



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 019 888**  
**A1**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **80102902.6**

Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 R 4/02**

Anmeldetag: **23.05.80**

Priorität: **29.05.79 DE 7915518 U**

Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin und München, Postfach 22 02 61, D-8000 München 22 (DE)**

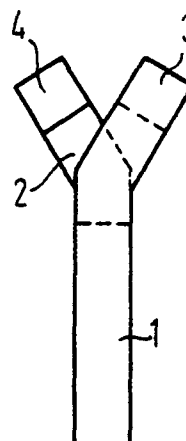
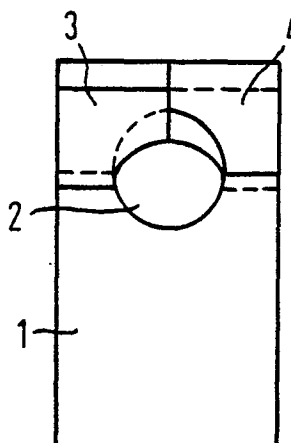
Veröffentlichungstag der Anmeldung: **10.12.80**  
**Patentblatt 80/25**

Benannte Vertragsstaaten: **FR IT**

Erfinder: **Günther, Theuer, Elsässerstrasse 4, D-8400 Regensburg (DE)**

**Lötfahne mit Lötöse.**

Aufgeschnittene Lötöse, deren einander zugekehrte Lap-  
pen zueinander verschränkt sind.



**EP 0 019 888 A1**

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
Berlin und München

Unser Zeichen  
VPA 79 P 1086 EUR

Lötfahne mit Lötöse

Die Erfindung betrifft eine Lötfahne mit einer Lötöse.

Die bekannten Lötösen sind teils einseitig offene, teils geschlossene Lötösen. Die einseitig offenen Lötösen  
5 zeichnen sich durch eine einfache Montage der Anschlüsse und die geschlossenen Lötösen durch eine im Gegensatz hierzu leichtere Lötbarkeit der Anschlüsse aus.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde,  
10 eine Lötfahne mit einer Lötöse zu schaffen, die die Vorteile der geschlossenen und der offenen Lötöse in sich vereinigt.

Zur Lösung dieser Aufgabe sieht die Erfindung bei einer  
15 geschlossenen Lötöse vor, daß die Lötöse aufgeschnitten ist und die so gebildeten und einander zugekehrten Lappen zueinander verschränkt sind.

Diese Lötöse stellt zwar eine einseitig offene Lötöse  
20 dar, die aber durch ihre Verformung ein stirnseitiges

Herausspringen der eingesetzten und noch nicht verlöteten Anschlüsse verhindert und eine elektrisch einwandfreie Lötverbindung zwischen Lötöse und Anschlußleitung gewährleistet. Durch die erleichterte Montage wird die  
5 pro Lötstelle erforderliche Löt-dauer bzw. Fügezeit erheblich verringert.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel des Gegenstandes nach der Erfindung dargestellt. Es zeigt:

10

Fig. 1 eine Vorderansicht einer Löt-fahne mit Lötöse nach der Neuierung,

Fig. 2 eine Seitenansicht der Löt-fahne nach Fig. 1.

15 Die mit 1 bezeichnete Löt-fahne besitzt eine einseitig offene Lötöse 2, deren einander zugekehrten Lappen 3, 4 zueinander verschränkt sind.

Bei Montage einer Anschlußleitung wird diese in einem  
20 Winkel von ca.  $45^{\circ}$  stirnseitig in die Lötöse 2 eingesteckt und anschließend in die zur Lötösenlochung axiale Endstellung gebracht. In dieser Endstellung wird durch die einander zugekehrten Lappen 3, 4 ein Herausspringen der unverlöteten Anschlußleitung aus der Lötöse verhin-  
25 dert. Die Verlötung der Lötöse 2 mit der Anschlußleitung erfolgt wie bei Lötösen mit geschlossener Lochung.

1 Patentanspruch

2 Figuren

Patentanspruch

Lötfahne mit einer geschlossenen Lötöse, d a d u r c h  
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Lötöse aufge-  
schnitten ist und die so gebildeten einander zugekehr-  
ten Lappen (3, 4) zueinander verschränkt sind.

FIG 1

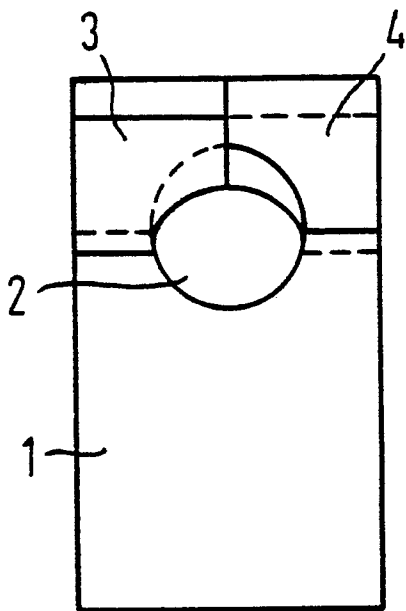
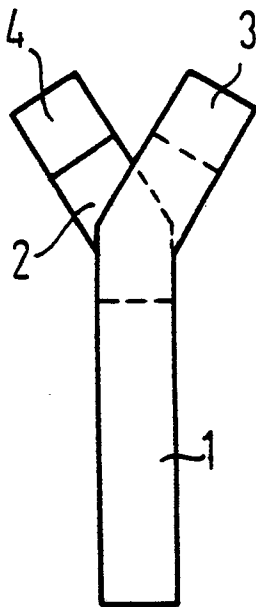


FIG 2





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0019888

EP 80102902.6

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	DE - A - 2 333 626 (F. KNOBEL) + Fig. 2 + ---	1	H 01 R 4/02
	DE - B - 1 124 124 (PHILIPS) + Fig. 1 + ---	1	
	DE - B2 - 2 520 799 (SIEMENS) + Fig. 1,3,4,5,6,9 + ---	1	
	US - A - 3 252 065 (A.J. WARNER) + Fig. 1 + ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			B 23 K 1/00 H 01 R 4/00 H 01 R 9/00 H 01 C 1/00 H 01 F 5/00 H 01 G 1/00 H 01 G 9/00 H 01 H 50/00 H 02 K 5/00 H 04 Q 1/00 H 05 K 7/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
WIEN	08-08-1980		BENCZE