

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
7. Mai 2015 (07.05.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/063070 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G11B 27/34 (2006.01) G06F 17/30 (2006.01)
G11B 27/034 (2006.01) G06F 3/0484 (2013.01)
G11B 27/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/073088

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2014 (28.10.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 221 865.6
28. Oktober 2013 (28.10.2013) DE

(71) Anmelder: VISTEON ELECTRONICS GERMANY
GMBH [DE/DE]; Visteonstrasse 4-10, 50170 Kerpen
(DE).

(72) Erfinder: RAUSS, Thomas; Weberstraße 2, 76133
Karlsruhe (DE). MUENCH, Tobias; Wiesenweg 19,
75334 Straubenhardt (DE).

(74) Anwalt: FINGER, Catrin; Liedtke & Partner, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A DATA SET

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES

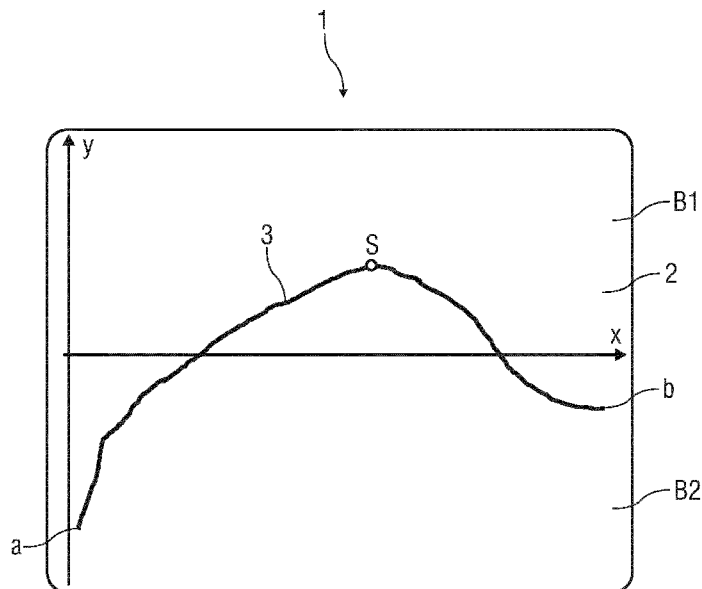


FIG 1

(57) Abstract: The invention relates to a method and device for processing a data set from an amount of data having a predetermined number of files, in particular media files, a playback list being created using the selected data sets. According to the invention, the amount of data is graphically presented as a point set in a preconfigurable coordinate system (2). A sequence of data sets in the playback list is determined by graphically joining individual points in the point set.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren und eine Vorrichtung werden bereitgestellt zur Verarbeitung eines Datensatzes aus einer Datenmenge mit einer vorgebbaren Anzahl von Dateien, insbesondere Mediendateien, wobei anhand des ausgewählten Datensatzes eine Wiedergabeliste erstellt wird. Dabei ist vorgesehen, dass die Datenmenge als eine Punktmenge in einem vorkonfigurierbaren Koordinatensystem (2) grafisch dargestellt wird, wobei eine Abfolge des Datensatzes in der Wiedergabeliste durch grafisches Verbinden einzelner Punkte in der Punktmenge bestimmt wird.

WO 2015/063070 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung eines Datensatzes

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verarbeitung eines Datensatzes aus einer Datenmenge mit einer vorgebbaren Anzahl von Dateien, insbesondere Mediendateien, gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Vorrichtung gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 7.

In der DE 10 2011 017 261 A1 sind ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bereitstellen einer Nutzerschnittstelle, insbesondere in einem Fahrzeug, zum Auffinden von Informationen in einer Indexdatenbank mit einer Vielzahl von Datenbankeinträgen und Querverweisen zwischen diesen Datenbankeinträgen beschrieben. Bei dem Verfahren wird eine Nutzereingabe erfasst, es werden in der Nutzereingabe wenigstens zwei Eingabesequenzen identifiziert und die wenigstens zwei identifizierten Eingabesequenzen werden mit gespeicherten Datenbankeinträgen verglichen. Des Weiteren werden in Abhängigkeit von dem Vergleich mit den gespeicherten Datenbankeinträgen den Eingabesequenzen jeweils einzeln ein oder mehrere Datenbankeinträge zugeordnet, wobei wenigstens eine der Eingabesequenzen von dem ihr jeweils zugeordneten Datenbankeintrag verschieden ist, und es wird auf Basis der den Eingabesequenzen zugeordneten Datenbankeinträgen eine Treffermenge für die ganze Nutzereingabe ermittelt und wenigstens teilweise ausgegeben, wobei bei der Ermittlung der Treffermenge ein Querverweis zwischen einem ersten Datenbankeintrag, der einer ersten Eingabesequenz zugeordnet wurde, und einem zweiten Datenbankeintrag, der einer zweiten Eingabesequenz zugeordnet wurde, berücksichtigt wird. Ferner ist ein

Fahrzeug mit einer solchen Vorrichtung zum Bereitstellen einer Nutzerschnittstelle beschrieben.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein gegenüber dem Stand der Technik verbessertes Verfahren sowie eine gegenüber dem Stand der Technik verbesserte Vorrichtung zur Verarbeitung eines Datensatzes anzugeben.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß hinsichtlich des Verfahrens durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruchs 1 und hinsichtlich der Vorrichtung durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruchs 7 gelöst.

Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

Bei einem Verfahren zur Verarbeitung eines Datensatzes aus einer Datenmenge mit einer vorgebbaren Anzahl von Dateien, insbesondere Mediendateien, wird anhand des ausgewählten Datensatzes eine Wiedergabeliste erstellt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Datenmenge als eine Punktmenge in einem vorkonfigurierbaren Koordinatensystem grafisch dargestellt wird, wobei eine Abfolge des Datensatzes in der Wiedergabeliste durch grafisches Verbinden einzelner Punkte in der Punktmenge bestimmt wird.

Die grafische Darstellung der Datenmenge als Punktmenge in einem vorkonfigurierbaren Koordinatensystem ermöglicht einem Benutzer einen optimalen Überblick über die gesamte Datenmenge, so dass dieser schnell und effizient anhand der grafisch dargestellten Datenmenge eine Wiedergabeliste durch Verbinden einzelner Punkte in der Punktmenge erstellen kann. Die Wiedergabeliste beinhaltet dabei die miteinander

verbundenen Punkte, welche z. B. Audiodateien, Videodateien oder Bilddateien repräsentieren.

