

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2000251

(12) C OCTROOI²⁰

(21)

Aanvraag om octrooi: 2000251

(51)

Int.Cl.:
G08B5/36 (2006.01)

(22)

Ingediend: 29.09.2006

(41)

Ingeschreven:
01.04.2008 I.E. 2008/06

(47)

Dagtekening:
01.04.2008

(45)

Uitgegeven:
02.06.2008 I.E. 2008/06

(73)

Octrooihouder(s):
Awat Abdul Majid Said te Tilburg.

(72)

Uitvinder(s):
Awat Abdul Majid Said te Tilburg.

(74)

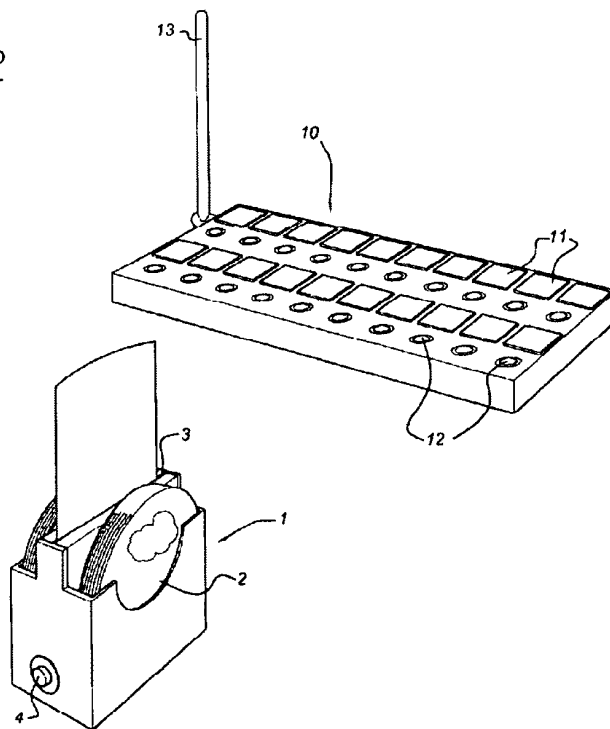
Gemachtigde:
Ir. A. van Westenbrugge c.s. te 2502 LS
Den Haag.

(54)

Oproepinrichting, ontvangstinrichting en systeem bestaande uit een dergelijke oproepinrichting en ontvangstinrichting.

(57)

De uitvinding heeft betrekking op een oproepinrichting (1) omvattende een oproepknop (4) en een daarmee verbonden signaalgenerator (5). De signaalgenerator (5) is ingericht om een signaal uit te sturen wanneer de oproepknop (4) wordt bediend, waarbij het signaal een voor de oproepinrichting (1) kenmerkende identificatiecode omvat.



NL C 2000251

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

**Oproepinrichting, ontvangstinrichting en
systeem bestaande uit een dergelijke
oproepinrichting en ontvangstinrichting**

5

GEBIED VAN DE UITVINDING

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een oproepinrichting en een ontvangstinrichting. De uitvinding heeft verder betrekking op een systeem, bestaande uit een dergelijke oproepinrichting en ontvangstinrichting.

10

STAND VAN DE TECHNIEK

In horecagelegenheden, zoals cafés en restaurants, worden klanten vaak aan tafel bediend door bedienend personeel. Bedienend personeel moet hierbij hun aandacht over meerdere tafels verdelen om te kijken alwaar hun aanwezigheid gewenst is. Aan
15 de andere kant moeten klanten dikwijls aandacht vragen van het bedienende personeel door middel van handgebaren of roepen. Deze gang van zaken vergt relatief veel aandacht van het bedienende personeel en is ook voor de klanten niet erg handig, aangezien zij het bedienende personeel in de gaten moeten houden om hun aandacht te kunnen vragen.

20

Het is het doel van de onderhavige uitvinding een systeem te verschaffen dat het voor bedienend personeel gemakkelijk maakt om klanten tijdig te bedienen en het voor klanten gemakkelijk maakt om de aandacht van het bedienende personeel te vragen.

KORTE BESCHRIJVING

25

Volgens een aspect wordt er een oproepinrichting verschaft, omvattende een oproepknop en een daarmee verbonden signaalgenerator, waarbij de signaalgenerator is ingericht om een signaal uit te sturen wanneer de oproepknop wordt bediend, waarbij het signaal een voor de oproepinrichting kenmerkende identificatiecode omvat.

Een dergelijke oproepinrichting maakt het gemakkelijk voor klanten om de aandacht
30 van het personeel te vragen.

