

KONINKRIJK BELGIE**FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE**

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIENUMMER : 1018549A3

INDIENINGSNUMMER : 2009/0320

Internat. klassif. : H04B

Datum van verlening : 01 Maart 2011

De Minister voor Ondernemen,Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
20 Mei 2009 te 13u25**BESLUIT :**ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : QBUS, naamloze vennootschap
Nijverheidsstraat 11, B-8760 MEULEBEKE(BELGIË)vertegenwoordigd door : VAN VARENBERG Patrick, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL NV,
Arenbergstraat, 13 - B 2000 ANTWERPEN.een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : DOMOTICASYSTEEM.ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).**Voor eensluidend verklaard afschrift**Brussel, 01 Maart 2011
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

Domoticasysteem.

5 De huidige uitvinding heeft betrekking op een domoticasysteem bestaande uit minstens één controller die gekoppeld is met één of meerdere modules.

10 Het gebruik van een domoticasysteem is algemeen gekend en wordt veelvuldig toegepast in de woning- en industriebouw.

Zulk systeem vervult allerhande functies zoals het in- en uitschakelen van verlichting- en multimediatoepassingen, het regelen van de centrale verwarming en dergelijke.

15 Een domoticasysteem verhoogt het comfort en maakt het leven van de gebruikers van de betreffende woning aanzienlijk eenvoudiger.

20 Traditioneel worden relatief veel draden gebruikt om de verschillende modules in verbinding te stellen met de controller. In de regel is het zo dat het aantal draden evenredig toeneemt met het aantal geïntegreerde modules binnen het domoticasysteem.

25 Een nadeel hierbij is dat meerdere draden voorzien moeten worden, wat een aanzienlijke kost met zich meebrengt.

30 Nog een nadeel bestaat erin dat, gezien het aantal draden, niet alle draden subtiel geïntegreerd kunnen worden in het interieur van de woning.

Een ander nadeel is dat aanpassingen en/of uitbreidingen aan zulk systeem niet eenvoudig zijn gezien het feit dat nieuwe draden voorzien en/of verplaatst moeten worden en dat elke module correct aangesloten moet worden op de
5 verschillende draden.

Klassiek verloopt de communicatie tussen de controller en de verschillende modules van een domoticasysteem volgens het spanningsbusprincipe. Bij dit principe gebeurt de
10 communicatie over de draden door het pulsief laten wegvallen van een spanningssignaal, waarbij de opeenvolging van de pulsen, veroorzaakt door het wegvallen van de spanning, het signaal vormt voor het aansturen van de modules.

15 Het pulsief laten wegvallen van een spanningssignaal veroorzaakt interferentie waardoor de werking van in de nabijheid gelegen elektrische apparatuur verstoord kan worden.

20 De huidige uitvinding heeft tot doel aan voornoemde en/of andere nadelen een oplossing te bieden, doordat zij voorziet in een domoticasysteem bestaande uit minstens één controller die gekoppeld is met één of meerdere modules,
25 waarbij de koppeling tussen de controller en de voornoemde modules wordt bewerkstelligd middels een bussysteem bestaande uit twee draden waarbij de controller, enerzijds, de modules voorziet van vermogen onder de vorm van een gestabiliseerd spanningssignaal en, anderzijds, is
30 uitgerust met een modulator die een amplitudemodulatie van

het gestabiliseerde spanningssignaal bewerkstelligt om data te verzenden over het bussysteem.

5 Een voordeel van een domoticasysteem volgens de uitvinding is dat het bussysteem bestaat uit slechts twee draden waardoor de kostprijs van zulk systeem beperkt blijft.

10 Een ander voordeel is dat een module slechts op twee draden moet worden aangesloten, wat dus op zeer eenvoudige manier en snel kan gebeuren.

15 Nog een ander voordeel bestaat erin dat een domoticasysteem volgens de uitvinding een modulatie van een gestabiliseerd spanningssignaal toepast om data te versturen over het bussysteem. Voornoemd principe, ook wel stroombusprincipe genaamd, veroorzaakt geen interferentie waardoor de werking van in de nabijheid gelegen elektrische toestellen niet wordt verstoord.

20 Bij voorkeur wordt de controller uitgerust met een verwijderbare geheugenkaart of SD kaart.

25 Een voordeel is dat het geheugen van de controller quasi onbeperkt uitgebreid kan worden waardoor de controller in staat wordt gesteld om ook gedurende langere periodes gebeurtenissen en/of data te loggen. Voornoemde gegevens kunnen vervolgens aangewend worden om bijvoorbeeld het energieverbruik van de desbetreffende woning in kaart te brengen.

