



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.10.2023 Patentblatt 2023/41

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H01H 13/86^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2023 Patentblatt 2023/39

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H01H 13/86; H01H 13/705; H01H 2209/00;
H01H 2223/034; H01H 2231/022

(21) Anmeldenummer: **23184604.9**

(22) Anmeldetag: **28.06.2019**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
19934819.4 / 3 993 003

(71) Anmelder: **Hytera Communications Corporation**
Limited
Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

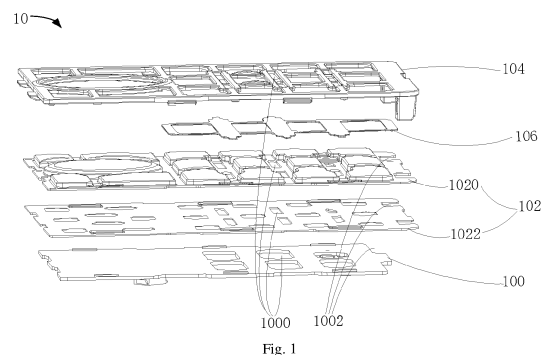
(72) Erfinder:
• **Fu, Songlin**
Shenzhen, 518057 (CN)
• **Kong, Fanlin**
Shenzhen, 518057 (CN)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte**
PartG mbB
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(54) **TASTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(57) Die vorliegende Anmeldung offenbart eine Drucktastenbaugruppe und ein elektronisches Gerät. Die Drucktastenbaugruppe wird bei einem elektronischen Gerät verwendet und umfasst eine Drucktasten-Leiterplatte, die dazu eingerichtet ist, an einer Gehäusefront des elektronischen Geräts fest angeordnet zu sein, einen Drucktastenkörper, der an einer der Gehäusefront abgewandten Seite der Drucktasten-Leiterplatte angeordnet ist, und einen Drucktastenhalter, der auf einer der Drucktasten-Leiterplatte abgewandten Seite des Drucktastenkörpers angeordnet ist und einen Begrenzungsrahmen, einen ersten Befestigungsabschnitt und einen zweiten Befestigungsabschnitt umfasst, wobei sich der erste Befestigungsabschnitt ausgehend von dem Begrenzungsrahmen in Richtung einer der Drucktasten-Leiterplatte zugewandten Seite erstreckt, während sich der zweite Befestigungsabschnitt ausgehend von dem Begrenzungsrahmen nach außen erstreckt, wobei die Verlaufsrichtung des zweiten Befestigungsabschnitts senkrecht zu der Verlaufsrichtung des ersten Befestigungsabschnitts ist, wobei der erste Befestigungsabschnitt und der zweite Befestigungsabschnitt dazu eingerichtet sind, jeweils in einen Rastschlitz an der Gehäusefront des elektronischen Geräts eingeführt zu werden, sodass der Drucktastenhalter mit der Gehäusefront des elektronischen Geräts lösbar verbunden ist, und wobei der Begrenzungsrahmen zum Begrenzen des Drucktastenkörpers an einer der Gehäusefront abgewandten Seite der Drucktasten-Leiterplatte dient. Somit kann bei der vorliegenden Anmeldung der Drucktastenkörper in der

Drucktastenbaugruppe schnell montiert oder ausgewechselt werden, wodurch Montage und Wartung des elektronischen Geräts erleichtert werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 4604

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CN 104 992 863 A (ZHUHAI GREE ELEC APPLIANCES) 21. Oktober 2015 (2015-10-21) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-12	INV. H01H13/86
A	US 2011/157782 A1 (SHEN JUN [CN] ET AL) 30. Juni 2011 (2011-06-30) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H H04M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2023	Prüfer Simonini, Stefano
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 18 4604

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-09-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	CN 104992863	A	21-10-2015	KEINE	
15	US 2011157782	A1	30-06-2011	CN 102118927 A	06-07-2011
				US 2011157782 A1	30-06-2011
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82