



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
11.09.2013 Patentblatt 2013/37

(51) Int Cl.:
G09F 9/35 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **13157827.0**

(22) Anmeldetag: **05.03.2013**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Bayrle, Reiner**
89129 Langenau (DE)
• **Bitter, Thomas**
73342 Bad Ditzgenbach (DE)
• **Bader, Otto**
88447 Warthausen (DE)

(30) Priorität: **08.03.2012 DE 102012203710**

(71) Anmelder: **BMG Gesellschaft für moderne Informationssysteme mbH**
89081 Ulm (DE)

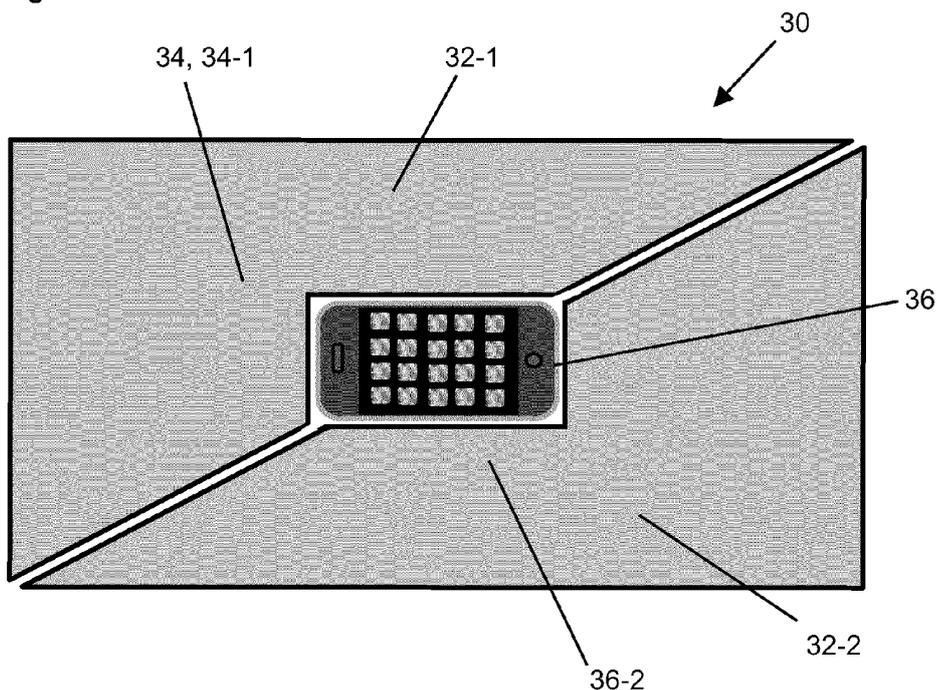
(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft**
Alois-Steinecker-Strasse 22
85354 Freising (DE)

(54) **Vorrichtung zur Präsentation von Exponaten**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Präsentation von Exponaten (36) angegeben. Die Vorrichtung zur Präsentation von Exponaten (36) umfasst eine LCD-Anzeige (30) mit einer Aussparung (34). Dadurch, dass die LCD-Anzeige (30) eine Aussparung (34) zur Aufnahme des zu präsentierenden Exponats (36) oder Produkts auf-

weist, wird der Zusammenhang mit diesem Exponat "in" der LCD-Anzeige und der auf der LCD-Anzeige gezeigten Information oder Werbung eindeutig und unübersehbar. Die Präsentationsvorrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung eignet sich sowohl für Werbezwecke für neue Produkte oder auch zur Information über kleinere Exponate in Museen oder Ausstellungen.

Fig. 4



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Präsentation von Exponaten gemäß Anspruch 1.

5 **[0002]** Bei der Vorstellung von neuen Produkten, insbesondere auf Messen, werden auf Bildschirmen oder TFT-Anzeigen Informationen über das Produkt oder Videos über den Gebrauch der neuen Produkte gezeigt. Die jeweiligen neuen Produkte liegen üblicherweise in Schaukästen in der Nähe der Bildschirme oder TFT-Anzeigen. Die Zuordnung der auf den Bildschirmen gezeigten Informationen oder Produktwerbung zu den jeweiligen Produkten ist nicht immer eindeutig und zumindest nicht unmittelbar ersichtlich.

10 **[0003]** Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung eine Vorrichtung zur Präsentation von Exponaten anzugeben, die einen unmittelbaren Zusammenhang zwischen dem zu präsentierenden Exponat und der Information oder Werbung herstellt, die hierzu auf einer LCD-Anzeige, insbesondere auf einer TFT-Anzeige, gezeigt wird.