30

Een bijkomend voordeel is dat de geheugenkaart verwijderbaar is, waardoor op een eenvoudige en snelle manier data uitgewisseld kan worden tussen het domoticasysteem, enerzijds, en andere compatibele elektrische apparatuur, anderzijds.

Nog een ander voordeel bestaat erin dat het programmeren en het updaten van de controller uitgevoerd kan worden met behulp van de verwijderbare geheugenkaart wat de koppeling met een externe PC overbodig maakt.

Bij voorkeur wordt de controller uitgerust met een USB-poort en/of ethernetpoort (ETH-poort).

Een voordeel hierbij is dat de USB-poort en/of ETH-poort het toelaat de controller op snelle en eenvoudige wijze te koppelen met andere elektrische apparatuur.

In een voorkeurdragende uitvoeringsvorm worden de modules beheerd door de controller, waarbij de controller de master vormt en de modules een slave functie bezitten.

Een voordeel van voornoemde uitvoeringsvorm is dat de intelligentie van het systeem voornamelijk afhangt van de controller zodat upgrading enkel bij de controller moet gebeuren.

Een bijkomend voordeel is dat de controller de communicatie volledig controleert. Busconflicten worden op deze manier vermeden.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven van een domoticasysteem volgens de uitvinding, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

Figuur 1 schematisch en in perspectief een domoticasysteem volgens de uitvinding weergeeft;
figuur 2 een variant volgens figuur 1 toont;
10 figuur 3 schematisch een domoticasysteem volgens de uitvinding toont waarbij het bussysteem in gesloten lus is uitgevoerd;
figuren 4 en 5 nog andere uitvoeringsvormen van een bussysteem toont.

15

De figuren tonen een controller 1 die door middel van een bussysteem in verbinding staat met drie modules 2. Het is kenmerkend voor de uitvinding dat het bussysteem bestaat uit twee draden 4.

20

De controller 1 staat in verbinding met het voedingsnet 5 via een transformator 6, welk voedingsnet 5 voornoemde controller 1 van spanning voorziet.

25

De controller 1 bestaat hoofdzakelijk uit een processor 7, een modulator 8, een demodulator 9, een geheugenkaart 10 en een spanningsregulator 11.

Een module 2 is uitgerust met een modulator 12, voor het verzenden van data, en een demodulator 13, voor het ontvangen van data en een bruggelijkrichter 15.

In het algemeen behoort een module 2 tot één van twee type
5 modules, met name een inputmodule en een outputmodule afhankelijk van de functie van de module.

Elke module 2 is uitgerust met een uniek serienummer of adres. Aan het serienummer kan de controller 1 het type
10 module herkennen.

De werking van een domoticasysteem volgens de uitvinding is eenvoudig en als volgt.

15 De transformator 6 transformeert de netspanning naar een niveau dat geschikt is voor de controller 1. De spanningsregulator 11 van de controller 1 levert aan het bussysteem een gestabiliseerd spanningssignaal af, zodat de verschillende modules 2 gekoppeld aan voornoemd bussysteem,
20 van spanning worden voorzien.

De controller 1 verstuurt data naar één of meerdere modules 2 van het domoticasysteem doordat de modulator 8 de amplitude van voornoemd gestabiliseerd spanningssignaal
25 moduleert.

In de praktijk voert de modulator 8 van de controller een negatieve amplitudemodulatie uit, waarbij de modulatie van de grootteorde is van 20% van het gestabiliseerde spanningssignaal. Niets belet echter om een positieve
30 amplitudemodulatie toe te passen en/of te werken met een

modulatie die kleiner of groter is dan 20% van het gestabiliseerde spanningssignaal.

De controller 1 heeft bijgevolg twee basisfuncties:
5 enerzijds neemt de controller 1 de interne communicatie voor zich en, anderzijds staat de controller 1 in voor de stroomvoorziening voor alle aangesloten modules 2.

10 Een belangrijk voordeel van een domoticasysteem volgens de uitvinding is dat zulk systeem werkt volgens het stroombusprincipe wat maakt dat er steeds een gestabiliseerde spanning op het bussysteem blijft staan waardoor geen interferentie wordt veroorzaakt.

