A1 (21) **414829** (22) 2015 11 17

(51) ***H04H 20/33*** (2008.01)
H04H 60/64 (2008.01)
H04N 21/4722 (2011.01)
H04N 21/8547 (2011.01)
G09F 27/00 (2006.01)

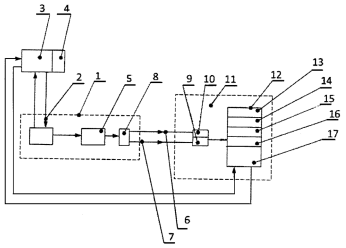
(71) AUDIOLINK TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Grodzisk Mazowiecki

(72) CHOIŃSKI MARCIN; ZIELIŃSKI ŁUKASZ; BENIOWSKI ADAM; BENIOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Sposób równoległego budowania przekazu informacji różnymi kanałami i układ do równoległego przesyłania informacji różnymi kanałami**

(57) W układzie do równoległego przesyłania informacji różnymi kanałami, komputer (2) nadawcy (1) programu jest połączony internetowo z serwerem (3), wyposażonym w koder (4) do kodowania informacji według określonego algorytmu na częstotliwościach od 19 do 21 kHz, z którego pobrany sygnał, w postaci ścieżki dźwiękowej, kierowany jest przez komputer (2) do urządzenia miksującego (5) nadawcy (1), dla połączenia zakodowanej ścieżki dźwiękowej ze ścieżką dźwiękową nadawanego programu. Zmiksowany sygnał (6) oraz osobny sygnał (7) w postaci znacznika informującego o zakodowanej emisji ścieżki dźwiękowej, poprzez nadajnik (8) emitowany jest do urządzenia odbiorczo - sterującego (9) odbiorcy (10) programu, które połączone jest z serwerem (3), przy czym urządzenie (9) jest wyposażone w odbiornik (11) z nadajnikiem dźwięku (12), dekoder zakodowanego sygnału dźwiękowego (13), w moduł do połączenia z Internetem (14), w czujnik dźwięku (15), w moduł pamięci (16) i wyświetlacz (17).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **414712** (22) 2015 11 08

(51) ***H04L 12/02*** (2006.01)

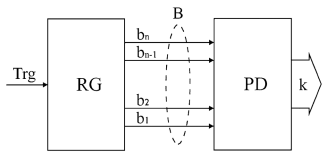
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KOŚCIELNIK DARIUSZ; MIŚKOWICZ MAREK; SZYDUCZYŃSKI JAKUB; DYRCZ JAKUB; KĄDZIELAWA KAROLINA; KOCOT MARCIN; WACŁAWIK BARTŁOMIEJ; ZIĘBOWICZ TOMASZ

(54) **Sposób i układ do wyznaczania wartości opóźnienia przejmowania przez stację kontroli nad kanałem transmisyjnym**

(57) Sposób wyznaczania wartości opóźnienia przejmowania przez stację kontroli nad kanałem transmisyjnym polegający na wyrażeniu tego opóźnienia w postaci wielokrotności (k) kwantu czasu opóźnienia. Wielokrotności (k) przypisuje się za pomocą transkodera (PD) wartość indeksu najbardziej znaczącego spośród takich bitów słowa binarnego (B), którym generator losowy (RG) o rozkładzie płaskim nadał wartość 1. Układ do wyznaczania wartości opóźnienia przejmowania przez stację kontroli nad kanałem transmisyjnym, zawierający generator losowy (RG) o rozkładzie płaskim, wyposażony w wejście sygnału wyzwalającego oraz wyjście n-bitowego słowa binarnego (B). Wyjście to jest połączone z wejściem transkodera (PD) o strukturze dekodera priorytetowego typu 1 z n. Transkoder (PD) jest wyposażony w wyjście wielokrotności (k) kwantu czasu opóźnienia.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **414812** (22) 2015 11 16

(51) ***H05B 37/02*** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)

(71) MATUSIAK MARCIN, Warszawa; JAWORSKI MARIUSZ, Warszawa

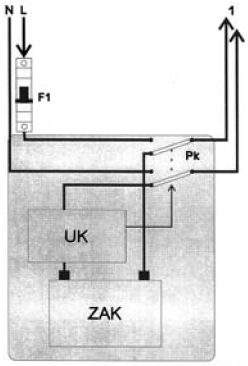
(72) MATUSIAK MARCIN; JAWORSKI MARIUSZ

(54) **System oświetlenia**

(57) System oświetlenia zawierający co najmniej jedno źródło światła połączone ze źródłem zasilania, charakteryzuje się tym, że ma zasilacz buforowy z akumulatorem (ZAK) i zespołem kontroli napięcia (UK), zarówno napięcia sieci elektrycznej, jak i akumulatora, obwód ładowania akumulatora, przy czym źródło światła zawiera przetwornicę napięcia, zaś zasilacz buforowy (ZAK) podłączony jest do źródła zasilania poprzez przekaźnik (Pk) do wyboru napięcia między źródłem zasilania a akumulatorem, natomiast do obu biegunów akumulatora podłączony jest obwód kontroli jego stanu i ładowania (UK), przy czym przetwornica napięcia ma dławik (L), którego indukcyjność liczy się według wzoru (A), gdzie: $V_{O(max)}$ - oznacza maksymalne napięcie wyjściowe; T_{OFF} - oznacza stały czas wyłączenia generatora przetwornicy; I_O - oznacza znamionowy prąd obciążenia.

(2 zastrzeżenia)

$$L_o = \frac{V_{O(MAX)} \cdot T_{OFF}}{0.4 \cdot I_o} \times 3$$



A1 (21) **414778** (22) 2015 11 13

(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)

(71) SKORUT SYSTEMY SOLARNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Myślenice

(72) STRUŚ WOJCIECH; SKORUT ARTUR

(54) **Sposób modyfikacji laminatów stosowanych do wytwarzania obwodów drukowanych**

(57) Przedmiot wynalazku pozwala na wykorzystanie laminatów stosowanych do metody subtraktywnej do przemysłowego wytwarzania obwodów drukowanych w technologii semiaddytywnej i addytywnej. Modyfikacja laminatów stosowanych do wytwarzania obwodów drukowanych polega na wykorzystaniu dwóch procesów: 1. Dodanie do żywic wchodzących w skład laminatu substancji katalitycznej, którą stanowi fotoaktywny dwutlenek tytanu lub złożone tlenki typu TiO_2-Me_nO_m w ilości nie mniej niż 10% wagowych w stosunku do wagi żywicy, korzystnie 10% do 40% wagowych. 2. Rozwinięcie powierzchni wytworzonego w procesie pierwszym laminatu o co najmniej 150%. Dla uzyskania wymaganej adhezji miedzi do diaelektrycznego podłoża wykorzystuje się proces polegający na fotoselektywnej metalizacji. Fotoselektywna