[0004] Aus der W02011/003915A1 ist ein Behälter bekannt, bei dem die Behälterwand zumindest teilweise elektro-optisch zwischen durchsichtig und undurchsichtig geschaltet werden kann.

[0005] Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt durch die Merkmale des Anspruchs 1.

15 **[0006]** Dadurch, dass die LCD- Anzeige eine Aussparung zur Aufnahme des zu präsentierenden Exponats oder Produkts aufweist, wird der Zusammenhang mit diesem Exponat "in" der LCD- Anzeige und der auf der LCD- Anzeige gezeigten Information oder Werbung eindeutig und unübersehbar. Die Präsentationsvorrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung eignet sich sowohl für Werbezwecke für neue Produkte oder auch zur Information über kleinere Exponate in Museen oder Ausstellungen.

20 **[0007]** Durch die vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung nach Anspruch 2, bei der die LCD-Anzeige aus einer Mehrzahl von LCD-Anzeigemodulen besteht, lassen sich durch vergleichsweise einfache, bevorzugt geradlinige Schnitte - Anspruch 4 - Aussparungen mit komplizierten Randlinien oder Umrissen erzeugen. Damit kann die Aussparung auch die Form des zu präsentierenden Produkts oder Exponats aufweisen - Anspruch 3. Die einzelnen LCD-Anzeigemodule lassen sich durch Wegschneiden von Teilen von rechteckförmigen Standard-LCD-Modulen herstellen. Bezüglich des Schneidens von Standard-LCD-Modulen wird auf die EP1023630B1, W02011/146173A2 und WO2006/028445A1 vollinhaltlich Bezug genommen.

25 **[0008]** Die vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung nach Anspruch 5 erleichtert die Fixierung des Exponats in der Aussparung.

30 **[0009]** Durch die vorteilhafte Ausgestaltung nach Anspruch 7 wird verhindert, dass das zu präsentierende Exponat in der Aussparung die auf der LCD-Anzeige angezeigte Information oder Werbung abschattet.

[0010] Durch die vorteilhafte Ausgestaltung nach Anspruch 8 lassen sich ansprechende optische Effekte für die Präsentation des Exponats in der Aussparung realisieren.

[0011] Die übrigen Unteransprüche beziehen sich auf weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung.

35 **[0012]** Weitere Einzelheiten, Aspekte und Vorteile der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung einer exemplarischen Ausführungsform anhand der Zeichnung.

[0013] Es zeigt:

Fig. 1 eine schematische Darstellung einer ersten Ausführungsform der Erfindung,

40 Fig. 2 eine schematische Darstellung einer zweiten Ausführungsform der Erfindung,

Fig. 3 eine schematische Darstellung einer dritten Ausführungsform der Erfindung,

Fig. 4 eine schematische Darstellung einer vierten Ausführungsform der Erfindung, und

45 Fig. 5 eine schematische Darstellung einer fünften Ausführungsform der Erfindung.

[0014] Bei der Ausführungsform nach Fig. 1 weist die TFT-Anzeige 2 ein einziges im Wesentlichen rechteckförmiges TFT-Anzeigemodul 4 auf, in dessen rechter oberer Ecke ein halbtrapezförmiges Stück weggeschnitten ist und damit eine halbtrapezförmige Aussparung 6 für ein zu präsentierendes Exponat oder Produkt - nicht gezeigt - aufweist. Das TFT-Anzeigemodul 4 aus einem rechteckförmigen Standard-TFT-Anzeigemodul durch Wegschneiden eines Teils des Standard-TFT-Anzeigemoduls erzeugt bzw. hergestellt.

50 **[0015]** Fig. 2 zeigt eine zweite Ausführungsform der Erfindung mit einer TFT-Anzeige 10, die aus vier TFT-Anzeigemodulen 12-1, 12-2, 12-3 und 12-4 zusammengesetzt ist. Die vier TFT-Anzeigemodulen 12-i werden wiederum aus rechteckförmigen Standard-TFT-Anzeigemodulen erzeugt, bei denen jeweils ein viertelkreisförmiges Teil weggeschnitten wird. Durch entsprechendes Zusammensetzen der vier TFT-Anzeigemodule 12-i ergibt sich eine TFT-Anzeige 10 mit einer kreisförmigen Aussparung 14. In diese Aussparung kann das zu präsentierende Exponat oder Produkt eingesetzt werden.

