

[← Back to results](#) [tragbares funkgerät](#); Assignee: aeg;

## Klappbare halterung fuer ein tragbares bediengerat

### Classifications

**H05K5/0204** Mounting supporting structure on the outside of casings[View 1 more classifications](#)

DE3705597A1

DE Application

Similar

**Other languages:** [English](#)**Inventor:** [Karl Weinberger](#), [Werner Karl](#)**Current Assignee:** [AEG MOBILE COMMUNICATION GMBH](#),  
7900 ULM, DE DEUTSC**Original Assignee:** [DEUTSCHE BUNDESBAHN](#), [Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH](#)**Priority date:** [1987-02-21](#)**Family:** [EP \(1\)](#) [DE \(1\)](#)

Date	App/Pub Number	Status
1987-02-21	DE19873705597	Withdrawn
1988-10-06	DE3705597A1	Application

**Info:** [Patent citations \(3\)](#), [Cited by \(7\)](#), [Legal events](#), [Similar documents](#), [Priority and Related Applications](#)**External links:** [Espacenet](#), [Global Dossier](#), [DPMA](#), [Discuss](#)

### Claims (7)

1. Halterung für ein tragbares Bediengerät, welches an einem Brust- oder Schulter-Tragegeschirr befestigt ist, **gekennzeichnet durch** folgende Merkmale:

- die Halterung besteht aus einem ersten Teil (4) welches am Tragegeschirr (6) befestigt ist, und einem zweiten halbschalenförmigen Teil (3) zur Aufnahme des Bediengeräts (1);
- erstes Teil (4) und zweites Teil (3) sind an ihrem unteren Ende durch ein Scharnier (5) miteinander verbunden, derart, daß das zweite Teil um zwischen 60° und 90° vom ersten Teil wegklappbar ist;
- das zweite Teil (3) weist an einer Außenseite eine großflächige Verriegelungsklappe (2) auf, welche gegen den Druck einer ersten Feder (10) betätigbar ist und mit einem Bogen (12) in einem Haken (11) des ersten Teils (4) einrastet;
- eine zweite Feder (7) ist am ersten Teil (4) befestigt und drückt im verriegelten Zustand das zweite Teil (3) nach außen.

2. Halterung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Teil (3) an einer Innenwand eine Warze (8) aufweist, welche in einer Vertiefung des Bediengeräts (1) einrastbar ist, und daß die gegenüberliegende Innenwand eine elastische Polsterung (9) aufweist.

3. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 2, dadurch gekennzeichnet, daß der halbschalenförmige Teil (3) integraler Bestandteil des Gehäuses des Bediengerätes (1) ist.

4. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Bediengerät (3) ein Handsprech funkgerät ist.

5. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Bediengerät (3) ein Datenterminal ist.

6. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Bediengerät (3) ein Rechner ist.

7. Halterung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Bediengerät (3) ein Meßgerät ist.

### Description

Die Erfindung betrifft eine Halterung nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Zwar wird im folgenden die erfindungsgemäße Halterung im Zusammenhang mit Sprechfunkgeräten beschrieben, doch ist die Erfindung nicht auf diesen Anwendungsfall beschränkt. Vielmehr kann die Erfindung ganz allgemein bei tragbaren Bediengeräten, wie z.B. tragbaren Datenterminals, tragbaren Rechnern oder tragbaren Meßgeräten, verwendet werden.

Moderne Sprechfunkgeräte sind oft so gestaltet, daß sie eine Bedientastatur und Anzeigeelemente am vorderen Gehäuseteil aufweisen. Der Anwender hält das Gerät in einer Hand, wobei diese Bedien- und Anzeigeelemente zum Gesicht des Anwenders zeigen. Trägt der Benutzer das Gerät in einem Tragegeschirr am Körper - es ist bekannt, Hand sprechfunkgeräte oder Datenfunkterminals in Tragegeschirren zu tragen - so sind Bedientastatur und Anzeige nicht zugänglich.

Aufgabe der Erfindung ist es, für die oben beschriebenen Geräte eine Halterung anzugeben, die die Bedienbarkeit der im Tragegeschirr befindlichen Geräte ermöglicht. Die Lösung dieser Aufgabe ist dem Patentanspruch 1 zu entnehmen. Der Unteranspruch beinhaltet eine Weiterbildung der Erfindung.

Die Erfindung wird im folgenden anhand eines in den Figuren dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert.

