



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2005 014 408 U1** 2006.05.11

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2005 014 408.8**

(22) Anmeldetag: **13.09.2005**

(47) Eintragungstag: **06.04.2006**

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: **11.05.2006**

(51) Int Cl.⁸: **H04N 5/65** (2006.01)

C09D 5/16 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

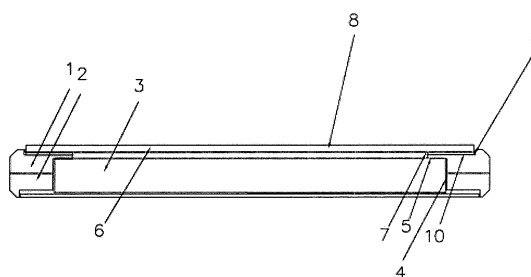
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:

Richard Wöhr GmbH, 75339 Höfen, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front**

(57) Hauptanspruch: Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme dadurch gekennzeichnet, dass das Displaygehäuse aus Metall- und/oder Kunststoff hergestellt ist und die Front als Filterglasscheibe ausgeführt ist, wobei die Filterglasscheibe in den Außenabmessungen kleiner und/oder gleich groß und/oder größer als das Displaygehäuse ist und das Displaygehäuse mit der Filterglasscheibe verbunden ist, wobei die Filterglasscheibe auf der Vorderseite des Displaygehäuses angeordnet ist die gesamte Oberfläche und/oder Teile der Oberfläche eine Beschichtung aufweisen, die so gestaltet ist, dass sie eine beständige und gleichmäßige Abgabe von Silberionen garantiert.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme und daran angeordnetem Displaygehäuse, wobei das Displaygehäuse in den Außenabmessungen kleiner und/oder gleich groß und/oder größer als die Front ist und die Front als Filterglasscheibe ausgeführt ist und in einer Vertiefung in dem Displaygehäuse und/oder auf dem Displaygehäuse angeordnet ist und das Displaygehäuse aus ein- und/oder mehrteiligen Metall- oder Kunststoffplatten und/oder -profilen hergestellt ist und die Filterglasscheibe mit und/oder ohne Hinterdruck ausgeführt ist und die Oberfläche des Displaygehäuses antibakteriell beschichtet ist.

[0002] Bei herkömmlichen Frontblenden und/oder Gehäuseschalen und/oder Gehäusen für Displays und/oder Panelcomputer und/oder TV-Systeme usw. ist eine Filterglasscheibe vor dem Display in der Front der Gehäuseschale oder des Gehäuses von der Rückseite her eingelegt und eine eventuell benötigte Frontfolie auf der Vorderseite der Frontblende eingelegt bzw. aufgeklebt. Dabei entsteht eine Schmutzkante am Filterglasscheibenrand. Bei anderen Varianten ist die Filterglasscheibe von vorne her eingebaut und die Frontfolie im Bereich der Filterglasscheibe ausgeschnitten und am Rand über die Filterglasscheibe geklebt. Auch hier entsteht am Filterglasscheibenrand eine Schmutzkante. Sie werden überwiegend im Bereich der Medizintechnik im Operationssaal und/oder bei Geräten und/oder bei Ärzten und/oder im der industriellen Bereich eingesetzt.

[0003] In den Druckschriften US 5 681 575, WO 00/09 173 A1 wird die antibakterielle Wirkung von Silberionen als allgemein bekannt beschrieben und im Besonderen zur Beschichtung von direkt am Patienten verwendeten medizinischen Geräten dargestellt. So werden beispielhaft Katheder genannt. Als nachteilig wird das schlechte Langzeitverhalten im Hinblick auf das antimikrobielle Verhalten genannt. Zur Verbesserung wird z. B. in der US 5 681 575 deshalb ein chemisches Verfahren aufgeführt, welches insbesondere mit Körperflüssigkeitskontakt die Ionenabgabe verbessern soll.