[0016] Fig. 3 zeigt eine dritte Ausführungsform der Erfindung mit einer TFT-Anzeige 20, die aus vier TFT-Anzeigemodulen 22-1, 22-2, 22-3 und 22-4 zusammengesetzt ist. Die vier TFT-Anzeigemodulen 22-i werden wiederum aus rechteckförmigen Standard-TFT-Anzeigemodulen erzeugt, bei denen jeweils eine Ecke mit einer geraden Schnittlinie weggeschnitten wird. Durch entsprechendes Zusammensetzen der vier TFT-Anzeigemodule 22-i ergibt sich eine TFT-Anzeige 10 mit einer rautenförmigen Aussparung 24. In diese Aussparung 24 kann das zu präsentierende Exponat oder Produkt eingesetzt werden.

[0017] Fig. 4 zeigt eine vierte Ausführungsform der Erfindung mit einer TFT-Anzeige 30, die aus zwei TFT-Anzeigemodulen 32-1 und 32-2 zusammengesetzt ist. Die beiden TFT-Anzeigemodule 32-1 und 32-2 sind durch einen Diagonalschnitt aus rechteckigen Standard-TFT-Anzeigemodulen hergestellt, so dass sich zwei dreieckige TFT-Anzeigemodule ergeben. Zusätzlich ist im Bereich der Basis der beiden dreieckigen TFT-Anzeigemodule 32-1 und 32-2 ein Ausnehmung 34-1 und 34-2 geschnitten, die zusammengesetzt eine Aussparung 34 ergeben, die den Umriss oder die Form eines Mobiltelefons 36 aufweist. Auf diese Weise lässt sich ein neues Mobiltelefon 36 effektiv präsentieren und bewerben.

[0018] Fig. 5 zeigt eine fünfte Ausführungsform der Erfindung mit einer TFT-Anzeige 40, die aus zwei TFT-Anzeigemodulen 42-1 und 42-2 zusammengesetzt ist. Die beiden TFT-Anzeigemodule 42-1 und 42-2 sind in unterschiedlichen Ebenen angeordnet und sind aus rechteckigen Standard-TFT-Anzeigemodulen hergestellt, bei denen jeweils eine Ecke konkav gerundet als Teilaussparung 44-1 und 44-2 weggeschnitten ist. In Projektion ergeben die beiden Teilaussparungen 42-1 und 42-2 eine kreiszylindrische Aussparung 34 in der ein Exponat oder zu präsentierendes Produkt 46 eingesetzt ist. Es können natürlich mehr als zwei TFT-Anzeigemodule 42-i fächerförmig in unterschiedlichen Ebenen um die kreiszylindrische Aussparung 44 herum angeordnet werden. Die einzelnen TFT-Anzeigemodule 42-i können identisch oder unterschiedlich geformt sein. Auch müssen nicht alle TFT-Anzeigemodule 42-i in unterschiedlichen Ebenen angeordnet sein.

[0019] Die vorstehend beschriebenen beispielhaften Ausführungsformen beziehen sich auf LCD-Anzeigen mit TFT-Anzeigemodulen. Die beispielhaften Ausführungsformen gemäß den Figuren 1 bis 4 gelten auch für LCD-Anzeigen in Form mit Nicht-TFT-Anzeigemodulen. Auch können unterschiedliche LCD-Anzeigemodule zu einer LCD-Anzeige mit Aussparung kombiniert werden.

Bezugszeichenliste

[0020]

30	2	TFT-Anzeige
	4	TFT-Anzeigemodul
	6	Aussparung
35	10	TFT-Anzeige
	12-i	TFT-Anzeigemodule
	14	kreisrunde Aussparung
40	20	TFT-Anzeige
	22-i	TFT-Anzeigemodule
	24	rautenförmige Aussparung
45	30	TFT-Anzeige
	32-i	TFT-Anzeigemodule
	34	Aussparung mit den Umrissen eines Mobiltelefons
	34-i	Teilaussparung
	36	Exponat, Mobiltelefon
50	40	TFT-Anzeige
	42-i	TFT-Anzeigemodule
	44	Aussparung mit den Umrissen eines Mobiltelefons
	44-i	Teilaussparung
55	46	Exponat, Mobiltelefon