Volgens een uitvoeringsvorm omvat de oproepinrichting verder ten minste een houder, bijvoorbeeld geschikt voor het houden van een van: menu, viltjes, peper- en

zoutvaatjes, servetten, tandenstokers etc. Dit verschaft een multifunctionele houder die weinig ruimte in neemt op tafels in de horeca.

Volgens een uitvoeringsvorm is de oproepinrichting voorzien is van een behuizing die in hoofdzaak waterdicht is. Zodoende worden de in de oproepinrichting aanwezige elementen, zoals de signaalgenerator beschermd tegen vocht, zodat de oproepinrichting gemakkelijk gereinigd kan worden.

Volgens een uitvoeringsvorm is de behuizing gemaakt is van een materiaal dat bestand is tegen alcoholhoudende vloeistoffen. Dit maakt de oproepinrichting bestand tegen omvallende bierglazen e.d.

Volgens een uitvoeringsvorm is de behuizing gemaakt is van een materiaal dat geschikt is voor reiniging in een afwasmachine. Dit maakt de oproepinrichting geschikt om eenvoudig gereinigd te kunnen worden.

Volgens een uitvoeringsvorm genereert de signaalgenerator een draadloos uit te sturen signaal, bijvoorbeeld een RF- of IR-signaal. Dit maakt de oproepinrichting geschikt voor gebruik in een draadloos systeem.

Volgens een uitvoeringsvorm omvat de oproepknop een piezo-element om de signaalgenerator van energie te voorzien. Dit heeft als voordeel dat de oproepinrichting geen batterij en dergelijke hoeft te hebben, maar de energie die benodigd is voor het versturen van een signaal kan onttrekken uit de drukk beweging die door een gebruiker wordt uitgeoefend op de oproepknop.

Volgens een aspect wordt er een ontvangstinrichting verschaft, omvattende een verwerkingsinrichting, een aantal lampjes en een invoerinrichting, waarbij de verwerkingsinrichting is ingericht om een door de invoerinrichting ontvangen signaal te ontvangen en een in dat signaal aanwezige identificatiecode te herkennen en de verwerkingsinrichting verder is ingericht om op basis van de herkende identificatiecode een met deze identificatiecode overeenstemmend lampje te laten branden. Dit verschaft een inrichting die het gemakkelijk maakt voor bediend personeel om te zien alwaar hun aandacht gewenst is.

Volgens een uitvoeringsvorm is de invoerinrichting een antenne voor het ontvangen van een RF- of IR-signaal. Dit maakt de ontvangstinrichting geschikt voor gebruik in een draadloos systeem.

Volgens een uitvoeringsvorm is voor elk lampje een bedieningsknop is voorzien, en de ontvangstinrichting is ingericht om het bij de bedieningsknop behorende lampje

uit te doen gaan, wanneer de desbetreffende bedieningsknop wordt ingedrukt. Zodoende kan voorkomen worden dat een tafel tweemaal bediend wordt en wordt het systeem terug gebracht in een toestand die ontvangst van een nieuwe oproep mogelijk maakt.

- 5 Volgens een uitvoeringsvorm is de ontvangstinrichting voorzien van een behuizing die in hoofdzaak waterdicht is. Zodoende worden de in de ontvangstinrichting aanwezige elementen, zoals de verwerkingsinrichting beschermd tegen vocht, zodat de ontvangstinrichting gemakkelijk gereinigd kan worden.

- 10 Volgens een uitvoeringsvorm is de behuizing gemaakt van een materiaal dat bestand is tegen alcoholhoudende vloeistoffen.

Volgens een uitvoeringsvorm is de behuizing gemaakt van een materiaal dat geschikt is voor reiniging in een afwasmachine.

- 15 Volgens een aspect wordt er een systeem verschaft, omvattende ten minste een oproepinrichting zoals hierboven beschreven en een ontvangstinrichting zoals hierboven beschreven, waarbij de signaalgenerator van de oproepinrichting is ingericht om een signaal uit te sturen dat ontvangen kan worden door de invoerinrichting van de oproepinrichting.

KORTE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

- 20 De uitvinding zal hieronder nader worden toegelicht aan de hand van enkele tekeningen, waarin enkele uitvoeringsvoorbeelden worden getoond. De tekeningen zijn slechts bedoeld voor illustratieve doeleinden, en dienen niet ter beperking van de beschermingsomvang die wordt gedefinieerd door de conclusies.

Figuur 1 toont schematisch een systeem volgens een uitvoeringsvorm,

- 25 Figuur 2 toont schematisch een systeem volgens een uitvoeringsvorm.

