



(11)

EP 4 250 326 A3

(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

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

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

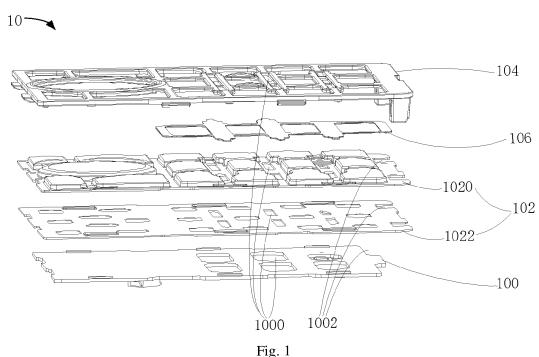
(74) Vertreter: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

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

(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 ausgetauscht 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

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

EPO FORM P0461

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