

Title (en)  
DEVICE FOR CUTTING TO LENGTH AND BENDING CONNECTOR LEADS.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ABLÄNGEN UND BIEGEN VON ANSCHLUSSDRÄHTEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR COUPER A LONGUEUR ET PLIER DES FILS DE CONNECTION.

Publication  
**EP 0467894 A1 19920129 (DE)**

Application  
**EP 90904226 A 19900314**

Priority  
DE 3912175 A 19890413

Abstract (en)  
[origin: WO9012484A1] The invention concerns a device designed to overcome problems associated with the wiring up of electronic components (12) on printed circuit boards (13). These problems are the difficulties encountered in positioning the soldering tool with respect to the bore (11) by means of which the connector leads pass through the circuit board (13), as well as the tendency of components (12) not to remain in place between insertion and soldering and the frequent occurrence of short-circuits caused by bent leads (14) on the underneath of the circuit board (13). The device has two cutting/bending jaws (1, 2), mounted at a common fulcrum, which act together in such a way, in the cutting and bending operation by which the connector wire (14) is cut to length and bent, that no significant forces are exerted on the circuit board (13). A nose (5) ensures that a defined length of wire (14) is cut off. Serrations (10) produce notching in the wire, thus facilitating bending and improving the soldering properties.

Abstract (fr)  
Ce dispositif permet de parer aux inconvénients inhérents à l'équipement des cartes de circuits imprimés (13) avec des éléments électroniques (12) à fils. Ces inconvénients sont les suivants: difficulté de positionnement des outils de travail par le bas par rapport à un orifice (11) destiné au passage de fils de connection à travers la carte de circuits imprimés (13); manque de support pour les composants (12) entre les opérations d'équipement et de soudure; et enfin fréquence des courts-circuits dus à des fils (14) gauchis sur la face inférieure des cartes de circuits imprimés (13). Les deux mâchoires de sectionnement et de pliage (1, 2) de l'outil proposé coopèrent pour réaliser l'opération de coupure et de pliage, où le fil de connection (14) est coupé à longueur et replié, de telle manière qu'aucune force d'importance ne s'exerce sur la carte de circuits imprimés (13). Un élément supérieur rajouté (5) permet de régler de manière précise la longueur du fil de connection (14). L'effet d'entaille produit par des dents de serrage (10) facilite l'opération de pliage et rend les composants plus faciles à souder.

IPC 1-7  
**H05K 13/04**

IPC 8 full level  
**H05K 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05K 13/0473** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9012484A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9012484 A1 19901018**; DE 3912175 A1 19901018; EP 0467894 A1 19920129; JP H04502384 A 19920423

DOCDB simple family (application)  
**DE 9000189 W 19900314**; DE 3912175 A 19890413; EP 90904226 A 19900314; JP 50411990 A 19900314