[0004] Aus dem Stand der Technik ist außerdem bekannt, ein flüssiges Desinfektionsmittel auf das Gehäuse aufzusprühen und mit einem Tuch abzureiben. Mit dieser Art der Desinfektion lassen sich jedoch schmale Ritzen und Spalten nicht reinigen. Besonders schwierig gestaltet sich die Reinigung der Ränder um die Filterglasscheiben und die Bedienelemente.

[0005] Es verbleibt daher trotz intensiver Reinigung mit einem flüssigen Desinfektionsmittel eine nicht un-

erhebliche Menge von kontaminiertem Staub und Dreck am Panelcomputergehäuse. Außerdem ist problematisch, dass lösungsmittelhaltige Desinfektionsmittel die Haut und den Organismus der Bedienpersonen belasten. Oberflächen ohne antibakterielle Beschichtung stellen außerdem einen Nährboden für Keime, Bakterien und andere Mikroorganismen dar. Eine Übertragung derselben kann beträchtlichen Schaden verursachen.

Aufgabenstellung

[0006] Aufgabe der Erfindung ist es, eine Frontblende für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme der Eingangs genannten Art zu schaffen, die im Frontbereich keine Schmutzkanten aufweist, leicht zu reinigen ist und einfach und preiswert herzustellen ist. Außerdem soll bei den Gehäusen die Desinfektions- und Reinigungseigenschaften verbessert werden, wobei das Reinigungspersonal vor einer übermäßigen Belastung mit lösungsmittelhaltigen oder anderen Desinfektionsmittel geschützt wird. Durch die Verbesserung der Reinigungseigenschaften sollen Kosten gespart werden und der Pilz und Schimmelbefall am Gehäuse wirksam verhindert werden.

[0007] Diese Aufgabe wird mit einem Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front dadurch gelöst, daß das Displaygehäuse aus Metall- und/oder Kunststoffplatten und/oder -profilen hergestellt ist, und frontseitig eine Vertiefung aufweist und/oder glatt ausgeführt ist, und das Displaygehäuse in seinen Außenabmessungen kleiner und/oder gleich groß und/oder größer als die aufgesetzte Front ist und die Front als Filterglasscheibe ausgeführt ist und im Bereich außerhalb des Anzeigefensters vorzugsweise eine Hinterdruckung aufweist und die Filterglasscheibe in die Vertiefung integriert ist und/oder bündig auf der Vorderseite des Displaygehäuses befestigt ist und die Oberfläche des Displaygehäuses unmittelbar antibakteriell und desinfizierend ausgeführt ist.

[0008] Als besonders vorteilhaft hat sich hergestellt, auch andere Teile wie Auflageflächen für Klappen bereits in der Fertigung, also vor dem Zusammenbau mit der die löslichen Silberionen enthaltenen Beschichtung zu versehen. Dadurch entsteht in den Ritzen, Spalten, Vertiefungen und Öffnungen eine verstärkte Ansammlung von freien Silberionen, die ihre antibakterielle Wirkung dort besonders entfalten, wo vor allem konventionelle Desinfektion mit flüssigen Desinfektionsmitteln versagt.

[0009] Durch die Beschichtung, die ständig Silberionen freisetzt, wird die Oberfläche des Panelcomputergehäusesystems nachhaltig vor Keimen und Bakterien geschützt.

[0010] Bei einer bevorzugten Ausführungsform ei-

nes Displaygehäuses mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme ist die Displaygehäusefront in den Außenabmessungen größer wie die Außenabmessungen der Filterglasscheibe, wobei die Filterglasscheibe außerhalb des Anzeigebereichs eine Hinterdruckung aufweist. Das Displaygehäuse wird an der Filterglasscheibe befestigt, wobei vorzugsweise die Befestigung mittels Kleben erfolgt. Die Kante zwischen dem Displaygehäuserahmen und der Filterglasscheibe lässt sich mittels einer Dichtmasse so gestalten, dass sie leicht zu reinigen ist. Die Beschichtung des Displaygehäuses besteht aus einem Pulverlack, der nanoskaliges Silber als Wirksubstanz enthält, wobei die Silberionen in Glaspartikeln gebunden sind und bei geringer Feuchtigkeit freigesetzt werden. Der Pulverlack lässt sich besonders leicht und kostensparend auf der Oberfläche des Displaygehäuses aufbringen. Das nanoskalige Silber hat den Vorteil, dass es keine toxische und allergisierende Wirkung gegenüber Menschen besitzt.