Dabei werden die miteinander verbundenen Punkte als eine Kurve in dem Koordinatensystem grafisch dargestellt, wobei die Kurve die Wiedergabeliste darstellt. Damit kann die Wiedergabeliste für den Benutzer auf einen Blick erfasst werden. Weiterhin ergibt sich dadurch die Möglichkeit, die Wiedergabeliste z. B. anhand von Bildschirmfotos mit anderen Benutzern zu teilen, deren Endgeräte mit einer entsprechenden Anwendungssoftware ausgestattet sind, mittels der eine Übernahme der Wiedergabeliste anhand des Bildschirmfotos möglich ist.

Die als Kurve dargestellte Wiedergabeliste kann manuell oder sprachgesteuert erstellt werden. Zur manuellen Erstellung der Kurve zeichnet der Benutzer z. B. mit einem Finger einen Pfad in die Punktmenge, mittels welchem die einzelnen Dateien miteinander verbunden werden. Anstelle des Fingers kann auch ein Hilfsmittel, wie z. B. ein Stift, ein Bedienungsknopf oder eine Computer-Maus, verwendet werden. Bei einer sprachgesteuerten Erstellung der Kurve kann der Benutzer mit Hilfe geeigneter sprachlicher Befehle die Punkte miteinander verbinden.

Das Koordinatensystem, in welchem die Kurve dargestellt ist, weist zumindest zwei Achsen auf, wobei zur Vorkonfiguration des Koordinatensystems jeweils einer Achse ein Parameter zugeordnet wird. Alternativ kann das Koordinatensystem auch als ein dreidimensionales Koordinatensystem ausgebildet sein, so dass zur Vorkonfiguration drei Parameter zur Auswahl stehen. Die Parameter können beispielsweise mittels eines Drop-Down-Menüs vom Benutzer ausgewählt werden oder werden in Abhängigkeit der Ausgestaltung einer Anwendungssoftware von dieser vorgegeben. Damit stellt die in dem Koordinatensystem dargestellte Punktmenge bereits eine Vorauswahl der Datenmenge dar, so dass der

Benutzer die Wiedergabeliste anhand der von ihm gewählten Parameter erstellen kann. Dies ist insbesondere dann von Vorteil, wenn die Datenmenge aus einer Datenbank mit einer sehr hohen Anzahl an Dateien bezogen wird. Die Datenmenge wird durch die Vorkonfiguration entsprechend reduziert, so dass zur Durchführung des Verfahrens weniger Ressourcen benötigt werden und die Erstellung der Wiedergabeliste damit zeit- und kosteneffizient ist.

Zumindest einer der Parameter ist dabei ein Auswahlkriterium, welches als eine parametrierbare Metainformation einer Datei vorgegeben wird. Eine Metainformation einer Datei ist eine Zusatzinformation, welche in der entsprechenden Datei hinterlegt ist. Zusatzinformationen sind beispielsweise ein Dateityp, ein Erstelldatum und/oder eine Größe der Datei. Audiodateien weisen weitere Informationen z. B. bezüglich eines Erscheinungsjahrs, eines Künstlers und/oder einer Aggressivität auf, wobei in diesem Fall das Erscheinungsjahr und die Aggressivität eine parametrierbare Metainformation darstellen. Damit kann der Benutzer beispielsweise eine Wiedergabeliste mit Audiodateien erstellen, welche in Abhängigkeit einer Metainformation, z. B. der Aggressivität, in dem Koordinatensystem angeordnet sind. Andere Mediendateien, wie Video- und Bilddateien weisen ähnliche und/oder entsprechend andere Metainformationen, z. B. eine zeitliche Länge des Videos oder ein Aufnahmedatum des Bilds, auf.

Eine Vorrichtung zur Verarbeitung eines Datensatzes aus einer Datenmenge mit einer Anzahl von Dateien, insbesondere Mediendateien, zur Erstellung einer Wiedergabeliste anhand des ausgewählten Datensatzes, umfasst wenigstens eine Anzeigeeinheit und eine mit dieser gekoppelten Steuereinheit. Erfindungsgemäß weist die Anzeigeeinheit eine grafische Benutzeroberfläche auf, mittels welcher die Datenmenge als eine Punktmenge in einem vorkonfigurierbaren Koordinatensystem sowie eine

durch einen Benutzer bestimmte Abfolge des Datensatzes in der Wiedergabeliste als Kurve darstellbar ist. Die grafische Benutzeroberfläche dient dabei der benutzerfreundlichen Bedienung einer in der Steuereinheit implementierten Anwendungssoftware. Der Benutzer kann dabei durch Zeichnen eines Pfads in der Punktmenge die Wiedergabeliste erstellen.

Die oben beschriebenen Eigenschaften, Merkmale und Vorteile dieser Erfindung sowie die Art und Weise, wie diese erreicht werden, werden klarer und deutlicher verständlich im Zusammenhang mit der folgenden Beschreibung von Ausführungsbeispielen, die im Zusammenhang mit den Zeichnungen näher erläutert werden. Dabei zeigen:

- Figur 1 schematisch eine graphische Benutzerschnittstelle, welche eine Wiedergabeliste mit Mediendateien in einem ersten Ausführungsbeispiel anzeigt,
- Figur 2 schematisch die graphische Benutzerschnittstelle, welche eine Wiedergabeliste mit Mediendateien in einem zweiten Ausführungsbeispiel anzeigt, und
- Figur 3 schematisch die Benutzerschnittstelle, welche eine Wiedergabeliste mit Mediendateien in einem dritten Ausführungsbeispiel anzeigt.

Einander entsprechende Teile sind in allen Figuren mit den gleichen Bezugszeichen versehen.

Die Figur 1 zeigt schematisch eine grafische Benutzeroberfläche 1, welche ein Koordinatensystem 2 mit einer Längsachse y, einer Querachse x und einer in dem Koordinatensystem 2 verlaufenden, annähernd

parabelförmigen Kurve 3 grafisch darstellt, wobei die Kurve 3 eine Wiedergabeliste mit ausgewählten Mediendateien repräsentiert.

Die grafische Benutzeroberfläche 1, auch als grafische Benutzungsschnittstelle bekannt, ist in einer nicht näher dargestellten Anzeigeeinheit implementiert, welche beispielsweise in einem Fahrzeug als Teil einer zentralen Bedieneinheit (=Infotainment-System), eines Mobilfunkgeräts oder Smartphones, Tablet-PC's, eines High-Fidelity-Systems, eines Personal Computers, eines Notebooks oder eines anderen beliebigen Multimedia-Geräts angeordnet ist.

