

- (71) STANUCH RAFAŁ PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE AWEX, Masłomiaça
- (72) STANUCH RAFAŁ; OPRYSZEK ŁUKASZ; LIWAK ANTONI; BRELA JANUSZ; ROLA TADEUSZ; SZYM CZYK PIOTR

(54) **Transmisja**

(57) Przedmiotem patentu jest transmisja danych poprzez linie zasilające z wykorzystaniem modulacji za pomocą biegunowości półówek sinusoidy napięcia zasilania. Przy braku transmisji na linii zasilającej jest podawana pełna sinusoida. Transmisja wartości logicznej 1 lub 0 odbywa się poprzez podanie na linię zasilającą kolejnych dodatnich półówek sinusoid, natomiast transmisja wartości logicznej 0 lub 1 odbywa się poprzez podanie na linię zasilającą kolejnych ujemnych półówek sinusoidy.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **410171** (22) 2014 11 18

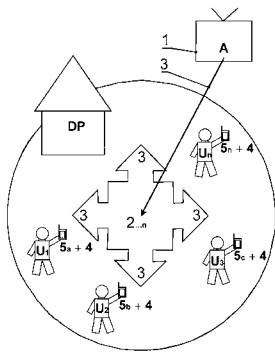
(51) **H04L 12/00** (2006.01)

- (71) TARACHOWICZ NATALIA, Plewiska
- (72) TARACHOWICZ NATALIA

(54) **Sposób realizacji zamówień produktów i/lub usług**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób realizacji zamówień produktów i/lub usług, polegający na wykorzystaniu ogólnie dostępnych urządzeń interaktywnych, wyposażonych w znany system nawigacji satelitarnej - lokalizator GPS, z których jedno urządzenie stanowi serwer centralny mający możliwość łączenia się z wieloma terminalami za pośrednictwem sieci Internet i przydzielający komunikaty dla mobilnych aplikacji programowych zainstalowanych na dowolnej ilości innych urządzeń - terminali użytkowników mobilnych urządzeń nadawczo-odbiorczych, wyposażonych w graficzny ekran dotykowy, z działającym w nich oprogramowaniem, z których każdy wyposażony jest w środek łączności. Sposób charakteryzuje się tym, że serwer centralny (1) jest serwerem administratora (A), na którym administrator (A) definiuje określony komunikat (3), będący ofertą sprzedaży produktu i/lub usługi z konkretnym zadaniem sprzedażowym w formie tekstowej i/lub obrazowej oraz z określeniem środków finansowych, które oferent zamierza wyłożyć w formie wynagrodzenia za wykonanie zadania sprzedażowego użytkownikom (U1, U2, U3, ... Un) mobilnych urządzeń nadawczo-odbiorczych (5a, 5b, 5c, ... 5n), po uprzednim precyzyjnym określeniu konkretnej lokalizacji i wskazaniu obszaru, określonego współrzędnymi geograficznymi, w którym administrator (A) zamierza sprzedać produkt i/lub usługę, przy czym komunikat (3) trafia wyłącznie do terminali tych użytkowników (U1, U2, U3, ... Un), którzy na swoich mobilnych urządzeniach nadawczo-odbiorczych zlokalizują swoje położenie geograficzne i pokryje się ono z ustalonym promieniem odległości od punktu detalicznego (DP) zlokalizowanego przez administratora (A) zainteresowanego sprzedażą własnych produktów i/lub usług na konkretnym obszarze.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **410332** (22) 2014 11 14

- (51) **H04L 12/00** (2006.01)
- H04Q 9/00** (2006.01)
- G05B 9/00** (2006.01)
- H04B 3/00** (2006.01)

- (71) STANUCH RAFAŁ PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE AWEX, Masłomiaça
- (72) STANUCH RAFAŁ; OPRYSZEK ŁUKASZ; LIWAK ANTONI; BRELA JANUSZ; ROLA TADEUSZ; SZYM CZYK PIOTR

(54) **Protokół komunikacyjny**

(57) Protokół komunikacyjny umożliwia zapewnienie unikalnej funkcjonalności wykorzystując przy tym standardowe okablowanie zasilające. Automatyczne wykrywanie awarii oraz zastosowana metoda ich sterowania upraszczają konfigurację, uruchamianie i użytkowanie systemu. Zdalna aktualizacja oprogramowania awarii pozwala na dodanie nowych funkcjonalności w awariach bez konieczności ich demontażu. Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni system przed uszkodzeniem, nie przerywając przy tym jego działania.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) **410111** (22) 2014 11 12

(51) **H05B 6/02** (2006.01)

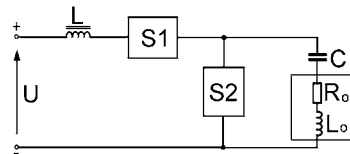
**H05B 6/04** (2006.01)

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

(54) **Układ do nagrzewania indukcyjnego**

(57) Układ do nagrzewania indukcyjnego zawiera przyłączone do źródła napięcia stałego połączone szeregowo, kondensator (C) i nagrzewnicę indukcyjną ( $R_oL_o$ ), zbocznikowane dwukierunkowym łącznikiem elektronicznym. Pomiędzy źródłem napięcia (U) a kondensatorem (C) i nagrzewnicą indukcyjną ( $R_oL_o$ ), zbocznikowanymi dwukierunkowym łącznikiem elektronicznym (S2) włączona jest nieliniowa cewka rdzeniowa (L) o magnetowodzie z materiału ferromagnetycznego połączona szeregowo z ładującym łącznikiem elektronicznym (S1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **410112** (22) 2014 11 12

(51) **H05B 6/02** (2006.01)

**H05B 6/04** (2006.01)

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

(54) **Układ do nagrzewania indukcyjnego**

(57) Układ do nagrzewania indukcyjnego zawiera zespół nagrzewnicy (N) złożony z nagrzewnicy indukcyjnej ( $R_oL_o$ ) połączonej równolegle z kondensatorem (C), przyłączony do źródła napięcia (U). Pomiędzy źródłem napięcia (U) a zespołem nagrzewnicy (N) włączona jest nieliniowa cewka rdzeniowa (L) o magnetowodzie z materiału ferromagnetycznego połączona szeregowo z ładującym łącznikiem elektronicznym (S).

(1 zastrzeżenie)