GEDETAILEERDE BESCHRIJVING

Fig. 1 toont schematisch een uitvoeringsvorm van een systeem volgens de uitvinding, omvattende een oproepinrichting 1 en een ontvangstinrichting 10.

- 30 De oproepinrichting 1 kan bijvoorbeeld geplaatst worden op een tafel van een restaurant. De ontvangstinrichting 10 kan bijvoorbeeld achter de bar of bij de kassa geplaatst worden, op een positie die goed toegankelijk is voor het bedienende personeel.

De oproepinrichting 1, zoals bij wijze van voorbeeld getoond in Fig. 1, is vormgegeven als een houder, die geschikt kan zijn om zelfstandig op een oppervlak te staan en kan zodoende voorzien zijn van een voetstuk. De oproepinrichting 1 kan verder een bakje 2 omvatten voor bierviltjes en een gleuf 3 waarin een menu gestoken kan worden.

De oproepinrichting 1 omvat verder een oproepknop 4. Als de oproepknop 4 wordt ingedrukt, verstuurt de oproepinrichting 1 via een uitvoerinrichting (bijvoorbeeld een signaalgenerator welke hieronder onder verwijzing naar Fig. 2 zal worden besproken) een signaal naar de ontvangstinrichting 10. Dit zal hieronder in meer detail besproken worden.

De ontvangstinrichting 10 omvat een aantal lampjes 11 en een aantal daarbij behorende bedieningsknoppen 12. Bij ieder lampje 11 hoort een bedieningsknop 12. De ontvangstinrichting 10 kan verder een invoerinrichting omvatten, bijvoorbeeld een antenne 13, voor het ontvangen van het signaal dat door de oproepinrichting 1 verstuurd is.

Het zal begrepen worden dat er meer dan één oproepinrichting 1 kan zijn, bij voorkeur een aantal dat overeenstemt met het aantal tafels van een restaurant waarin het systeem wordt toegepast. De ontvangstinrichting 10 omvat bij voorkeur een aantal lampjes 11 dat ten minste gelijk is aan het aantal oproepinrichtingen 1. Bij elke oproepinrichting 1 kan een identificatiecode horen, bijvoorbeeld overeenstemmend met een tafelnummer. Voor elke geldige identificatiecode omvat de ontvangstinrichting 10 een lampje 11 en bijbehorende bedieningsknop 12. Afhankelijk van welke oproepinrichting 1 de ontvangstinrichting 10 een signaal ontvangt, zal de ontvangstinrichting 10 het overeenkomende lampje 11 laten branden.

De lampjes 11 kunnen allerlei soorten lampjes zijn, bijvoorbeeld LED-lampjes. Ieder lampje 11 stemt overeen met een identificatiecode. Om duidelijk te maken bij welke identificatiecode een bepaald lampje 11 hoort kan naast elk lampje 11 de bijbehorende identificatiecode zijn aangebracht, bij voorbeeld met behulp van een sticker. Volgens een alternatief zijn de lampjes 11 zelf vormgegeven als de identificatiecode. Dit kan bijvoorbeeld door de lampjes 11 vorm te geven als een aantal LED-lampjes die zodanig ten opzichte van elkaar geplaatst zijn dat zij samen de desbetreffende identificatiecode vormen.

Een lampje 11 en bijbehorende bedieningsknop 12 kunnen ook geïntegreerd zijn uitgevoerd, bijvoorbeeld als een bedieningsknop 12 met daarin opgenomen een lampje 11. De bedieningsknop 12 kan van een lichtdoorlatend materiaal gemaakt zijn, zodat de bedieningsknop 12 oplicht als het lampje 11 gaat branden.

5 Zowel de oproepinrichting 1 als de ontvangstinrichting 10 kunnen geschikt gemaakt worden voor gebruik in horecagelegenheden. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren door een behuizing te maken van materiaal dat vochtbestendig. Op deze manier raken de oproepinrichting 1 en de ontvangstinrichting 10 niet beschadigd als deze met vocht in aanraking komen, zoals het geval kan zijn als glazen met drank omvallen. De
10 behuizing is bij voorkeur ook in hoofdzaak waterdicht, zodat de binnenin aanwezige functionele componenten niet nat worden en zodoende niet beschadigd raken. De behuizing kan verder gemaakt zijn van een materiaal dat bestand is tegen alcoholhoudende vloeistoffen.

 De behuizing is bij voorkeur ook gemaakt van een hittebestendig materiaal, zodat
15 de oproepinrichting 1 en de ontvangstinrichting 10 geschikt zijn om in afwasmachines gereinigd te kunnen worden. De behuizing kan bijvoorbeeld gemaakt zijn van hard PVC.