Die Anzeigeeinheit ist dabei nicht auf eine Anordnung im Fahrzeug beschränkt. Beispielsweise ist die Anzeigeeinheit als Teil eines Mobilfunkgeräts oder Smartphones auch unterwegs oder zu Hause als Bildschirm eines Heimcomputers nutzbar. Alternativ kann die Anzeigeeinheit auch über ein mobiles Netzwerk, über Funk, z. B. via Bluetooth oder WLAN, oder über sogenannte Cloud-Netzwerke mit einem Endgerät gekoppelt sein.

Die grafische Benutzeroberfläche 1 dient dabei der benutzerfreundlichen Bedienung einer Anwendungssoftware, die insbesondere eine Auswahl und Wiedergabe von Mediendateien ermöglicht. Die Anwendungssoftware enthält oder hat Zugriff auf eine Datenbank, welche eine Anzahl dieser Mediendateien umfasst. Beispielsweise ist die Datenbank auf einem Smartphone gespeichert, so dass die Anwendungssoftware und die Datenbank in dasselbe Endgerät implementiert sind. Denkbar ist auch, dass die Datenbank in einem weiteren Endgerät oder Netzwerk hinterlegt ist, auf das die Anwendungssoftware Zugriff hat. Beispielsweise besteht die Datenbank aus Mediendateien bestimmter Online-Radiosender oder Online-Dienste, welche Mediendateien in Echtzeit übertragen.

Unter Mediendateien werden hierbei Audiodateien, z. B. im MP3 Format, Videodateien, z. B. im MPEG Format, und Bilddateien, z. B. im JPEG Format, verstanden.

Derartige Mediendateien weisen üblicherweise ein Format für Zusatzinformationen, sogenannte Metainformationen, auf, welche im Beispiel einer Audiodatei Informationen bezüglich z. B. eines Liedtitels, eines Interpreten, eines Erscheinungsjahrs, eines Genres, einer Aggressivität des Lieds, etc. bereithalten. Diese Metainformationen sind als Zeichenkodierung in der entsprechenden Mediendatei hinterlegt.

Im vorliegenden ersten Ausführungsbeispiel repräsentiert die Längsachse y eine Metainformation einer Audiodatei. Bei der Metainformation handelt es sich vorliegend um eine Aggressivität eines Lieds, d. h. als wie laut und/oder schnell (=hohe Aggressivität) oder wie ruhig und/oder langsam (=geringe Aggressivität) ein Lied von einem Hörer empfunden wird. Die Aggressivität ist dabei als Parameter mit einem bestimmten Wert in der Audiodatei hinterlegt. Die Querachse x repräsentiert im vorliegenden Ausführungsbeispiel die Zeit, wobei die Länge der Querachse x beispielsweise eine von einem Navigationsgerät berechnete Fahrzeit repräsentiert.

Der Benutzer hat hierbei die Möglichkeit die Achsen x, y entsprechend seiner Vorstellungen zu konfigurieren. Dazu ist in der grafischen Benutzeroberfläche 1 ein geeignetes Steuerelement integriert, welches beispielsweise in Form eines sogenannten Drop-Down-Menüs grafisch dargestellt wird, und mittels welchem bestimmte Metainformationen den Achsen x, y zugeordnet werden können. Zusätzlich ist es möglich, Parameter der Achsen x, y zu bestimmen, welche von Online-Datenbanken und/oder Online-Diensteanbietern vorgegeben werden.

Der Längsachse y kann dabei neben der Metainformation Aggressivität auch das Erscheinungsjahr, der Künstler oder eine Zeitdauer des Lieds, ein Aufnahmedatum einer Bilddatei, wie es in Figur 3 gezeigt ist, oder jede andere beliebige parametrierbare Metainformation zugeordnet werden.

Die Zeit, welche im ersten Ausführungsbeispiel von der Querachse x repräsentiert wird, ist beispielsweise über das Drop-Down-Menü vom Benutzer oder in Abhängigkeit eines Zeitmessers oder über eine Webschnittstelle oder anhand eines elektronischen Kalenders vorkonfigurierbar.

Die oben beschriebene Zuordnung der Parameter zu den Achsen x, y kann dabei durch eine Handeingabe des Benutzers oder mittels Sprachsteuerung erfolgen. Alternativ oder zusätzlich ist es möglich, dass die Anwendungssoftware die Vorkonfiguration der Achsen x, y vorgibt.

Ist die Vorkonfiguration abgeschlossen, wird dem Benutzer von der grafischen Benutzeroberfläche 1 das Koordinatensystem 2 angezeigt, in welchem abhängig von der Vorkonfiguration der Achsen x, y eine Auswahl von Mediendateien aus der Datenbank angezeigt wird.

Im vorliegenden ersten Ausführungsbeispiel hat der Benutzer der Längsachse y die Metainformation Aggressivität und der Querachse x die Zeit, deren Länge z. B. vom Benutzer vorgegeben ist, zugeordnet. Daraufhin wird dem Benutzer das Koordinatensystem 2 mit den entsprechenden Achsen x, y angezeigt, wobei in dem Koordinatensystem 2 die entsprechende Auswahl der Mediendateien, insbesondere Audiodateien, in Abhängigkeit der Metainformation Aggressivität grafisch dargestellt wird. Die ausgewählten Audiodateien werden dabei als hier nicht gezeigte Punktwolke in dem Koordinatensystem 2 dargestellt, wobei ein Punkt eine Audiodatei repräsentiert.

Die Querachse x teilt das Koordinatensystem 2 in zwei Bereiche B1, B2, welche anhand der Werte der Aggressivität, also über die Längsachse y, bestimmt werden. D. h., ein oberer Bereich B1 stellt einen Bereich mit Audiodateien dar, welche Lieder mit geringer Aggressivität enthalten. Ein unterer Bereich B2 hingegen umfasst Audiodateien, welche Lieder mit einer vergleichsweise hohen Aggressivität enthalten.

Im Anschluss daran, hat der Benutzer die Möglichkeit, durch eine entsprechende Eingabe die Abfolge der Mediendateien, insbesondere Audiodateien, in der Wiedergabeliste über die vorbestimmte Zeit zu bestimmen.