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Präsentation von Exponaten (36) und zur Anzeige von Informationen über die präsentierten Exponate (36), mit
 5 einer LCD-Anzeige (2; 10; 20; 30; 40), die wenigstens ein LCD-Anzeigemodul (4; 12-i; 22-i; 32-i; 42-i) aufweist, wobei die LCD-Anzeige (2; 10; 20; 30; 40) eine Aussparung (6; 14; 24; 34; 44) für die Aufnahme des oder der zu präsentierenden Exponate (36; 46) aufweist.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die LCD-Anzeige (10; 20; 30; 40) aus einer Mehrzahl
 10 von LCD-Anzeigemoduln (12-i; 22-i; 32-i; 42-i) besteht, bei denen es sich um geschnittene LCD-Anzeigemodule (12-i; 22-i; 32-i; 42-i) handelt und die zusammengesetzt die Randlinie der Aussparung (14; 24; 34; 44) für das zu präsentierende Exponat (36; 46) festlegen.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verlauf der Randlinie der Aussparung
 15 (34; 44) der Form des Exponates (36; 46) nachgebildet ist.
4. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Randlinie der Aussparung (6; 14; 24; 34; 44) abschnittsweise geradlinig verläuft.
- 20 5. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** in der Aussparung (6; 14; 24; 34; 44) eine Halterung für das zu präsentierende Exponat (36) angeordnet ist.
6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Fläche der LCD-Anzeige (2; 10; 20; 30; 40) größer als die Fläche der Aussparung (6; 14; 24; 34; 44) ist.
 25
7. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die LCD-Anzeige (2; 10; 20; 30) eine Ebene aufspannt und dass das in der Aussparung (6; 14; 24; 34) anzuordnende Exponat (38) die durch die LCD-Anzeige (2; 10; 20; 30) aufgespannte Ebene durchsetzt oder hinter dieser Ebene angeordnet ist.
- 30 8. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** eine Mehrzahl von LCD-Anzeigemodulen (42-i) vorgesehen ist und dass wenigstens zwei der LCD-Anzeigemodule (42-1, 42-2) in unterschiedlichen Ebenen angeordnet sind.
- 35 9. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das wenigstens eines der LCD-Anzeigemodule ein TFT-Anzeigemodul (4; 12-i; 22-i; 32-i; 42-i) ist.

