

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2010 (23.12.2010)

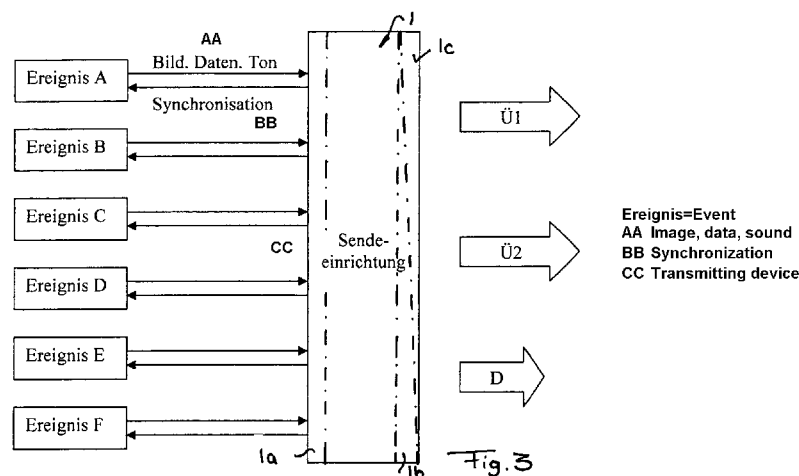
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/145807 A8

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H04H 20/18 (2008.01) H04H 20/42 (2008.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/003597
- (22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2010 (16.06.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2009 025 263.0 17. Juni 2009 (17.06.2009) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AMUSYS AMUSEMENT SYSTEMS ELECTRONICS GMBH [AT/AT]; Industriezeile 4, A-4063 Hörsching (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PLATZER, Peter [AT/AT]; Harbacherstrasse 9a, A-4040 Linz (AT).
- (74) Anwälte: THOMA, Michael et al.; Lorenz - Seidler - Gossel, Widenmayerstrasse 23, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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 TRANSMITTING EVENT DATA WHEREIN AT LEAST PART OF THE DATA ARE TRANSMITTED VIA AT LEAST ONE TRANSMISSION CHANNEL HAVING A HIGHER BANDWIDTH AND AT LEAST PART OF THE DATA ARE TRANSMITTED VIA AT LEAST ONE TRANSMISSION CHANNEL HAVING A LOWER BANDWIDTH

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON EREIGNISDATEN WOBEI ZUMINDEST EIN TEIL DER DATEN ÜBER ZUMINDEST EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL HÖHERER BANDBREITE UND ZUMINDEST EIN TEIL DER DATEN ÜBER ZUMINDEST EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL NIEDRIGERER BANDBREITE ÜBERTRAGEN WERDEN



(57) Abstract: The present invention relates to a method and a device for transmitting event data to a display unit and/or a data processing unit that can be connected thereto, wherein as event data both image sequences for displaying images of an event, particularly in the form of a TV image, and supplemental data for optical or acoustic display of additional information with respect to the event are transmitted from a transmitting device to the aforementioned display unit and/or the data processing unit that can be connected thereto. The invention provides that the event data is divided up, and is transmitted via several transmission channels having varying band widths, wherein at least part of the image sequences

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/145807 A8



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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

24. Februar 2011

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung:

22. März 2012

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 22. März 2012

are transmitted via at least one transmission channel having a higher bandwidth, and at least part of the supplemental data are transmitted via at least one transmission channel having a lower bandwidth. In summary, as a result of splitting, that is, distributing the event data to be transmitted to various transmission channels, transmission channels of smaller band width can be used, and can be made better use of.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Übertragung von Ereignisdaten auf ein Anzeigegerät und/oder ein damit verbindbares Datenverarbeitungsgerät, wobei als Ereignisdaten sowohl Bildsequenzen zur Anzeige von Bildern eines Ereignisses, insbesondere in Form eines Fernsehbilds, als auch Ergänzungsdaten zur optischen und/oder akustischen Anzeige von Zusatzinformationen betreffend das Ereignis von einer Sendeeinrichtung aus auf das genannte Anzeigegerät und/oder das damit verbindbare Datenverarbeitungsgerät übertragen werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Ereignisdaten aufgeteilt und über mehrere Übertragungskanäle verschiedener Bandbreite übertragen werden, wobei zumindest ein Teil der Bildsequenzen über zumindest einen Übertragungskanal höherer Bandbreite und zumindest ein Teil der Ergänzungsdaten über zumindest einen Übertragungskanal niedrigerer Bandbreite übertragen werden. Durch das Aufspalten bzw. Aufteilen der zu übertragenden Ereignisdaten auf verschiedene Übertragungskanäle können - insgesamt betrachtet - Übertragungskanäle mit kleinerer Bandbreite verwendet und diese besser ausgenutzt werden.