Dazu verbindet der Benutzer die Punkte in der Punktwolke, indem er einen beliebigen Pfad durch die Punktwolke zeichnet, welcher als entsprechende Kurve 3 in dem Koordinatensystem 2 angezeigt wird. Das Zeichnen des Pfads erfolgt durch eine Berührung eines Fingers des Benutzers und einer einer gewünschten Kurvenform entsprechenden Verschiebung des Fingers auf der Anzeigeeinheit. Anstelle des Fingers kann auch ein geeignetes Hilfsmittel, wie z. B. ein Stift, ein Bedienungsknopf oder eine Computer-Maus verwendet werden. Ferner ist auch eine Sprachsteuerung zum Zeichnen der Kurve 3 denkbar. Die Erfassung der Benutzereingabe erfolgt anhand aus dem Stand der Technik bekannten Mittel und Verfahren.

Die von dem Benutzer gezeichnete Kurve 3 wird dem Benutzer nach Erfassung dieser auf der grafischen Benutzeroberfläche 1 angezeigt. Im ersten Ausführungsbeispiel weist diese, wie bereits erwähnt, eine annähernde Parabelform auf, wobei ein Scheitelpunkt S der Kurve 3 im oberen Bereich B1 und ein Beginn a und ein Ende b der Kurve 3 im unteren Bereich B2 angeordnet sind. Entspricht die Zeit beispielsweise einer

Fahrtzeit, so wünscht der Benutzer zu Beginn der Fahrt Lieder mit einer höheren Aggressivität, also laute und schnelle Lieder, die im weiteren Zeitverlauf ruhiger und langsamer werden, wobei zum Ende der Fahrt die Aggressivität der Lieder wieder steigt.

Die Darstellung der Wiedergabeliste als Kurve 3 kann dabei auch vor oder während einer Wiedergabe der Audiodateien durch den Benutzer geändert werden, so dass die Wiedergabeliste beispielsweise in Form einer Liste dargestellt wird. Weiterhin ist es möglich, dass der Benutzer während der Wiedergabe der Audiodateien eine andere Audiodatei durch eine bestimmte Geste auswählen kann. Beispielsweise berührt der Benutzer die Anzeigeeinheit in einem bestimmten Punkt der Kurve 3 und wählt so eine Audiodatei, welche ursprünglich zu einem späteren Zeitpunkt gespielt werden würde. Auch ist es denkbar, dass der Benutzer durch Berühren und Verschieben des Fingers oder Hilfsmittels auf der Anzeigeeinheit die Wiedergabeliste vor- und/oder zurückspulen kann. Darüber hinaus ist es möglich, dass der Benutzer durch eine aus dem Stand der Technik bereits bekannte Spreizgeste die Kurve 3 vergrößern oder verkleinern kann, wobei der Benutzer bei Vergrößerung der Kurve 3 eine verbesserte Ansicht auf einzelne, in der Wiedergabeliste angeordnete, Audiodateien erhält. Ferner kann der Benutzer während der Wiedergabe der Audiodateien die Wiedergabe unterbrechen und eine neue Wiedergabeliste durch erneutes Zeichnen einer Kurve 3 erstellen.

Die als Kurve 3 dargestellte Wiedergabeliste kann dabei via Cloud-Netzwerken, e-Mail und/oder sozialen Netzwerken auch anderen Benutzern und/oder Endgeräten zur Verfügung gestellt werden. Beispielsweise weist ein Endgerät eine entsprechende Anwendungssoftware auf, welche in der Lage ist, anhand eines Bildschirmfotos der Kurve 3 diese auf dem Endgerät zu übernehmen und entsprechend wiederzugeben.

In einem alternativen, nicht dargestellten Ausführungsbeispiel ist das Koordinatensystem 2 dreidimensional ausgebildet, so dass zur Vorkonfiguration drei Parameter zur Auswahl stehen. Dabei könnte beispielsweise eine Dicke der Kurve 3 den dritten Parameter darstellen. In Bezug auf das erste Ausführungsbeispiel repräsentiert der dritte Parameter z. B. zusätzlich ein Erscheinungsjahr eines Lieds.

Im Folgenden wird die Erfindung anhand weiterer Ausführungsbeispiele erläutert, wobei Figur 2 ein zweites und Figur 3 ein drittes Ausführungsbeispiel zeigt.

Das zweite Ausführungsbeispiel zeigt analog zum ersten Ausführungsbeispiel eine Kurve 3 mit Parabelform, welche eine Wiedergabeliste von Audiodateien repräsentiert. Der Längsachse y ist auch hier die Metainformation Aggressivität zugeordnet. Der Querachse x ist eine weitere Metainformation, insbesondere ein Erscheinungsjahr eines Lieds, zugeordnet. Damit weist das Koordinatensystem 2 vier Bereiche B1.1, B1.2, B2.1, B2.2 auf.

In einem oberen linken Bereich B1.1 sind dabei Audiodateien mit Liedern geringer Aggressivität und Erscheinungsjahren von beispielsweise 1950 bis 1980 angeordnet. Ein oberer rechter Bereich B1.2 weist Audiodateien mit Liedern ebenfalls geringer Aggressivität und Erscheinungsjahren von beispielsweise 1980 bis 2013 auf. Dahingegen sind in einem unteren linken Bereich Audiodateien mit Liedern einer hohen Aggressivität und Erscheinungsjahren analog zum oberen linken Bereich B1.1 angeordnet. Ein unterer rechter Bereich B2.2 weist Audiodateien mit Liedern ebenfalls hoher Aggressivität und Erscheinungsjahre analog zum oberen rechten Bereich B1.2 auf.

Die Zeit ist hierbei vorgegeben, welche beispielsweise einer vom Navigationsgerät berechneten Fahrtzeit entspricht, wobei die Zeit durch Verlängern oder Verkürzen der Kurve 3 in Richtung der Querachse x entsprechend variierbar ist. Damit werden anhand der Kurve 3 zu Beginn der vorgegebenen Zeit Audiodateien entsprechend dem unteren linken Bereich B2.1, anschließend entsprechend dem oberen linken Bereich B1.1, dem oberen rechten Bereich B1.2 und zum Ende der vorgegebenen Zeit entsprechend dem unteren rechten Bereich B2.2 wiedergegeben.

Das in Figur 3 dargestellte dritte Ausführungsbeispiel zeigt eine Wiedergabeliste von Bilddateien. Der Längsachse y ist hier die Metainformation Aufnahmedatum eines Bilds zugeordnet. Der Querachse x ist analog zum ersten Ausführungsbeispiel die Zeit zugeordnet. Das Koordinatensystem 2 weist einen oberen Bereich B1 und einen unteren Bereich B2 auf, wobei hier der obere Bereich B1 Bilddateien mit Bildern mit einem älteren Aufnahmedatum als im unteren Bereich B2 aufweist.