[0011] In einer weiteren Ausgestaltung kommt ein Naßlack mit nanoskaligem Silber als Wirksubstanz zum Einsatz.

[0012] Eine weitere Ausgestaltung sieht die antibakterielle Beschichtung mit einem Klarlack vor, wobei das nanoskalige Silber im Klarlack enthalten ist.

[0013] Es hat sich gezeigt, dass es auch vorteilhaft ist, wenn Konstruktionselemente und Designelemente des Panelcomputergehäusesystems, direkt aus antimikrobiellem Kunststoff hergestellt werden.

[0014] Vorteilhaft ist es auch, die Oberfläche der Beschichtung schmutzabweisend auszubilden, und dem Lotuseffekt nachzubilden.

[0015] Eine weitere Ausführungsform der Erfindung weist ein Displaygehäuse auf, bei dem die Außenabmessungen des Displaygehäuserahmens größer wie die Außenabmessungen der Filterglasscheibe sind, wobei die Filterglasscheibe außerhalb des Anzeigebereichs eine Hinterdruckung aufweist. Der Displaygehäuserahmen weist eine Ausfräsung für die Filterglasscheibe auf, wobei die Filterglasscheibe in die Ausfräsung integriert wird. Die Tiefe der Ausfräsung ist so gestattet, dass die Filterglasscheibe bündig mit dem Rahmen ist und/oder über den Rahmen steht. Die Fuge zwischen Ausfräsung und/oder Bedienelementen und/oder Tastaturen und/oder Filterglasscheibe kann mit einer Vergußmasse ausgefügt werden.

[0016] Je nach Einsatz der Frontblende ist es vorteilhaft, Displaygläser mit ein- und/oder beidseitiger Entspiegelung, abschirmend zum EMV-Schutz und/oder als hochtransparentes Heizglas und/oder aus wärmereflektierendem Sonnenschutzglas sowie

in zahlreichen Kombinationen – auch mit Splitter-schutz als Sicherheits-Displayglas einzusetzen.

[0017] Des weiteren können interaktive Displaygläser mit metallisierten Schaltkontakten im Glasverbund zum Einsatz kommen, wobei mit Fingerdruck die Kommunikation über zwischen zwei Glasflächen liegenden frei programmierbaren Schaltflächen erfolgt. Auch können Displaygläser mit integrierten Chip-LED's auf völlig durchsichtigen Leiterbahnstrukturen im Verbundglas zum Einsatz kommen, wobei die Signalübertragung und Stromversorgung über die transparente leitende Beschichtung erfolgt.

[0018] Für die Fertigung ist es vorteilhaft, wenn die Filterglasscheibe größer oder kleiner als die Frontblende ist. Dabei kann eine elastische Dichtungsfuge zur Frontblende eingesetzt werden.

[0019] Günstig für die EMV-Test wirkt sich aus, wenn der Displayrahmen eine Nut für die EMV-Dichtung aufweist. Dies ist auch äußerst günstig für eine hohe IP-Schutzart.

[0020] Die Erfindung wird anhand eines in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispielen näher erläutert. Es zeigen:

[0021] [Fig. 1](#): antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme mit Ausfräsung