15 De controller 1 is voorzien van een processor 7 waarop de programmatuur van het domoticasysteem draait en welke de interne communicatie regelt. Alle parameters, teksten en/of variabelen worden opgeslagen in het RAM-geheugen 10 van de controller 1 vermits voornoemde gegevens niet mogen
20 verloren gaan bij spanningsuitval.

De intelligentie van het systeem hangt voornamelijk af van de controller 1 waarbij de controller 1 de master vormt en de modules 2 een slave functie bezitten. Dit biedt als
25 voordeel dat een upgrade van het systeem enkel bij de controller 1 moet gebeuren.

Zoals getoond op de figuren worden de modules 2 in parallel aangesloten op het bussysteem. Elke module 2 is hierbij
30 uitgerust met een bruggelijkrichter 15 waardoor het bussysteem polariteitonafhankelijk wordt. Het aansluiten

van een module 2 aan het uit twee draden 4 bestaande
bussysteem is bijgevolg niet enkel erg eenvoudig maar
tevens volledig risicoloos.

5 Een module 2 verstuurt data naar de controller 1 door een
modulatie uit te voeren van de amplitude van het
gestabiliseerde spanningssignaal. Typisch wordt een
modulatie uitgevoerd in de grootteorde van 3,5% van het
gestabiliseerde spanningssignaal. Niets belet echter dat
10 voornoemde modulatie met een andere grootteorde wordt
uitgevoerd.

De demodulator 9 van de controller versterkt de relatief
zwakke modulatie van de module 2 waarna de controller 1 de
15 datastroom verder kan verwerken.

Het voordeel van een werkwijze met modulatie bovenop de
gestabiliseerde voeding van de bus is dat er minder
interferentie optreedt.

20

Aangezien het bussysteem bidirectioneel werkt en gebruik
maakt van twee draden 4, verloopt het zenden van data onder
strikte voorwaarden.

25 Zo zal de controller 1 sequentieel een adressenreeks
uitzenden. De adressen worden vanaf adres=0 gestart en
telkens met één waarde verhoogd tot een bepaalde limiet
wordt bereikt. Hierna zal de controller 1 terug herbeginnen
vanaf adres=0. Tussen elke adresgeneratie wordt een
30 wachttijd voorzien. Dit is de scantijd voor de
controller 1.

Indien een bepaalde module 2 data naar de controller 1 zendt, zal deze eerste moeten wachten tot hij zijn eigen adres herkend heeft. Op dat ogenblik mag de module 2 data
5 verzenden. De controller 1 zal vervolgens meer wachttijd voorzien tussen twee adressen om de inkomende data uit te lezen.

Ieder adres komt dus in een vast ritme terug op de bus,
10 zodat de wachttijd voor iedereen gelijk is. Het voordeel hierbij is dat er zich geen busconflicten voordoen.

In de praktijk worden modules 2 voor verschillende doeleinden gebruikt, waaronder relais modules voor het
15 schakelen van verbruikers, dimmer modules voor het dimmen van verlichting en modules voor het aansluiten van schakelaars, detectoren en dergelijke.

Elke module 2 bestaat uit een modulator 12, een demodulator
20 13 en een bruggelijkrichter 15 en uit een aantal bijkomende, niet in de figuren weergegeven, componenten afhankelijk van de functie van de betreffende module 2.

Modulator 8, 12 en demodulator 9, 13 zijn opgebouwd uit een
25 minimum aan low-cost standaardcomponenten, wat maakt dat het domoticasysteem volgens de uitvinding relatief goedkoop gefabriceerd kan worden.

De snelheid van het bussysteem bedraagt ongeveer 50 kbps.
30

Zoals weergegeven in figuur 2, kan de controller 1 volgens een variante uitvoeringsvorm optioneel uitgerust worden met een verwijderbare geheugenkaart 16, een USB-poort 17 en een ethernetpoort 18.

5

De uitvinding wordt ook gekenmerkt doordat het bussysteem van het domoticasysteem volgens een willekeurige structuur kan worden uitgevoerd. Zo kan bijvoorbeeld, zoals aangeduid in figuur 3, het bussysteem in gesloten lus worden
10 uitgevoerd.