Die Kurve 3 verläuft ausgehend vom Nullpunkt der Querachse x annähernd linear absteigend, so dass über den Verlauf der Zeit die wiedergegebenen Bilder immer aktuellere Aufnahmedaten aufweisen. Alternativ kann anstelle der Metainformation Aufnahmedatum auch eine beliebig andere parametrierbare Metainformation von Bilddateien gewählt werden.

Bezugszeichenliste

- | | |
|------|------------------------------|
| 1 | grafische Benutzeroberfläche |
| 2 | Koordinatensystem |
| 3 | Kurve |
| | |
| a | Beginn der Kurve |
| b | Ende der Kurve |
| x | Querachse |
| y | Längsachse |
| | |
| B1 | oberer Bereich |
| B1.1 | oberer linker Bereich |
| B1.2 | oberer rechter Bereich |
| B2 | unterer Bereich |
| B2.1 | unterer linker Bereich |
| B2.2 | unterer rechter Bereich |
| S | Scheitelpunkt |

Ansprüche

1. Verfahren zur Verarbeitung eines Datensatzes aus einer Datenmenge mit einer vorgebbaren Anzahl von Dateien, insbesondere Mediendateien, wobei anhand des ausgewählten Datensatzes eine Wiedergabeliste erstellt wird, dadurch gekennzeichnet, dass die Datenmenge als eine Punktmenge in einem vorkonfigurierbaren Koordinatensystem (2) grafisch dargestellt wird, wobei eine Abfolge des Datensatzes in der Wiedergabeliste durch grafisches Verbinden einzelner Punkte in der Punktmenge bestimmt wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die miteinander verbundenen Punkte als eine Kurve (3) in dem Koordinatensystem (2) grafisch dargestellt werden.
3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Kurve (3) manuell oder sprachgesteuert erstellt wird.
4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Koordinatensystem (2) zumindest zwei Achsen (x, y) aufweist, wobei zur Vorkonfiguration des Koordinatensystems (2) jeweils einer Achse (x, y) ein Parameter zugeordnet wird.
5. Verfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest einer der Parameter ein Auswahlkriterium ist.

6. Verfahren nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet, dass als Auswahlkriterium eine
parametrierbare Metainformation einer Datei vorgegeben wird.
7. Vorrichtung zur Verarbeitung eines Datensatzes aus einer Datenmenge
mit einer Anzahl von Dateien, insbesondere Mediendateien, zur
Erstellung einer Wiedergabeliste anhand des ausgewählten
Datensatzes, umfassend wenigstens eine Anzeigeeinheit und eine mit
dieser gekoppelten Steuereinheit,
dadurch gekennzeichnet, dass die Anzeigeeinheit eine grafische
Benutzeroberfläche (1) aufweist, mittels welcher die Datenmenge als
eine Punktmenge in einem vorkonfigurierbaren Koordinatensystem (1)
sowie eine durch einen Benutzer bestimmte Abfolge des Datensatzes in
der Wiedergabeliste als Kurve (3) darstellbar ist.