[0022] In [Fig. 1](#) ist ein antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme mit Ausfräsung in der Gehäusefront dargestellt. Das Displaygehäuse **1**, das aus Plattenmaterial **2** hergestellt ist, bildet einen Rahmen **3** und weist eine Aussparung **4** mit Anlagefläche **5** auf, in die das Display **3** eingesetzt und montiert wird. Frontseitig weist das Displaygehäuse **1** eine Ausfräsung als Vertiefung **9** auf. Die Filterglasscheibe **6** ist in den Außenabmessungen kleiner als das Displaygehäuse **1** und weist eine Hinterdruckung **7** auf, wobei im Anzeigebereich **8** keine Hinterdruckung **7** vorhanden ist. Die Filterglasscheibe **6** wird mit einer Klebefolie **10** in der Ausfräsung **9** auf dem Displaygehäuse **1** befestigt. Beim Displaygehäuse **1**, werden die äußeren Oberflächen **2** mit einer Beschichtung **3** versehen, die nanoskaliges Silber enthält, wobei hier ein Pulverlack zum Einsatz kommt. Verdeckte Flächen, wie z. B. Filterglasscheibenauflagen **9** werden vor dem Zusammenbau mit dem Pulverlack beschichtet.

[0023] Da die Silberionen in Glaspartikeln gebunden sind und bei geringer Feuchtigkeit freigegeben werden, kommt der Vorteil der mechanischen Reinigungen zum Tragen, da sich die Restfeuchte oder das Schwitzwasser der Desinfektionsmittel an

schwer zugänglichen Stellen wie Fugen und Ritzen hält, werden an diesen Stellen verstärkt Silberionen freigesetzt. Somit kann die Reinigung mit Desinfektionsmitteln mit geringerer Sorgfalt ausgeführt werden.

Schutzansprüche

1. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme **dadurch gekennzeichnet**, dass das Displaygehäuse aus Metall- und/oder Kunststoff hergestellt ist und die Front als Filterglasscheibe ausgeführt ist, wobei die Filterglasscheibe in den Außenabmessungen kleiner und/oder gleich groß und/oder größer als das Displaygehäuse ist und das Displaygehäuse mit der Filterglasscheibe verbunden ist, wobei die Filterglasscheibe auf der Vorderseite des Displaygehäuses angeordnet ist die gesamte Oberfläche und/oder Teile der Oberfläche eine Beschichtung aufweisen, die so gestaltet ist, dass sie eine beständige und gleichmäßige Abgabe von Silberionen garantiert.
2. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Beschichtung aus einem Pulver- und/oder Pulverklarlack und/oder Kombinationen daraus besteht, bei dem nanoskaliges Silber in Glaspartikeln gebunden ist.
3. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Silberionen bei geringer Feuchtigkeit freiwerden.
4. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass ein Naßlack und/oder ein Klarlack mit nanoskaligem Silber als Wirkstoff als Beschichtung zum Einsatz kommt.
5. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass keramische Träger zur Speicherung der Silberionen zum Einsatz kommen.
6. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Beschichtung schmutzabweisend ist.
7. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Struktur der Oberfläche der Beschichtung den Lotuseffekt aufweist.
8. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäusesystem im zusammengebauten Zustand beschichtet wird.
9. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass verdeckte Flächen wie z. B. Filterglasscheibenaufgaben und/oder Klappenaufgaben vor dem Zusammenbau beschichtet werden.
10. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Filterglasscheibe außerhalb des Displayanzeigebereichs eine Bedruckung auf der Vorder- und/oder Rückseite aufweist.
11. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Displaygläser mit ein- und/oder beidseitiger Entspiegelung zum Einsatz kommen.
12. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Displaygläser abschirmend zum EMV-Schutz zum Einsatz kommen.
13. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass leitend beschichtete Displaygläser z.Bsp. Heizgläser zum Einsatz kommen.
14. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass hochtransparente Heizgläser als Displaygläser zum Einsatz kommen.
15. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display-

und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Displaygläser aus wärmereflektierendem Sonnenschutzglas zum Einsatz kommen.

16. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Displaygläser aus einer der zahlreichen Kombinationen der o. g. Gläser zum Einsatz kommen.

17. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass auch Displaygläser mit Splitter-schutz als Sicherheits-Displayglas zum Einsatz kommt.

18. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass interaktive Displaygläser mit metallisierten Schaltkontakten im Glasverbund zum Einsatz kommen, wobei mit Fingerdruck die Kommunikation über zwischen zwei Glasflächen liegenden frei programmierbaren Schaltflächen erfolgt.

19. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Displaygläser mit integrierten Chip-LED's auf völlig durchsichtigen Leiterbahnstrukturen im Verbundglas zum Einsatz kommen, wobei die Signalübertragung und Stromversorgung über die transparente leitende Beschichtung erfolgt.

20. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Filterglasscheiben aus Glas zum Einsatz kommen.

21. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Filterglasscheiben aus Plexi- und/oder Acryl- und/oder Makrolonglas zum Einsatz kommen.

22. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch ge-

kennzeichnet, dass der Displaygehäuse frontseitig eine Vertiefung in Form einer Ausfräsung aufweist, wobei die Front in diese Vertiefung integriert wird.

23. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Front auf das Displaygehäuse aufgesetzt wird.

24. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Filterglasscheibe mit Kleber und/oder Klebefolie an dem Displaygehäuse befestigt wird.

25. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Fuge zwischen dem Displaygehäuse und der Filterglasscheibe mittels eines elastischen Dichtungsmaterials ausgegossen wird und dass so eine gute Reinigung ermöglicht wird.

26. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Displaygehäuse eine Blech- und/oder Gusskonstruktion ist.

27. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Displaygehäuse aus Profilen hergestellt ist.

28. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Displaygehäuse als Frästeil hergestellt ist.

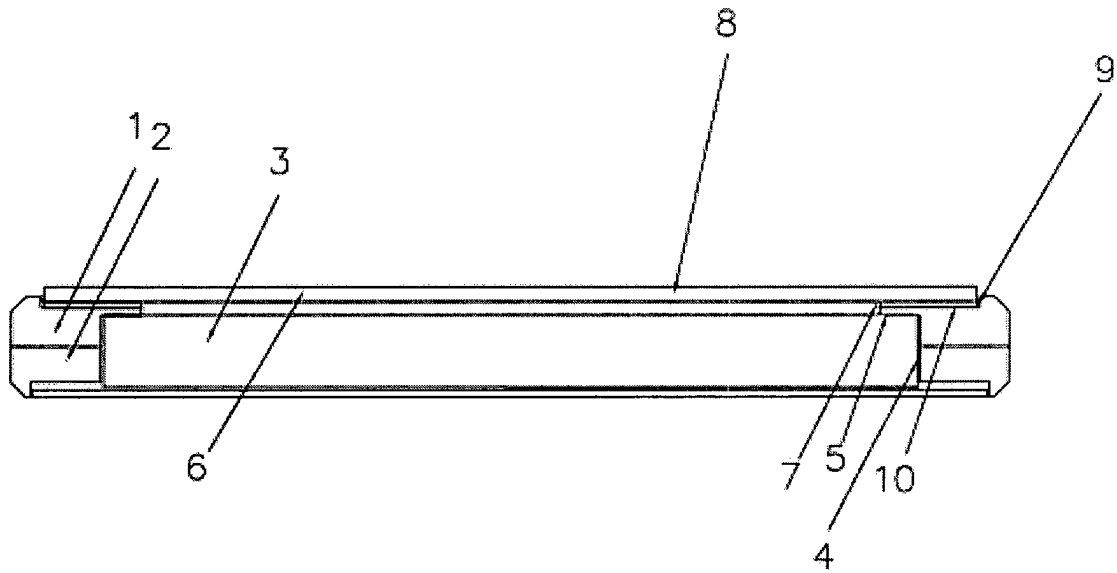
29. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass am Displaygehäuse weitere Gehäuse und/oder Teilgehäuse befestigt sind.

30. Antibakteriell beschichtetes Displaygehäuse mit durchgehender aufgesetzter Front für Display- und/oder Panel-PC- und/oder TV-PC-Systeme nach einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch ge-

kennzeichnet, dass das Displaygehäuse aus einzelnen Elementen zusammengesetzt ist, und zur Filterglasscheibe hin scharfkantig ausgeführt ist.

Es folgt ein Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen



Figur 1