur de circuits imprimés, notamment pour le raccordement de circuits d'extension aux circuits principaux d'un micro-ordinateur.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 3). H 01 R 9/09.

(22) Date de dépôt..... 21 mars 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 39 du 25-9-1981.

(71) Déposant : Société dite : THOMSON-BRANDT, société anonyme, résidant en France.

(72) Invention de : Lucien Lainez, Gérard Brandelong et Marie-Noëlle Jacquemin.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Michel Pierre, Thomson-CSF, SCPI,
173, bd Haussmann, 75360 Paris Cedex 08.

La présente invention concerne un dispositif connecteur de circuits imprimés, utilisé notamment pour le raccordement de circuits d'extension aux circuits principaux d'un micro-ordinateur à vocation grand-public.

5 Il est en effet possible d'accroître les possibilités d'un micro-ordinateur, par exemple de jeux électroniques programmables, ou encore de calculs, en connectant à ses circuits principaux des circuits d'extension, tels que par exemple des circuits mémoires mortes supplémentaires.

10 Ces circuits d'extension sont généralement placés à l'intérieur d'une cartouche comportant une fente par laquelle s'enfiche une partie connectrice liée aux circuits principaux du micro-ordinateur.

Les connecteurs à enfichage connus dans l'art antérieur comportent un ensemble connecteur mâle, qui peut être une partie du
15 circuit imprimé des circuits principaux, cet ensemble connecteur mâle ayant plusieurs zones de raccordement conductrices qui peuvent s'enficher dans un ensemble connecteur femelle fixé en bout du circuit imprimé du circuit d'extension, chaque zone de raccordement mâle entrant en contact avec une zone de raccordement femelle
20 conductrice.

L'enfichage de l'ensemble connecteur femelle dans l'ensemble connecteur mâle est effectué manuellement.

Cependant, du fait du glissement de la partie femelle sur la partie mâle, ces connecteurs de l'art antérieur sont soumis à une
25 usure assez importante et supportent assez mal un grand nombre de connexions et déconnexions.

Ces connecteurs sont donc particulièrement mal adaptés à une utilisation grand public, car dans un tel cas les connecteurs doivent supporter un nombre important de connexions et déconnexions (de
30 l'ordre de 10000), et par ailleurs le nombre de zones de raccords étant relativement important, de l'ordre de 30, la force d'insertion doit être très élevée (de l'ordre de 20 N).

D'autres connecteurs, dits connecteurs par application, selon l'art antérieur permettent de réduire ces inconvénients. Dans ce cas