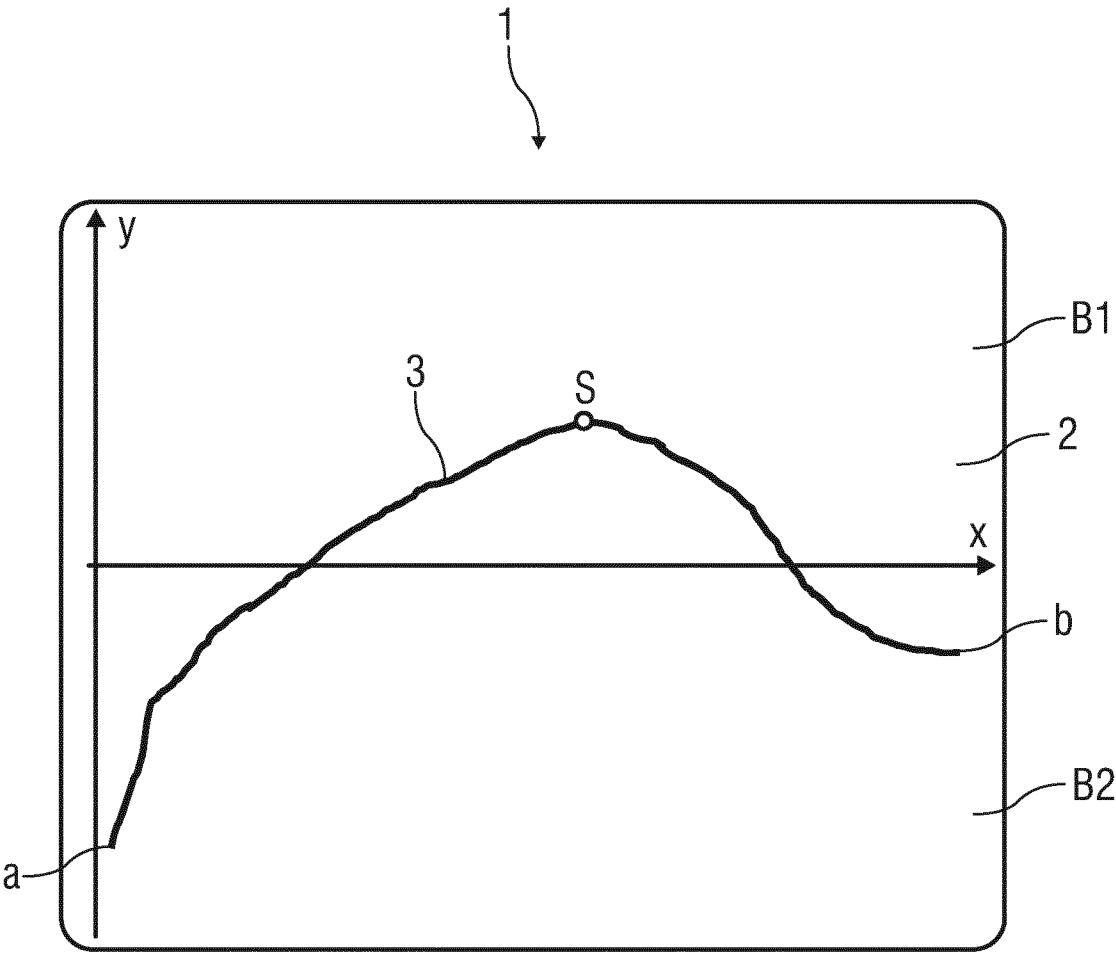
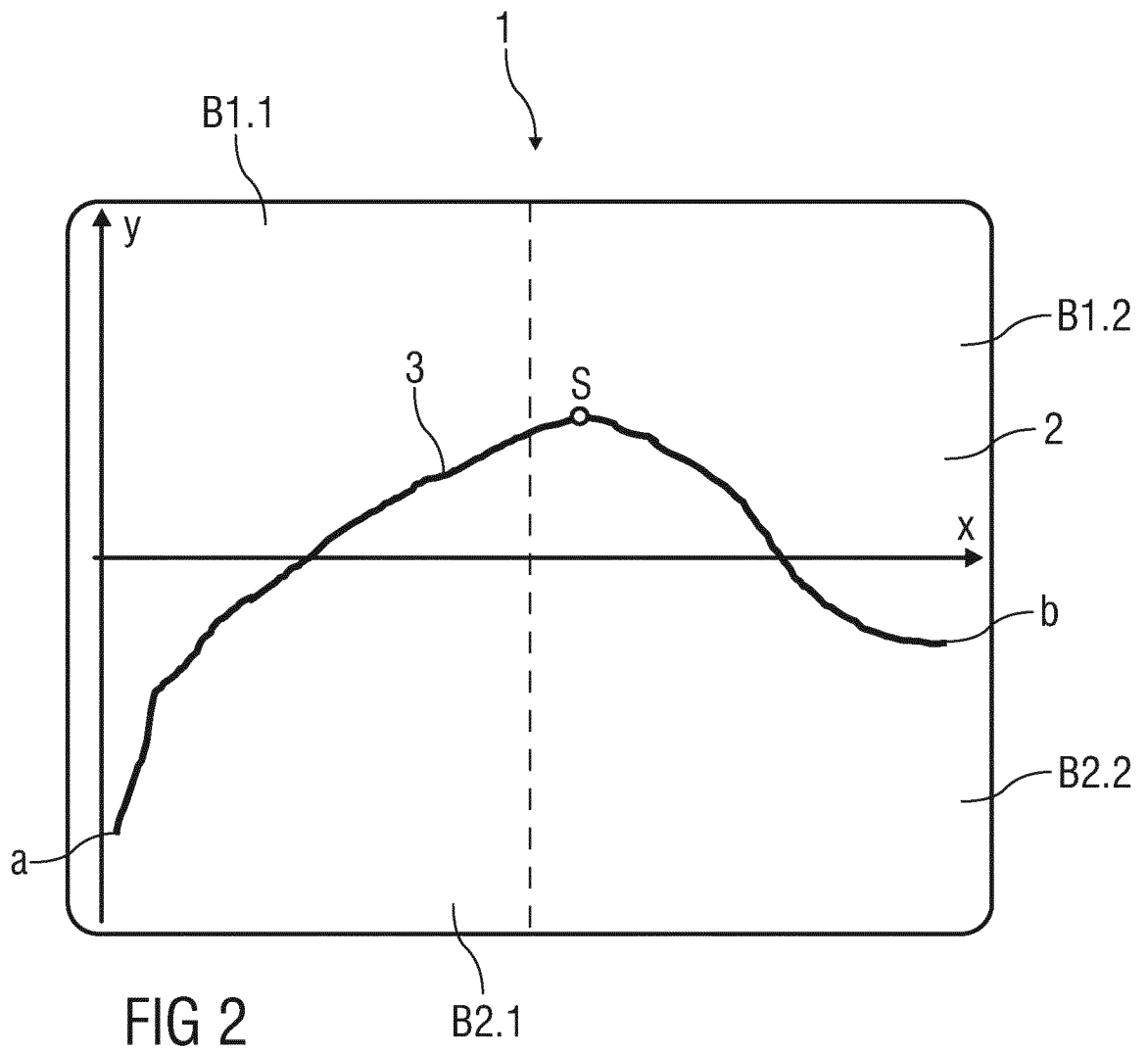
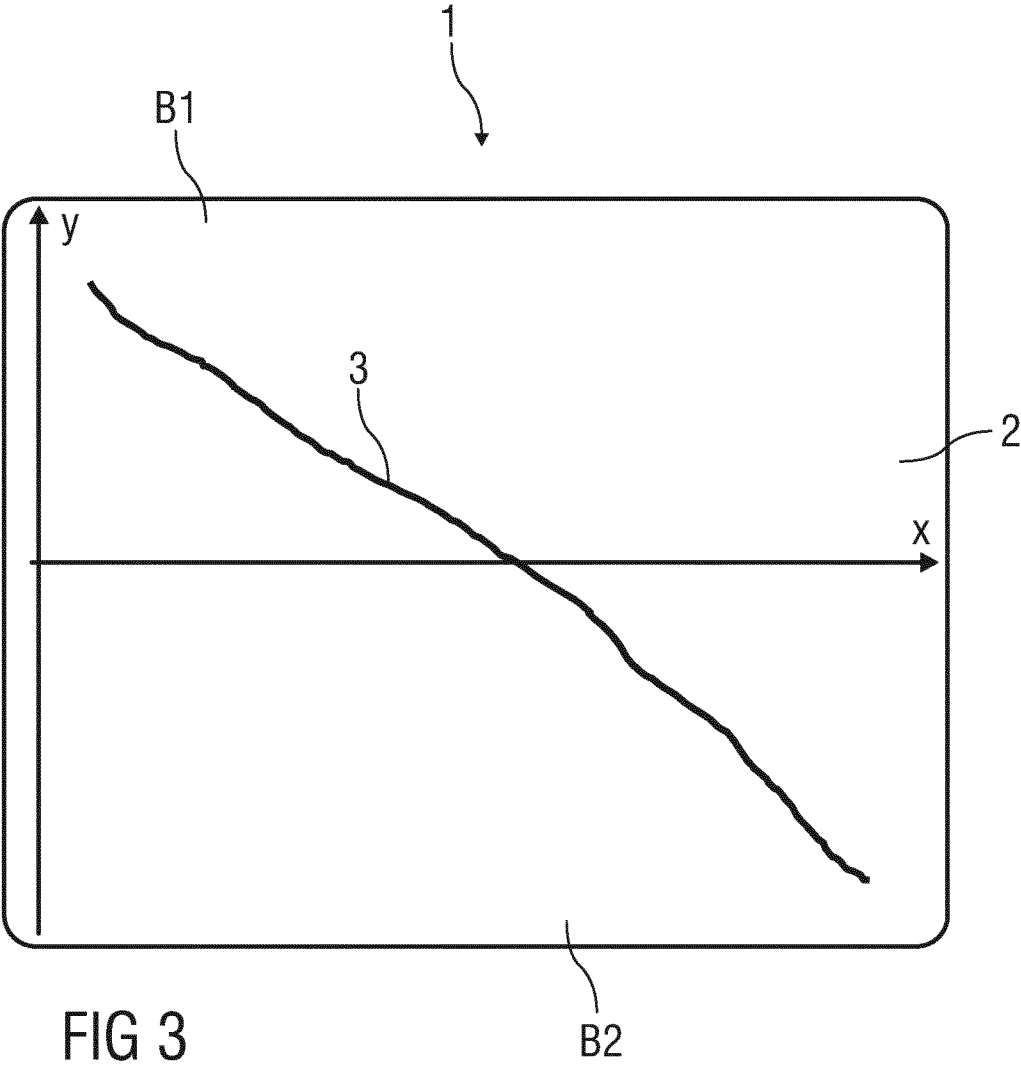