Andere mogelijke maar niet beperkende uitvoeringsvormen van het bussysteem zijn getoond in de figuren 4 en 5. Figuur 4 toont een bussysteem uitgevoerd volgens een boomstructuur
15 en figuur 5 toont een bussysteem uitgevoerd in stervorm.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch een domoticasysteem volgens de
20 uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt, zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Domoticasysteem bestaande uit minstens één controller
5 (1) die gekoppeld is met één of meerdere modules (2),
daardoor gekenmerkt dat de koppeling tussen de
controller (1) en de voornoemde modules (2) wordt
bewerkstelligd middels een bussysteem bestaande uit twee
draden (4), waarbij de controller (1), enerzijds, de
10 modules (2) voorziet van vermogen onder de vorm van een
gestabiliseerd spanningssignaal en, anderzijds, uitgerust
is met een modulator (8) die een amplitudemodulatie van het
gestabiliseerde spanningssignaal bewerkstelligt om data te
verzenden over het bussysteem.

15

2.- Domoticasysteem volgens conclusie 1, daardoor
gekenmerkt dat de amplitudemodulatie die bewerkstelligd is
door de modulator (8) van de controller van de grootteorde
is van 20% van het gestabiliseerde spanningssignaal.

20

3.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat een negatieve
amplitudemodulatie wordt toegepast door de modulator (8)
van de controller (1).

25

4.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande
conclusies, daardoor gekenmerkt dat de controller (1) is
uitgerust met een verwijderbare geheugenkaart (16) of
SD-kaart.

30

5.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de controller (1) is uitgerust met een USB-poort (17) en/of ethernetpoort (18).

5 6.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat elke module (2) in parallel wordt aangesloten op het bussysteem.

7.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande
10 conclusies, daardoor gekenmerkt dat een module (2) bestaat uit een modulator (12), voor het zenden van data, en een demodulator (13), voor het ontvangen van data.

8.- Domoticasysteem volgens conclusie 7, daardoor
15 gekenmerkt dat de modulator (12) van een module data verzendt door een amplitudemodulatie van het gestabiliseerde spanningssignaal.

9.- Domoticasysteem volgens conclusie 8, daardoor
20 gekenmerkt dat de amplitudemodulatie, bewerkstelligd door de modulator (12) van een module, van de grootteorde is van 3,5% van het gestabiliseerde spanningssignaal.

10.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande
25 conclusies, daardoor gekenmerkt dat de controller (1) een demodulator (9) bezit voor het ontvangen van data afkomstig van een module (2).

11.- Domoticasysteem volgens één van de voorgaande
30 conclusies, daardoor gekenmerkt dat het bussysteem bidirectioneel is.

12.- Domoticsysteem volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat hetzelfde communicatieprotocol gebruikt wordt voor het zenden en
5 ontvangen van data.

13.- Domoticsysteem volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de modules (2) beheerd worden door de controller (1) waarbij de controller (1) de
10 master vormt en de modules (2) een slave functie bezitten.

14.- Domoticsysteem volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat een module (2) is uitgerust met een bruggelijkrichter (15) waardoor het
15 bussysteem polariteitonafhankelijk wordt.

15.- Domoticsysteem volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat het bussysteem kan uitgevoerd worden volgens een willekeurige structuur.