Ein Handsprechfunkgerät **1** steckt in einer klappbaren Halterung. Das Gerät wird mit einem Tragegeschirr **6** am Körper - an der Brust oder an der Schulter - getragen. Die Halterung besteht aus einem ersten Teil **4**, welches am Tragegeschirr **6** befestigt ist, und einem mittels Scharnier **5** bei Bedarf wegklappbaren zweiten halbschalenförmigen Teil **3**, in welchem das Funkgerät **1** steckt.

**Fig. 1** zeigt den zusammengeklappten Zustand, in dem die Bedienelemente geschützt sind. Sprechfunkbetrieb ist in diesem Zustand möglich, da sich Lautsprecher und Mikrofon üblicherweise oben im Gerät befinden, und die Sprech- Ruftasten seitlich oben am Gerät.

**Fig. 2** zeigt den aufgeklappten Zustand (zwischen 60° und 90°), bei dem die Bedien- und Anzeigeelemente sichtbar und bedienbar sind.

**Fig. 3** zeigt einen Schnitt durch die Halterung. Der Verriegelungsmechanismus ist so ausgebildet, daß eine unbeabsichtigte Entriegelung ausgeschlossen ist, aber Einhand bedienung, auch mit groben Handschuhen, möglich ist. Das zweite Teil **3** weist an einer Außenseite eine großflächige Verriegelungsklappe **2** auf, welche gegen den Druck einer ersten Feder **10** (in Richtung *B*) zu betätigen ist. Sie greift mit einem Bogen **12** in einen Haken **11** des ersten Teils **4**. Eine zweite Feder **7** ist am ersten Teil **4** befestigt und drückt im verriegelten Zustand das zweite Teil **3** nach außen, so daß die Verriegelungsklappe **2** nicht betätigt werden kann.

Zum Entriegeln müssen zwei senkrecht aufeinander stehende Kräfte gleichzeitig ausgeübt werden:

Drücken des zweiten Teils **3** zum Körper (in Richtung *A*) gegen die Feder **7**, Drücken der Verriegelungsklappe **2** (in Richtung *B*) gegen die Feder **10**. Dann kann die Halterung (in Richtung *C*) aufgeklappt werden.

Damit das Funkgerät **1** sicher in der Halterung sitzt, weist das zweite Teil **3** an einer Innenwand eine Warze **8** auf, die in einer Vertiefung des Geräts einrastet. Die gegenüber liegende Innenwand weist eine elastische Polsterung **9**, z.B. aus Filz, auf. Durch entsprechenden Kraftaufwand beim Herausziehen des Funkgeräts **1** wird die Polsterung **9** zu sammgedrückt und die Warze **8** gleitet aus der Vertiefung des Geräts.

Es versteht sich, daß die erfindungsgemäße Halterung auf vielerlei Weise abgewandelt und an bestimmte Einsatzbedingungen bzw. an bestimmte Bediengeräte angepaßt werden kann. Beispielsweise ist es möglich, die Halterung in das Gehäuse des Bediengeräts zu integrieren, dergestalt, daß der halbschalenförmige Teil (**3**) integraler Bestandteil des Gehäuses des Bediengeräts ist und damit Halterung und Gehäuse eine Einheit bilden. Auch andere Verriegelungsmechanismen z.B. unter Zuhilfenahme von Dauermagneten sind denkbar.

### Patent Citations (3)

Publication number	Priority date	Publication date	Assignee	Title
Family To Family Citations				
<a href="#">DE1985025U</a> *	1968-02-08	1968-05-09	Siegfried Kussmaul	Sendergehaeuse fuer funkfernsteuerung zum umhaengen.
<a href="#">DE1965257A1</a> *	1969-12-29	1971-07-08	Brandyske Strojirny A Slevarny	Vorrichtung zur Arretierung einer gesteuerten Achse
<a href="#">DE8006764U1</a> *	1980-03-12	1980-06-04	Siemens Ag, 1000 Berlin Und 8000 Muenchen	