FIG 1





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/073088

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G11B27/34 G11B27/034 G11B27/10 G06F17/30 G06F3/0484
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G11B G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 2 354 970 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]; UNIV BERLIN TECH [DE]) 10 August 2011 (2011-08-10) paragraph [0041]; figures 4-8,9-12 paragraphs [0009], [0012], [0015], [0016], [0021], [0022], [0032] - [0036], [0040] - [0053] -----	1-7
X	US 2008/163056 A1 (LAMADON THIBAUT [US]) 3 July 2008 (2008-07-03) paragraphs [0040], [0041]; figures 7, 5 paragraphs [0008], [0009], [0021], [0024], [0028], [0032] - [0034], [0037] - [0039], [0044] ----- -/-	1-7



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 February 2015

Date of mailing of the international search report

16/02/2015

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bruma, Cezar

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/073088

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 857 122 A1 (THOMSON LICENSING SA [FR]) 7 January 2005 (2005-01-07) page 8, line 34 - page 11, line 6; figures 4,5,3 page 5, line 32 - page 6, line 32; figure 2	1-7
X	-& US 2006/202994 A1 (CHEVALLIER LOUIS [FR] ET AL) 14 September 2006 (2006-09-14) the whole document	1-7
X	JIAJUN ZHU ET AL: "Perceptual Visualization of a Music Collection", IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO, 2005. ICME 2005. AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, 06-08 JULY 2005, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 6 July 2005 (2005-07-06), pages 1058-1061, XP010843327, DOI: 10.1109/ICME.2005.1521607 ISBN: 978-0-7803-9331-8 page 3, column 2, paragraph 1; figure 4 section 3.3, 3.1.1, 3.1.2	1-7
A	US 2008/005688 A1 (NAJDENOVSKI ROBERT [SE]) 3 January 2008 (2008-01-03) figures 5, 4A, 4B, 4C paragraphs [0064], [0072] paragraphs [0068], [0069], [0073] paragraphs [0044], [0045], [0050] - [0061]	1-7
A	WO 2007/096697 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; KRETZ HANS M [SE]) 30 August 2007 (2007-08-30) figures 6,4 page 5, line 3 - page 7, line 7	1-7
A	JP 2007 179400 A (FUJITSU TEN LTD) 12 July 2007 (2007-07-12) paragraph [0037]; figure 6E	1-7
A	WO 2011/054423 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; MEIBY LINDA [SE]; OLSSON JONAS [SE]) 12 May 2011 (2011-05-12) paragraphs [0034] - [0040]; figure 2	1-7
A	US 2012/062550 A1 (YOSHIOKA YASUHIRO [JP]) 15 March 2012 (2012-03-15) paragraphs [0068], [0069]; figures 9,8 paragraphs [0048] - [0067]	1-7
A	US 2010/229124 A1 (GREEN JAMES ANTHONY [US]) 9 September 2010 (2010-09-09) paragraphs [0039] - [0065]; figure 5	1-7
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/073088

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2011/094330 A1 (TOUCHTUNES MUSIC CORP [US]; BEAUMIER FRANCOIS [US]; DESMARAIS REMI [US] 4 August 2011 (2011-08-04) the whole document -----	1-7
A	DE 10 2011 017261 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 18 October 2012 (2012-10-18) cited in the application the whole document -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/073088

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2354970	A1	10-08-2011	NONE
US 2008163056	A1	03-07-2008	EP 2111592 A2 28-10-2009 US 2008163056 A1 03-07-2008 WO 2008081414 A2 10-07-2008
FR 2857122	A1	07-01-2005	CN 1836230 A 20-09-2006 EP 1642219 A2 05-04-2006 FR 2857122 A1 07-01-2005 JP 4372151 B2 25-11-2009 JP 2007525779 A 06-09-2007 KR 20060080538 A 10-07-2006 MX PA05013997 A 16-03-2006 US 2006202994 A1 14-09-2006 WO 2005006163 A2 20-01-2005
US 2006202994	A1	14-09-2006	CN 1836230 A 20-09-2006 EP 1642219 A2 05-04-2006 FR 2857122 A1 07-01-2005 JP 4372151 B2 25-11-2009 JP 2007525779 A 06-09-2007 KR 20060080538 A 10-07-2006 MX PA05013997 A 16-03-2006 US 2006202994 A1 14-09-2006 WO 2005006163 A2 20-01-2005
US 2008005688	A1	03-01-2008	BR PI0621792 A2 20-12-2011 EP 2035964 A1 18-03-2009 EP 2485167 A2 08-08-2012 JP 5048768 B2 17-10-2012 JP 2009543171 A 03-12-2009 RU 2008150843 A 27-06-2010 US 2008005688 A1 03-01-2008 WO 2008004038 A1 10-01-2008
WO 2007096697	A1	30-08-2007	US 2007204227 A1 30-08-2007 WO 2007096697 A1 30-08-2007
JP 2007179400	A	12-07-2007	NONE
WO 2011054423	A1	12-05-2011	US 2011113330 A1 12-05-2011 WO 2011054423 A1 12-05-2011
US 2012062550	A1	15-03-2012	NONE
US 2010229124	A1	09-09-2010	NONE
WO 2011094330	A1	04-08-2011	CA 2787380 A1 04-08-2011 CN 102770816 A 07-11-2012 EP 2539781 A1 02-01-2013 EP 2568472 A1 13-03-2013 EP 2568775 A2 13-03-2013 EP 2597608 A1 29-05-2013 JP 5571200 B2 13-08-2014 JP 2013520715 A 06-06-2013 JP 2014206981 A 30-10-2014 KR 20120117876 A 24-10-2012 US 2011283236 A1 17-11-2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/073088