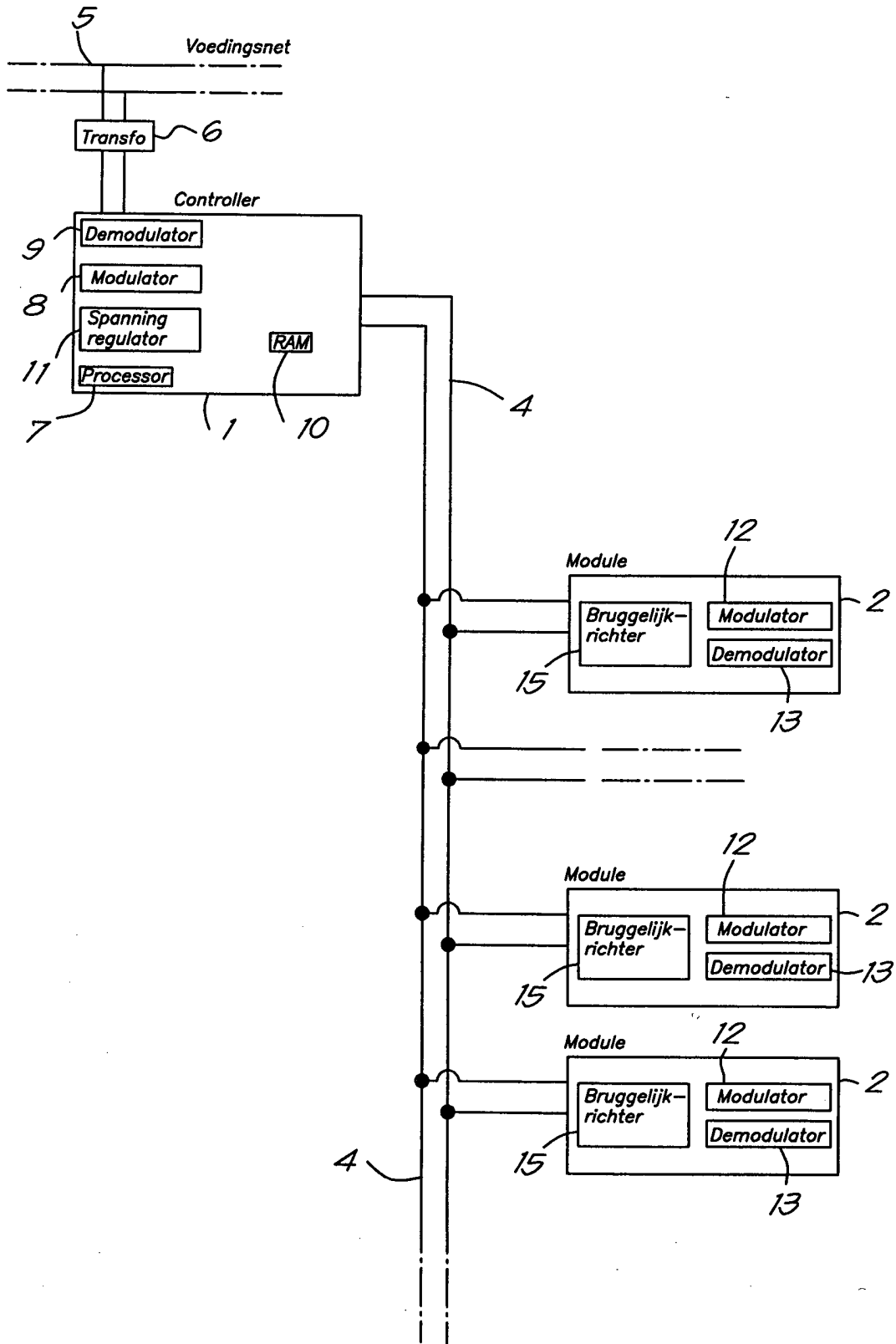


Fig. 1

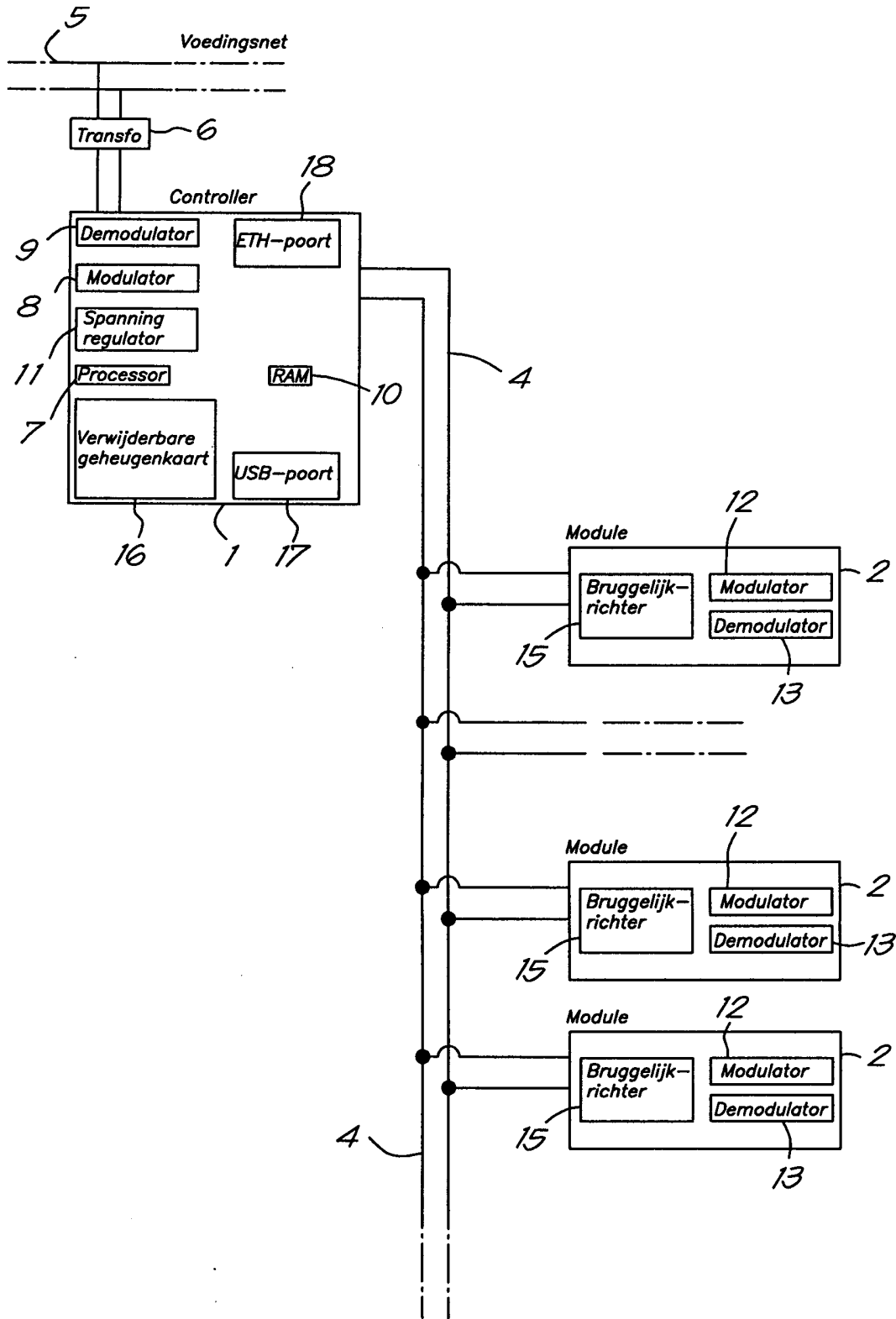


