



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

19

11 Veröffentlichungsnummer:

0 011 320

A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 79200572.0

51 Int. Cl.³: **H 01 H 13/04**
H 01 H 3/12

22 Anmeldetag: 09.10.79

30 Priorität: 25.10.78 DE 2846354

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.05.80 Patentblatt 80/11

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.11.81

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: Braun Aktiengesellschaft
Rüsselsheimer Strasse 22
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

72 Erfinder: Ullmann, Roland
Edith Steinstrasse 8
D-6050 Offenbach-Rumpenheim(DE)

72 Erfinder: Zimmermann, Klaus
Hintergass 12
D-6201 Bremthal/Ts.(DE)

74 Vertreter: Einsele, Rolf
Braun Aktiengesellschaft Postfach 1120
D-6242 Kronberg/Taunus(DE)

54 Druckschalter für elektrische Geräte.

57 Bei einem Elektrorasierer, einer elektrischen Zahnbürste, einer Filmkamera oder dergleichen ist das als elastische Folie ausgebildete Betätigungsteil (4) eines elektrischen Schalters (5, 6, 7, 14, 15) Teil des Gerätegehäuses (1,10), wobei das steife Gerätegehäuse (1,10) zumindest im Bereich des Schalters Perforierungen (2) aufweist, durch die einstückig mit dem Betätigungsteil (4) ausgebildete Noppen (3) nach außen zu hindurchragen und über die Außenfläche des Gerätegehäuses (1,10) hervorstehen. Werden diese Noppen (3) nach innen gedrückt, so bewirkt das Betätigungsteil (4) den gewünschten elektrischen Schaltvorgang. Da das Betätigungsteil (4), ausgenommen im Bereich des Schalters (5,6,7,14,15), fest mit dem Gerätegehäuse (1,10) verklebt, verschweißt oder einstückig mit diesem ausgebildet ist, können weder Feuchtigkeit noch Staub in das Gehäuseinnere eindringen.

EP 0 011 320 A3

./...

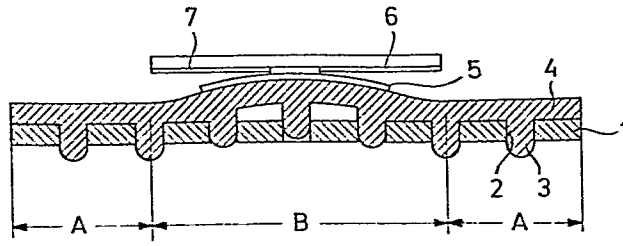
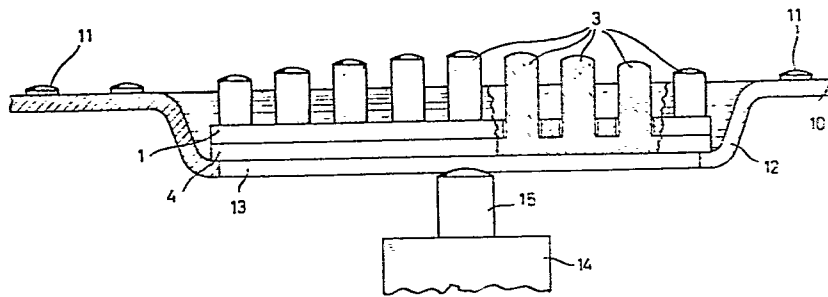


FIG. 1

FIG. 4





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
P	EP - A1 - 0 001 302 (BRAUN AKTIEN-GESELLSCHAFT)		H 01 H 13/04 H 01 H 3/12
	* Zusammenfassung; Fig. 1, 3 und 4; Seite 5, Absatz 3; Fig. 4; Seite 3, Absatz 2; Fig. 1 und 3; Fig. 1 bis 4; Fig. 2 *	1-3 4,7,8 5 9 10	
	DE - B2 - 1 597 046 (AGFA-GEVAERT AG)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
	* Ansprüche 1 und 4; Fig. 1 *	1,2,8	A 46 B 13/02 A 61 C 17/00 B 26 B 19/38 G 03 B 17/30 G 04 C 9/00 H 01 H 3/00 H 01 H 13/00
	US - A - 3 932 721 (K.E. CROWELL et al.)		
	* Spalte 2, Zeile 64 bis Spalte 3, Zeile 28; Fig. 1 bis 4 *	1,8	
	CH - A - 435 553 (A. PAUL KG)		
	* Spalte 6, Zeilen 46 bis 57; Fig. 5 *	1	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
	DE - A1 - 2 621 257 (SINCLAIR RADIONICS LTD.)		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
	* Ansprüche 1 und 2; Fig. 9, 10, 16 *	5	
.../...			
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	29-01-1980	RUPPERT	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch		
A	<p><u>DE - A1 - 2 704 886</u> (BIZERBA-WERKE W. KRAUT KG) * ganzes Dokument *</p> <p style="text-align: center;">--</p>			
A	<p><u>CH - A - 344 987</u> (AESUP) * Fig. 1 und 6 *</p> <p style="text-align: center;">--</p>			
A	<p><u>US - A - 4 032 738</u> (J.M. ESTY et al.) * Fig. 1 bis 3 *</p> <p style="text-align: center;">--</p>			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.)
A	<p><u>US - A - 3 959 610</u> (J.P. FINNEGAN et al.) * Fig. 1 bis 3 und 5 *</p> <p style="text-align: center;">----</p>			