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		WO 2011094330 A1	04-08-2011
DE 102011017261 A1	18-10-2012	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G11B27/34 G11B27/034 G11B27/10 G06F17/30 G06F3/0484
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G11B G06F

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 354 970 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]; UNIV BERLIN TECH [DE]) 10. August 2011 (2011-08-10) Absatz [0041]; Abbildungen 4-8,9-12 Absätze [0009], [0012], [0015], [0016], [0021], [0022], [0032] - [0036], [0040] - [0053] -----	1-7
X	US 2008/163056 A1 (LAMADON THIBAUT [US]) 3. Juli 2008 (2008-07-03) Absätze [0040], [0041]; Abbildungen 7, 5 Absätze [0008], [0009], [0021], [0024], [0028], [0032] - [0034], [0037] - [0039], [0044] ----- -/-	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Februar 2015

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/02/2015

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bruma, Cezar

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 857 122 A1 (THOMSON LICENSING SA [FR]) 7. Januar 2005 (2005-01-07) Seite 8, Zeile 34 - Seite 11, Zeile 6; Abbildungen 4,5,3 Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 32; Abbildung 2	1-7
X	-& US 2006/202994 A1 (CHEVALLIER LOUIS [FR] ET AL) 14. September 2006 (2006-09-14) das ganze Dokument	1-7
X	----- JIAJUN ZHU ET AL: "Perceptual Visualization of a Music Collection", IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO, 2005. ICME 2005. AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, 06-08 JULY 2005, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 6. Juli 2005 (2005-07-06), Seiten 1058-1061, XP010843327, DOI: 10.1109/ICME.2005.1521607 ISBN: 978-0-7803-9331-8 Seite 3, Spalte 2, Absatz 1; Abbildung 4 section 3.3, 3.1.1, 3.1.2 -----	1-7
A	US 2008/005688 A1 (NAJDENOVSKI ROBERT [SE]) 3. Januar 2008 (2008-01-03) Abbildungen 5, 4A, 4B, 4C Absätze [0064], [0072] Absätze [0068], [0069], [0073] Absätze [0044], [0045], [0050] - [0061] -----	1-7
A	WO 2007/096697 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; KRETZ HANS M [SE]) 30. August 2007 (2007-08-30) Abbildungen 6,4 Seite 5, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 7 -----	1-7
A	JP 2007 179400 A (FUJITSU TEN LTD) 12. Juli 2007 (2007-07-12) Absatz [0037]; Abbildung 6E -----	1-7
A	WO 2011/054423 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; MEIBY LINDA [SE]; OLSSON JONAS [SE]) 12. Mai 2011 (2011-05-12) Absätze [0034] - [0040]; Abbildung 2 -----	1-7
A	US 2012/062550 A1 (YOSHIOKA YASUHIRO [JP]) 15. März 2012 (2012-03-15) Absätze [0068], [0069]; Abbildungen 9,8 Absätze [0048] - [0067] -----	1-7
A	US 2010/229124 A1 (GREEN JAMES ANTHONY [US]) 9. September 2010 (2010-09-09) Absätze [0039] - [0065]; Abbildung 5 ----- -/--	1-7

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2011/094330 A1 (TOUCHTUNES MUSIC CORP [US]; BEAUMIER FRANCOIS [US]; DESMARAIS REMI [US) 4. August 2011 (2011-08-04) das ganze Dokument	1-7
A	DE 10 2011 017261 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 18. Oktober 2012 (2012-10-18) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/073088

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2354970	A1	10-08-2011	KEINE
US 2008163056	A1	03-07-2008	EP 2111592 A2 28-10-2009 US 2008163056 A1 03-07-2008 WO 2008081414 A2 10-07-2008
FR 2857122	A1	07-01-2005	CN 1836230 A 20-09-2006 EP 1642219 A2 05-04-2006 FR 2857122 A1 07-01-2005 JP 4372151 B2 25-11-2009 JP 2007525779 A 06-09-2007 KR 20060080538 A 10-07-2006 MX PA05013997 A 16-03-2006 US 2006202994 A1 14-09-2006 WO 2005006163 A2 20-01-2005
US 2006202994	A1	14-09-2006	CN 1836230 A 20-09-2006 EP 1642219 A2 05-04-2006 FR 2857122 A1 07-01-2005 JP 4372151 B2 25-11-2009 JP 2007525779 A 06-09-2007 KR 20060080538 A 10-07-2006 MX PA05013997 A 16-03-2006 US 2006202994 A1 14-09-2006 WO 2005006163 A2 20-01-2005
US 2008005688	A1	03-01-2008	BR PI0621792 A2 20-12-2011 EP 2035964 A1 18-03-2009 EP 2485167 A2 08-08-2012 JP 5048768 B2 17-10-2012 JP 2009543171 A 03-12-2009 RU 2008150843 A 27-06-2010 US 2008005688 A1 03-01-2008 WO 2008004038 A1 10-01-2008
WO 2007096697	A1	30-08-2007	US 2007204227 A1 30-08-2007 WO 2007096697 A1 30-08-2007
JP 2007179400	A	12-07-2007	KEINE
WO 2011054423	A1	12-05-2011	US 2011113330 A1 12-05-2011 WO 2011054423 A1 12-05-2011
US 2012062550	A1	15-03-2012	KEINE
US 2010229124	A1	09-09-2010	KEINE
WO 2011094330	A1	04-08-2011	CA 2787380 A1 04-08-2011 CN 102770816 A 07-11-2012 EP 2539781 A1 02-01-2013 EP 2568472 A1 13-03-2013 EP 2568775 A2 13-03-2013 EP 2597608 A1 29-05-2013 JP 5571200 B2 13-08-2014 JP 2013520715 A 06-06-2013 JP 2014206981 A 30-10-2014 KR 20120117876 A 24-10-2012 US 2011283236 A1 17-11-2011

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/073088

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		WO 2011094330 A1	04-08-2011
DE 102011017261 A1	18-10-2012	KEINE	