 Een klant die bijvoorbeeld een bestelling wil doorgeven aan het bedienende personeel drukt eenvoudigweg op de oproepknop 4 van de op zijn of haar tafel
20 geplaatste oproepinrichting 1. Hierdoor zal de oproepinrichting 1 een signaal sturen naar de ontvangstinrichting 10. Dit signaal omvat bij voorkeur de identificatiecode die bij de oproepinrichting 1 hoort. Dit signaal wordt ontvangen door de ontvangstinrichting 10 en zorgt ervoor dat het lampje 11 dat bij de identificatiecode hoort oplicht. In het geval tafel twee een oproep gedaan heeft, zal lampje nummer twee
25 oplichten. Het bedienende personeel ziet nu dat tafel twee een oproep gedaan heeft. Zodra iemand van het bedienende personeel tafel twee gaat bedienen, kan hij of zij op de bedieningsknop 12 drukken, zodat het lampje van tafel twee uitgaat. Zo wordt voorkomen dat iemand anders van het bedienende personeel ook tafel twee gaat bedienen.

30

 Figuur 2 toont het uitvoeringsvoorbeeld van Fig. 1 op een meer schematische wijze. Fig. 2 toont de oproepinrichting 1 met daarop de oproepknop 4. De oproepknop 4 is intern verbonden met een signaalgenerator 5. Als de oproepknop 4 wordt

ingedrukt, zet deze de signaalgenerator 5 aan tot het uitsturen van een signaal. Dit signaal kan bijvoorbeeld een RF-signaal (radio frequency) of een IR-signaal (infrarood) zijn dat draadloos uitgestuurd wordt via een antenne 6. De signaalgenerator 5 kan op verschillende manieren vormgegeven zijn zoals bekend is voor de vakman. De
 5 signaalgenerator 5 is bij voorkeur ingericht om aan het signaal de identificatiecode toe te voegen.

De oproepinrichting 1 kan verder een energiebron (niet getoond) omvatten, zoals een batterij of accu, welke de signaalgenerator 5 van energie voorziet om het signaal uit te sturen. Volgens een alternatief kan de oproepknop 4 voorzien zijn van middelen om
 10 energie te halen voor het versturen van het signaal uit de beweging van de oproepknop 4 als deze wordt ingedrukt. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren met een piezo-element, dat een spanning genereert wanneer deze vervormd wordt doordat er een mechanische kracht op wordt uitgeoefend.

Figuur 2 toont verder de ontvangstinrichting 10 met antenne 13 voor het
 15 ontvangen van het signaal dat door de oproepinrichting 1 wordt uitgestuurd. De verwerkingsinrichting 14 is verbonden met de antenne 13 en met de lampjes 11 en de bedieningsknoppen 12. De antenne 13 geeft het ontvangen signaal door aan een verwerkingsinrichting 14.

De verwerkingsinrichting 14 analyseert het ontvangen signaal en herkent de
 20 identificatiecode uit het signaal. Afhankelijk van de identificatiecode, is de verwerkingsinrichting 14 ingericht om het met de identificatiecode overeenstemmende lampje 11 te laten branden.

Zodra een bedieningsknop 12 wordt ingedrukt wordt dat gedetecteerd door verwerkingsinrichting 14. Als reactie hierop zal de verwerkingsinrichting 14 het
 25 bijbehorende lampje 11 uit doen gaan.

De ontvangstinrichting 10 kan verder een akoestische signaalgenerator met een luidspreker (niet getoond) omvatten die in staat zijn om een akoestisch signaal te produceren als de ontvangstinrichting 10 een nieuw signaal ontvangt van één van de
 30 oproepinrichtingen 1. Een dergelijk akoestisch signaal zal de aandacht van het bedienende personeel trekken. De ontvangstinrichting 10 kan zijn ingericht om het akoestische signaal alleen te genereren voor oproepen met identificatiecodes waarvoor het overeenkomstige lampje 11 nog niet brandde op het moment dat het signaal

ontvangen werd. De ontvangstinrichting 10 kan ook zijn ingericht om het akoestische signaal te genereren voor alle ontvangen oproepen, ongeacht of het overeenkomstige lampje 11 wel of niet brandde op het moment dat het signaal ontvangen werd.

- 5 De ontvangstinrichting 10 kan op allerlei manieren zijn opgebouwd. Verwerkingsinrichting 14 kan een hardware element zijn dat is ingericht om de hier beschreven functionaliteit uit te voeren. De verwerkingsinrichting 14 kan ook een (micro) processor omvatten. Een dergelijke (micro-)processor kan samenwerken met geheugenelementen, die programma-instructies omvatten die leesbaar en uitvoerbaar
10 zijn door de (micro-)processor om de hier beschreven functionaliteit uit te voeren.

