



(10) **DE 20 2019 003 528 U1** 2019.10.24

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2019 003 528.1**

(51) Int Cl.: **G06F 3/02 (2006.01)**

(22) Anmeldetag: **20.08.2019**

(47) Eintragungstag: **12.09.2019**

(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **24.10.2019**

(66) Innere Priorität:

20 2019 000 526.9 01.02.2019

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:

**Kietzmann, Manfred, Dipl.-Ing. Faching. f.
Schutzrechtswesen, 10117 Berlin, DE**

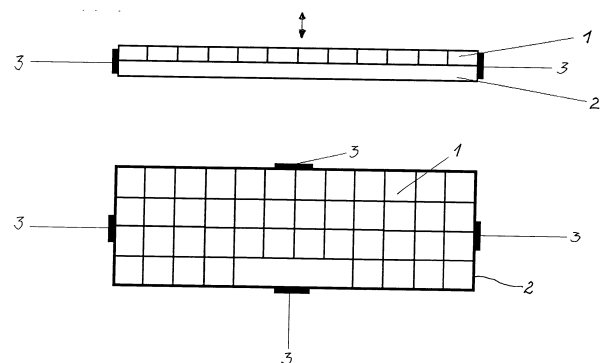
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:

Ahlat, Maurice Manuel, 33129 Delbrück, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Umstellbare Tastatur**

(57) Hauptanspruch: Umstellbare Tastatur aufweisend Tastenfelder (1) für Buchstaben und Zahlen sowie Tastenleisten für Steuerbefehle zum Betrieb eines elektronischen Gerätes, dadurch gekennzeichnet, dass Tastenfelder (1) und/oder Tastenleisten oder das komplette Tastenfeld lösbar und austauschbar in jeweils einem Rahmen (2) angeordnet sind, der über einen Verschlussmechanismus (3) für das Tastenfeld (1) oder die Tastenleiste verfügt und der Kontakte aufweist, die durch das Betätigen der einzelnen Tasten zur Übertragung eines Signals an das elektronische Gerät führen.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Tastatur, die auf verschiedene Sprachen oder Verwendungszwecke umstellbar ist.

[0002] Derartige Tastaturen sind bekannt. So beschreibt die DE 35 32 327 A1 eine mehrsprachige Tastatur zur Informationseingabe in eine Daten- bzw. Textverarbeitungseinrichtung oder in eine Schreibsteuereinrichtung einer Schreibmaschine mit mehreren Tasten, die über die Schreibsteuereinrichtung mit einem Schreibelement der Schreibmaschine oder mit einem Prozessor der Daten- bzw. Textverarbeitungseinrichtung verbunden sind. Zumindest ein Teil der Tasten weist auf ihrer Oberfläche eine Anzeigeeinheit auf, die auf Betätigen einer Schalteinrichtung ein bestimmtes Zeichen oder Symbol anzeigt, wobei die Zeichen oder Symbole der einzelnen Tasten der Tastatur bei einer bestimmten Stellung der Schalteinrichtung einander zugeordnet sind, so dass die Zeichen oder Symbole einer bestimmten Sprache bzw. bestimmte Schriftzeichen zur Anzeige gebracht werden.

[0003] Durch das Bestätigen einer Schalteinrichtung soll auf diese Weise zwischen unterschiedlichen Sprachen gewechselt werden können, indem die Belegung der Tasten rechentechnisch verändert wird.

[0004] Als Nachteil wird gesehen, dass es letztlich eine gewisse Begrenztheit geben wird, denn die Belegung der Tasten muss für den Nutzer sichtbar sein. Andererseits werden aus der Summe der Sprachen nicht alle benötigt.

[0005] Aufgabe der Erfindung ist es, eine vereinfachte Lösung anzubieten, die auf die konkreten Bedürfnisse ausgerichtet ist.

[0006] Gelöst wird diese Aufgabe mit den Merkmalen des Anspruchs 1. Vorteilhafte Ausgestaltungen sind Gegenstand der Unteransprüche.

[0007] Für eine umstellbare Tastatur aufweisend Tastenfelder für Buchstaben und Zahlen sowie Tastenleisten für Steuerbefehle zum Betrieb eines elektronischen Gerätes, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass Tastenfelder und/oder Tastenleisten oder das komplette Tastenfeld lösbar und austauschbar in jeweils einem Rahmen angeordnet sind, der über einen Verschlussmechanismus für das Tastenfeld oder die Tastenleiste verfügt und der Kontakte aufweist, die durch das Betätigen der einzelnen Tasten zur Übertragung eines Signals an das elektronische Gerät führen.

[0008] Auf diese Weise ist es einfach möglich z.B. die Sprache zu ändern oder auch die Tastatur umzurüsten für Spielzwecke, die eine schnellere Reaktion

als bei gewöhnlichen Tastaturbetätigungen erforderlich machen.

[0009] Als Verschlussmechanismen kommen mechanische oder magnetische oder elektromagnetische infrage.

[0010] Unabhängig von dieser Wechsellmöglichkeit können die Tasten der Tastenfelder und/oder Tastenleisten auch einzeln entfernbar und wieder einsetzbar sein, ohne dass sich die Funktionsbelegung ändert. Dies kann z.B. zu Reinigungszwecken dienen.

[0011] In der **Fig. 1** ist ein Tastenfeld **1** dargestellt, das in einem Rahmen **2** angeordnet ist, der über vier Verschlüsse **3** verfügt. Nach dem Lösen dieser Verschlüsse **3** kann das komplette Tastenfeld **1** aus dem Rahmen **2** entnommen werden und ein anderes Tastenfeld **1** in den Rahmen **2** eingelegt werden. Da die Kontakte, die durch das Betätigen der Tasten hergestellt werden, sich im Rahmen **2** befinden, ist das neue Tastenfeld **1** nach dem Verriegeln der Verschlüsse **3** sofort einsatzfähig.

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Zitierte Patentliteratur

- DE 3532327 A1 [0002]

Schutzansprüche

1. Umstellbare Tastatur aufweisend Tastenfelder (1) für Buchstaben und Zahlen sowie Tastenleisten für Steuerbefehle zum Betrieb eines elektronischen Gerätes, **dadurch gekennzeichnet**, dass Tastenfelder (1) und/oder Tastenleisten oder das komplette Tastenfeld lösbar und austauschbar in jeweils einem Rahmen (2) angeordnet sind, der über einen Verschlussmechanismus (3) für das Tastenfeld (1) oder die Tastenleiste verfügt und der Kontakte aufweist, die durch das Betätigen der einzelnen Tasten zur Übertragung eines Signals an das elektronischen Gerät führen.

2. Umstellbare Tastatur nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Verschlussmechanismus (3) mechanisch oder magnetisch oder elektromagnetisch arbeitet.

3. Umstellbare Tastatur nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass die austauschbaren Tastenfelder (1) und/oder Tastenleisten unterschiedliche Funktionen und/oder Buchstaben unterschiedlicher Sprachen repräsentieren.

4. Umstellbare Tastatur nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass Tastenfelder (1) oder Tastenleisten für Spielzwecke mit hohem Reaktionsvermögen gegen normale Tastenfelder (1) oder Tastenleisten austauschbar sind und umgekehrt.

5. Umstellbare Tastatur nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Tasten der Tastenfelder (1) und/oder Tastenleisten einzeln entfernbar und wieder einsetzbar sind, ohne dass sich die Funktionsbelegung ändert.

Es folgt eine Seite Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