Fig. 2

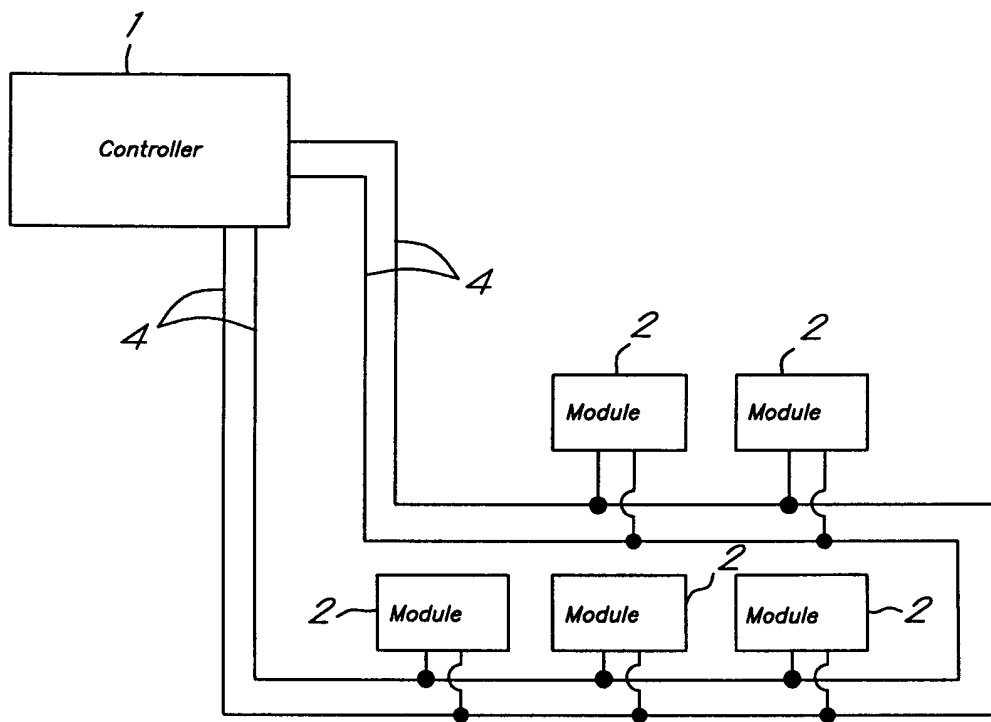


Fig. 3

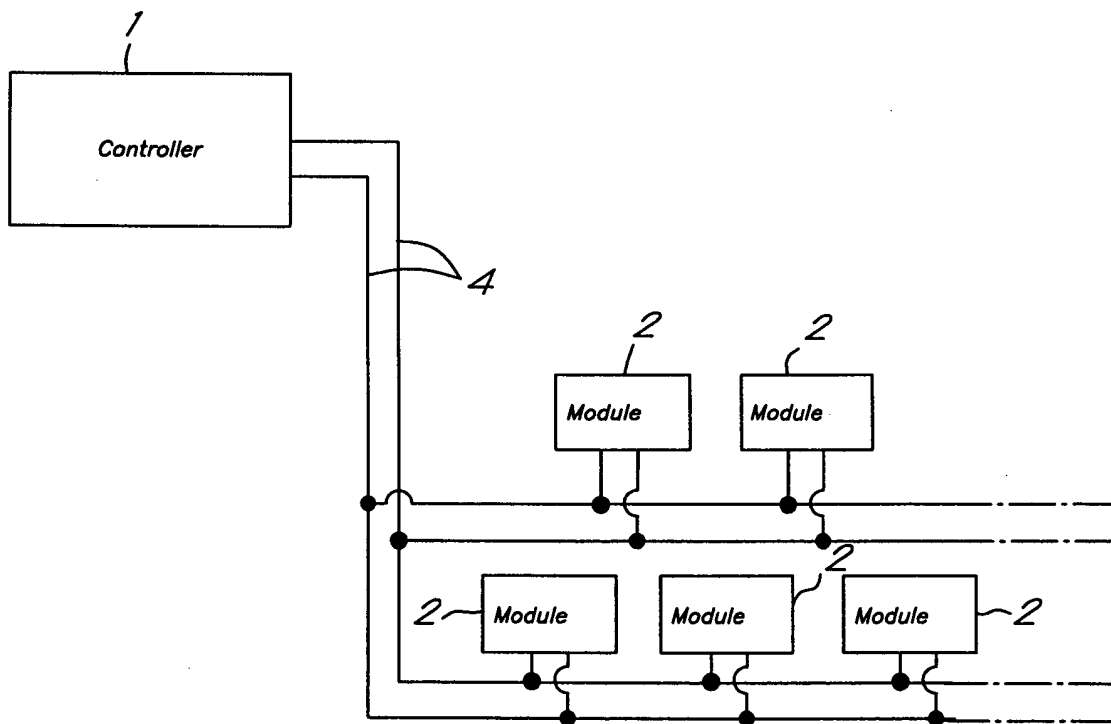