40

45

50

55

Fig. 1

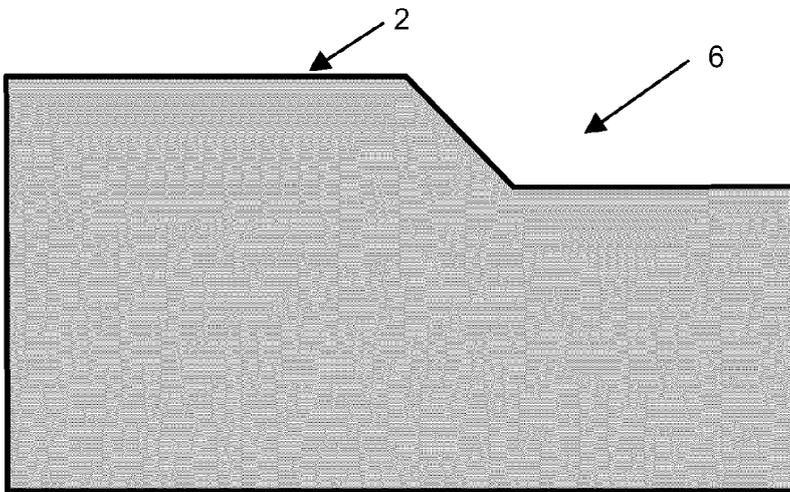


Fig. 2

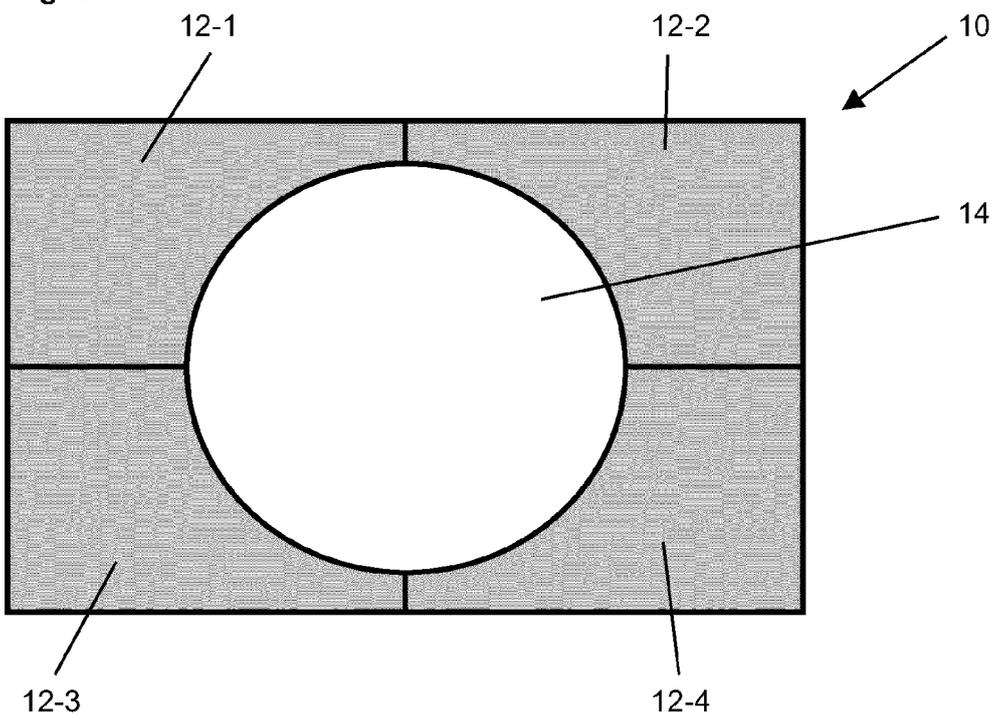


Fig. 3

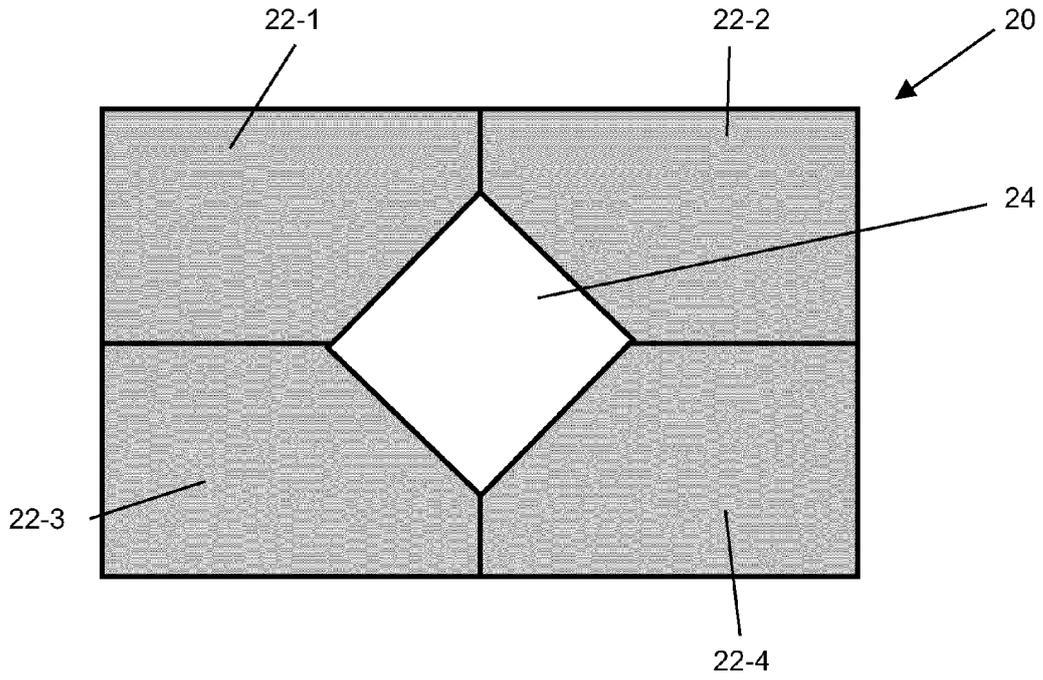


Fig. 4

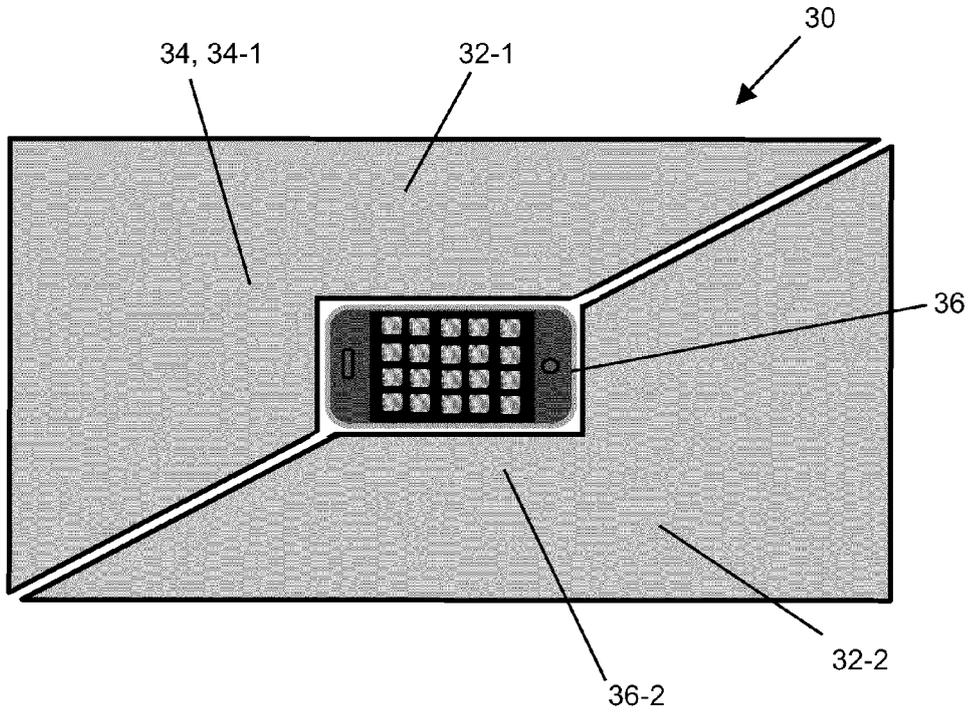