\* Cited by examiner, † Cited by third party

### Cited By (7)

Publication number	Priority date	Publication date	Assignee	Title
<a href="#">DE19852488A1</a> *	1998-11-14	2000-05-18	Georg Bachmayer Fa	Abdeckwinkel zum Ausdrehen eines Gegenstandes
<a href="#">DE10013843A1</a> *	2000-03-15	2001-11-29	Infineon Technologies Ag	Verbindungssystem
Family To Family Citations				
<a href="#">FI89650C</a> *	1991-12-05	1993-10-25	Nokia Mobile Phones Ltd	Foervaringsstaellning foer telefon
<a href="#">DE4405506C2</a> *	1994-02-21	1996-04-18	Aeg Mobile Communication	Halterung für ein Handfunktelefon
<a href="#">GB2293056B</a>	1994-09-08	1999-08-18	Nokia Mobile Phones Ltd	A holder for charging a radio telephone battery
<a href="#">US5825874A</a> *	1996-08-09	1998-10-20	Nokia Mobile Phones Limited	Mobile telephone holder
<a href="#">JP5721192B2</a> *	2013-08-28	2015-05-20	N e c プラットフォーム株式会社	支持装置及び支持方法

\* Cited by examiner, † Cited by third party, ‡ Family to family citation

### Similar Documents

Publication	Publication Date	Title
<a href="#">EP0685953A1</a>	1995-12-06	Funksprechgerät
<a href="#">DE10126687A1</a>	2002-01-31	Vorrichtung zum Sichern eines Sitzrückens an einem Kraftfahrzeugkörper
<a href="#">EP0187188A2</a>	1986-07-16	Zugbegrenzer
<a href="#">DE19520947A1</a>	1996-12-12	Tragbarer Computer mit Telekommunikationseinrichtung
<a href="#">DE19709197A1</a>	1997-10-30	Sitzbelegungs-Sensorvorrichtung

DE19724747C1	1998-06-25	Niveauregelinrichtung für Fahrzeuge mit Luftfedern
DE4302820A1	1994-10-20	Mobilfunktelefongerät
DE4316073A1	1994-11-17	Mobilfunkgerät mit Strahlenschutz
EP0492748A2	1992-07-01	Kommunikationsgerät, insbesondere Endgerät für den Telefonverkehr
EP0062163A1	1982-10-13	An einem Schutzhelm zu tragende Hörsprechgarnitur
DE10112072A1	2001-09-20	Schalter zum Schalten von Verbrauchern
EP0036442A1	1981-09-30	Sender/Empfänger mit Antenne
DE4310873C2	1995-11-16	Schnurlose, abnehmbare Hör-Sprechgarnitur
DE3905837A1	1989-09-07	Schutzvorrichtung
DE19638545A1	1998-03-26	Zweiwegeventil
DE202010011923U1	2010-12-16	Zusammensteckbare und verschraubbare Halterung mit Anwendungssperre für elektronische mobile Endgeräte
DE4010815A1	1991-10-02	Mikrophananordnung zur aufnahme menschlicher lautausserungen
EP0186737B1	1990-01-17	Aufnahmeeinheit für eine einen elektronischen Schaltkreis enthaltende Datenkarte
DE4121691A1	1992-01-16	Brillenbuegel mit stuetzen
DE4008618A1	1991-09-26	Halterung fuer ein funktelefon
EP0753982A2	1997-01-15	Anordnung für Höreinrichtungen in Kommunikations-Endgeräten
DE4121589A1	1993-01-07	Zusatzeinrichtung zur automatischen notrufausloesung ueber ein telefon
DE4244625A1	1994-06-30	Einbautelefonmobilgerät für Kraftfahrzeuge
DE102005044436A1	2007-03-29	Mittelkonsole für ein Fahrzeug
DE3736854C2	1989-08-17	

### Priority And Related Applications

#### Priority Applications (1)

Application	Priority date	Filing date	Title
DE19873705597	1987-02-21	1987-02-21	Klappbare halterung fuer ein tragbares bediengerat

#### Applications Claiming Priority (3)

Application	Filing date	Title
DE19873705597	1987-02-21	Klappbare halterung fuer ein tragbares bediengerat
EP19880101216	1988-01-28	Klappbare Halterung für ein tragbares Bediengerät
DE19883873789	1988-01-28	Klappbare halterung fuer ein tragbares bediengerat.

#### Legal Events

Date	Code	Title	Description
1993-05-19	8127	New person/name/address of the applicant	<b>Owner name:</b> AEG MOBILE COMMUNICATION GMBH, 7900 ULM, DE DEUTSC
1994-02-17	8139	Disposal/non-payment of the annual fee	

Data provided by IFI CLAIMS Patent Services