(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 087 802 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.2009 Patentblatt 2009/33

(21) Anmeldenummer: **09001664.3**

(22) Anmeldetag: **06.02.2009**

(51) Int Cl.:
A42B 3/04 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **08.02.2008 DE 102008008159**

(71) Anmelder: **Identec Solutions AG**
6890 Lustenau (AT)

(72) Erfinder:
- **Schwiers, Stefan**
  41189 Mönchengladbach (DE)
- **Feierle, Karl-Heinz**
  6850 Dornbirn (AT)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(54) Schutzhelm mit drahtloser Datenübertragung

(57) Schutzhelm mit drahtloser Datenübertragung von humanen Werten, wie z. B. Temperatur, Puls, Feuchtigkeit und andere Werte, welche im Kopfbereich eines Menschen abgenommen sind und drahtlos über einen im Helm (7-11) angeordneten Transponder (1) an eine stationäre oder mobile Empfangseinheit (Lesegerät) übertragen werden, wobei

a.) eine Vielzahl von Helmen (7 bis 11) mit jeweils einem Transponder (1) ausgerüstet ist, und jedem Transponder eine für den Helmträger charakteristische Identitätsnummer zugeordnet ist, die der Empfangseinheit übermittelt wird

b.) dass die Vielzahl der Helme (7-11) auf einem eng begrenzten Einsatzgebiet gleichzeitig oder annähernd gleichzeitig senden und empfangen,

c.) dass jeder Transponder (1) mit einer Anzahl von Messsensoren (44) in Datenverbindung steht, welche Messsensoren (44) im und am Helm (7 bis 11) angeordnet sind

d.) dass ferner der Transponder (1) mit einer in der oberen Helmhälfte (26) angeordneten Antenne (17) verbunden ist, welche die vom Transponder (1) in einem bestimmten Frequenzbereich ausgesendete Sendefrequenz als drahtlose Funkwelle an eine außerhalb des Einsatzgebietes der Helmträger angeordnete mobile oder stationäre Sende- und Empfangseinheit (36) überträgt.

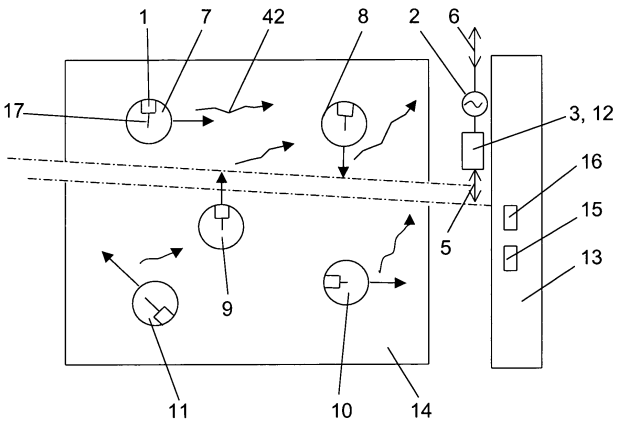


Fig. 1

EP 2 087 802 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1664

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/036567 A1 (RIDDELL [US]; GREENWALD RICHARD M [US]; CHU JEFFREY J [US]; CRISCO JOS) 6. April 2006 (2006-04-06)	1,6-10, 12-14, 17-19, 22-26	INV. A42B3/04
A	* Absätze [0021], [0024], [0026], [0030], [0031]; Abbildungen 1,4 *	2-5,11, 15,16, 20,21	

X,D	DE 20 2006 013747 U1 (ATS ELEKTRONIK GMBH [DE]) 21. Dezember 2006 (2006-12-21)	22,25,26	
A	* Absätze [0012], [0020]; Abbildung 1 *	1	

X,P	WO 2008/085511 A1 (CABRERA RONALD J [US]) 17. Juli 2008 (2008-07-17) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 9; Abbildung 3 *	1,22,25, 26	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

A42B
A61B
G08B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	21. Mai 2010	D'Souza, Jennifer

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 00 1664

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.

21-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006036567 A1	06-04-2006	CA 2580318 A1	06-04-2006
DE 202006013747 U1	21-12-2006	KEINE	
WO 2008085511 A1	17-07-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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