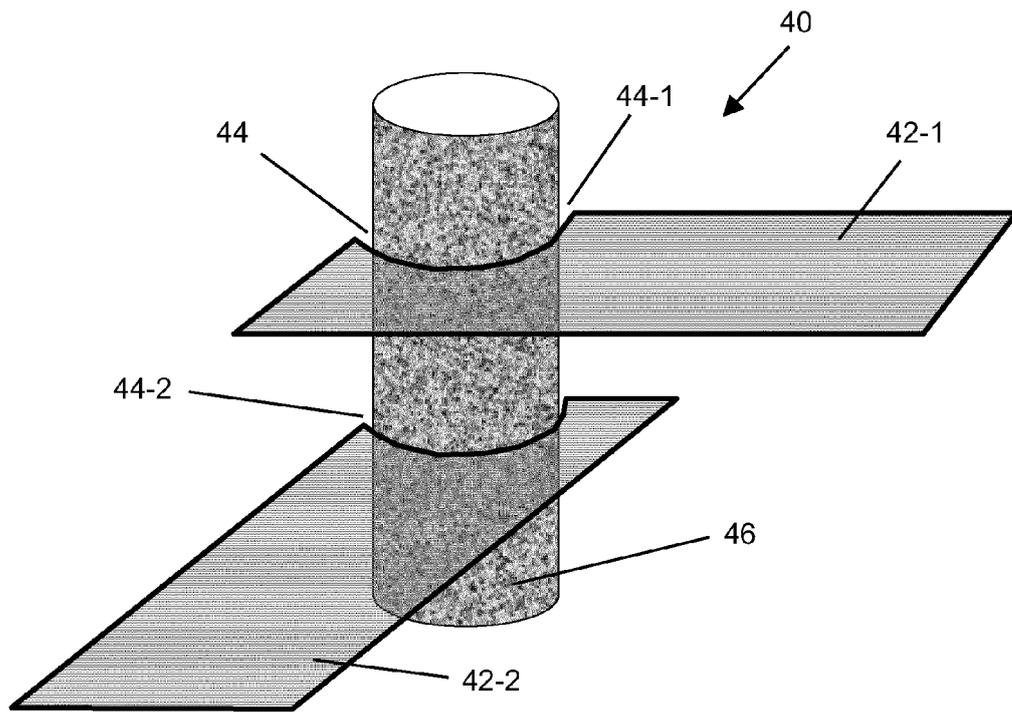


Fig. 5



IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- WO 2011003915 A1 **[0004]**
- EP 1023630 B1 **[0007]**
- WO 2011146173 A2 **[0007]**
- WO 2006028445 A1 **[0007]**