Fig. 4

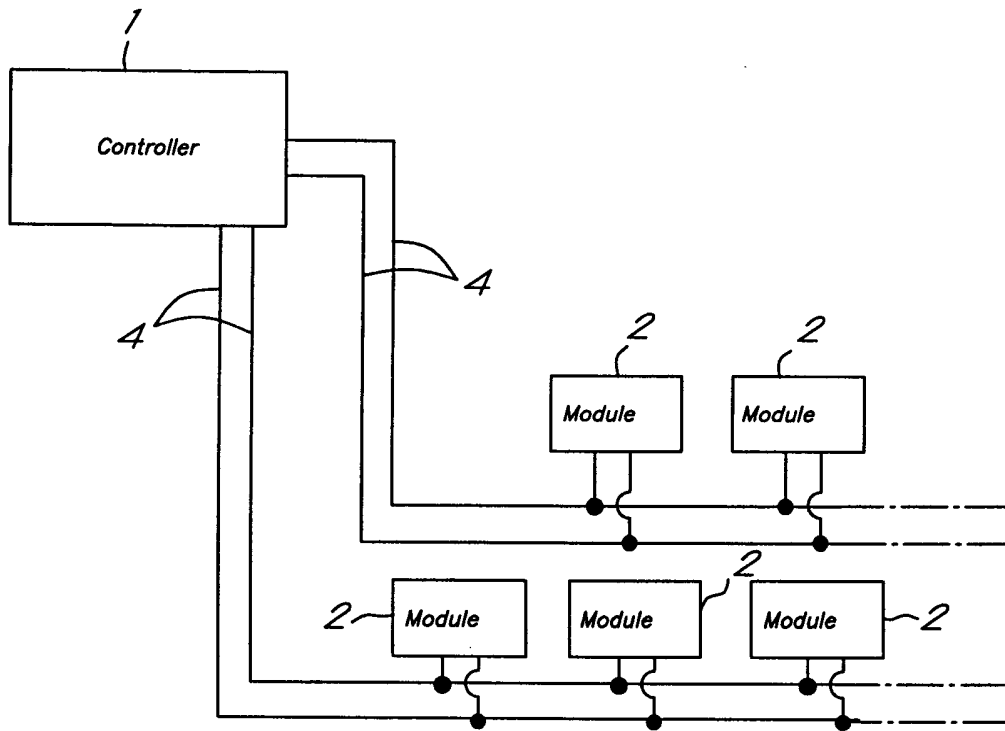


Fig.5

Domoticasysteem.

