



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 632 539 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.01.1996 Patentblatt 1996/02

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01R 13/66, H01R 27/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.01.1995 Patentblatt 1995/01

(21) Anmeldenummer: 94201615.5

(22) Anmeldetag: 07.06.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

(72) Erfinder:  
• Bothe, Michael, Dipl.-Ing.  
D-49549 Ladbergen (DE)  
• Grad, Peter, Dipl.-Ing.  
D-48161 Münster (DE)

(30) Priorität: 02.07.1993 DE 4322087

(71) Anmelder: FRIEMANN & WOLF GERÄTEBAU  
GmbH  
D-48346 Ostbevern (DE)

(74) Vertreter: Ackmann, Günther, Dr.-Ing. et al  
D-47053 Duisburg (DE)

(54) **Steckernetzgerät zur Stromversorgung elektrischer Geräte**

(57) Beschrieben ist ein Steckernetzgerät zur Stromversorgung elektrischer Geräte, insbesondere mobiler Geräte, bestehend aus einem Gehäuse (1), das mit einem Netzstecker und einer Leiterplatte (6) versehen ist, welche die der Stromversorgung dienenden elektronischen Bauteile aufweist. Um eine einfache Umrüstung auf verschiedene Netzsteckertypen zu ermöglichen, ist ein auswechselbar am Gehäuse (1) befestigbarer Adapterstecker (17) vorgesehen, dessen Steckerstifte (19, 21) entsprechend einem beliebigen Länderstandard ausgebildet und jeweils mit einer Kontaktfeder (20) verbunden sind, welche mit entsprechenden, im Steckergehäuse (1) angeordneten Kontaktflächen (8) einer Leiterplatte (6) in Kontakt gelangen. Das Gehäuse (1) ist mit einer absatzförmigen Vertiefung versehen, in welche eine mit den Kontaktflächen (8) versehene Zunge einer elektronischen Leiterplatte (6) ragt, wobei der Adapterstecker (17) mit einem in die Vertiefung (2) passenden Adaptergehäuse versehen ist und dessen Kontaktfedern (20) im zusammengebauten Zustand gegen die Kontaktflächen (8) der Leiterplatte (6) anliegen. Zugeordnet ist weiterhin ein in die Vertiefung (2) des Gehäuses (1) passender Verschlussdeckel.

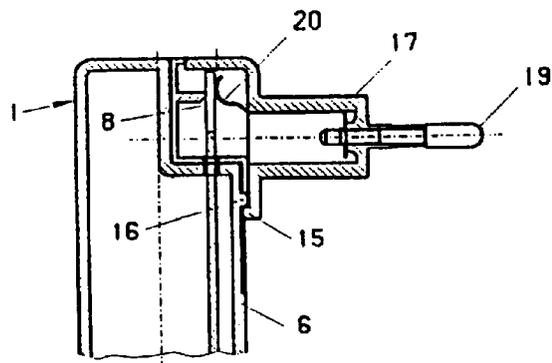


Fig. 10

EP 0 632 539 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 20 1615

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US-A-3 996 546 (HUGLY JEAN-DANIEL) 7.Dezember 1976 * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 43; Abbildungen 1-3 * ---	1	H01R13/66 H01R27/00
Y	US-A-5 160 879 (TORTOLA ANGELO ET AL) 3.November 1992 * Spalte 5, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 1-8 * ---	1	
A	US-A-5 159 545 (LEE ANTHONY) 27.Oktober 1992 * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 65; Abbildungen 1-5 * ---	1,3,5	
A	EP-A-0 471 404 (PHILIPS NV) 19.Februar 1992 * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen 1-10 * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9.November 1995	
		Prüfer Tappeiner, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P/4C03)