Domoticasysteem bestaande uit minstens één controller (1)
5 die gekoppeld is met één of meerdere modules (2), daardoor
gekenmerkt dat de koppeling tussen de controller (1) en
de voornoemde modules (2) wordt bewerkstelligd middels een
bussysteem bestaande uit twee draden (4), waarbij de
controller (1), enerzijds, de modules (2) voorziet van
10 vermogen onder de vorm van een gestabiliseerd
spanningssignaal en, anderzijds, uitgerust is met een
modulator (8) die een amplitudemodulatie van het
gestabiliseerde spanningssignaal bewerkstelligt om data te
verzenden over het bussysteem.

15

Figuur 1.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE 36728-BE-U
Belgische nationale aanvraag nr. 2009/0320	Datum van indiening 20-05-2009
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) QBUS NV	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 17-07-2009	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 52577
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB H04B3/54	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC 8	H04B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
BE 200900320

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. H04B3/54

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
H04B

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 6 163 578 A (SEIBOLD JOCHEN [DE] ET AL) 19 december 2000 (2000-12-19) kolom 2, regel 50 - regel 64; figuren 1-4 kolom 3, regel 31 - regel 59 -----	1-15
X	WO 99/46868 A (AMPCONTROL PTY LTD [AU]; WALKER KEVIN [AU]; RAMPLIN MIKE [AU]) 16 september 1999 (1999-09-16) bladzijde 13, regel 1 - bladzijde 15, regel 11; figuren 1-3 -----	1-15

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwaard is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

X de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

Y de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

& lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

17 Augustus 2009

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

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

De bevoegde ambtenaar

De Iulis, M

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 200900320

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 6163578	A	19-12-2000	DE 19744099 A1 08-04-1999
			EP 0911740 A2 28-04-1999
			JP 3999374 B2 31-10-2007
			JP 11243649 A 07-09-1999
WO 9946868	A	16-09-1999	CA 2322392 A1 16-09-1999
			GB 2350270 A 22-11-2000
			US 6459363 B1 01-10-2002
			ZA 9901972 A 27-09-1999

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot de nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1: US-A-6 163 578 (SEIBOLD JOCHEN [DE] ET AL) 19 december 2000 (2000-12-19)
D2: WO 99/46868 A (AMPCONTROL PTY LTD [AU]; WALKER KEVIN [AU]; RAMPLIN MIKE [AU]) 16 september 1999 (1999-09-16)

1. Onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is.

Document D1 openbaart (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document):

Domoticasysteem bestaande uit minstens een controller (D1 figuur 1, element 2) die gekoppeld is met een of meerdere modules (D1 figuur 1, elementen 1, 3, 4) daardoor gekenmerkt dat de koppeling tussen de controller en de voornoemde modules wordt bewerkstelligd middels een bussysteem bestaande uit twee draden (D1 figuur 1, elementen 3, 4) waarbij de controller, enerzijds, de modules voorziet van vermogen onder de vorm van een gestabiliseerd spanningsignaal (D1 figuur 1, elementen 12, 13) en, enerzijds, uitgerust is met een modulator die een amplitudemodulatie (D1 figuren 2-4, kolom 3, regel 31-59) van het gestabiliseerde spanningsignaal bewerkstelligt om data te verzenden over het bussysteem.

Een soortgelijke conclusie kan worden getrokken op basis van document D2. Derhalve is de materie volgens conclusie 1 niet nieuw met betrekking tot de documenten D1 en D2.

2. De maatregelen die worden gedefinieerd in de afhankelijke conclusies 2-15 zijn hetzij maatregelen die bekend zijn binnen het vakgebied, vgl. de documenten D1 en D2, hetzij ontwerpmaatregelen die men van een deskundige in het vakgebied zou verwachten: de daaruit volgende conclusies kunnen al dan niet nieuw zijn, maar zijn niet inventief.