Het zal begrepen worden dat de communicatie tussen de oproepinrichting 1 en de ontvangstinrichting 10 op allerlei manieren kan worden vormgegeven, zowel draadloos als met behulp van draden.

- 15 Zo is het mogelijk om de communicatie tussen de oproepinrichting 1 en de ontvangstinrichting 10 plaats te laten vinden door middel van draadloze communicatie, bijvoorbeeld met behulp van draadloze communicatie, zoals door middel van RF- of IR-signalen die worden verstuurd en ontvangen met behulp van antennes 6, 13.

De draadloze communicatie kan bijvoorbeeld plaatsvinden met radiogolven met een frequentie van 433MHz of 868 MHz.

- 20 Als het systeem draadloos wordt vormgegeven kan het systeem eenvoudig geïnstalleerd worden. Het is dan niet nodig om draden aan te leggen door de horecagelegenheid.

- De communicatie kan echter ook worden uitgevoerd door middel van signaaloverdracht door een draad. In plaats van antennes 6, 13 kunnen de
25 oproepinrichting 1 en de ontvangstinrichting 10 respectievelijk voorzien zijn van een uitvoerinrichting en een invoerinrichting (niet getoond) die verbonden zijn met een draad.

Het zal begrepen worden dat de oproepinrichting 1 en de ontvangstinrichting 10 op verschillende manieren kunnen worden opgebouwd.

- 30 Zo kan van de oproepinrichting 1 de oproepknop 4 gemaakt zijn van een pulsdrukker met maakcontact. De oproepinrichting 1 kan verder een 1-kanaalszender omvatten van bijvoorbeeld 433 MHz.

De ontvangstinrichting 10 kan gemaakt zijn van een desktopkast met een geanodiseerd aluminium frontpaneel. Lampjes 11 kunnen gemaakt zijn 220V lampjes.

De bedieningsknoppen 12 kunnen gevormd zijn door zogenaamde reset-drukkers met een verbreekcontact. De ontvangstinrichting 10 kan verder voorzien zijn van een
 5 acht-kanaals ontvanger 433 MHz en een geschakelde voeding van 12V/2A.

Bij het ontvangen van een signaal in de ontvangstinrichting 10 wordt een relais bekrachtigd met een overneemcontact. Deze stuurt vervolgens een lampje 11. Bij het indrukken van de bedieningsknop 12 valt dit relais en gaat het lampje uit.

10 Volgens de hierboven beschreven en getoonde uitvoeringsvorm is de oproepinrichting 1 tevens een menukaarthouder en een viltjeshouder. Het zal begrepen worden dat de oproepinrichting 1 ook geïntegreerd kan zijn vormgegeven met houders voor andere zaken die van dienst kunnen zijn in een horecagelegenheid, zoals peper- en zoutvaatjes, servetten, tandenstokers etc. Dit heeft het voordeel dat een
 15 multifunctionele inrichting wordt verschaft die relatief weinig ruimte inneemt op de tafels van de kanten.

Samengevat kan het beschreven systeem gebruikt worden om bijvoorbeeld vanaf een terras aan te geven, bijvoorbeeld door middel van een draadloze zender, dat er behoefte is aan bediening. Door het drukken op een knopje of oproepknop 4 op de
 20 oproepinrichting, bijvoorbeeld in de vorm van een houder, wordt een signaal verzonden naar een hoofdbediende, bijvoorbeeld achter de bar. Op de oproepinrichting 10 van de hoofdbediende zal een lampje 11 gaan branden van de desbetreffende tafel en indien gewenst zal een kort akoestisch signaal hoorbaar zijn. Zodra de boodschap is ontvangen kan men middels een reset toets of bedieningsknop 12 het lampje 11 uitschakelen.

25

Het zal duidelijk zijn dat de hierboven beschreven uitvoeringsvormen slechts beschreven zijn bij wijze van voorbeeld en niet in enige begrenzende betekenis, en dat verschillende wijzigingen en aanpassingen mogelijk zijn zonder buiten de omvang van de uitvinding te komen en dat de reikwijdte slechts bepaald wordt door de bijgevoegde
 30 conclusies.

CONCLUSIES

1. Oproepinrichting (1) omvattende een oproepknop (4) en een daarmee verbonden signaalgenerator (5), waarbij de signaalgenerator (5) is ingericht om een signaal uit te sturen wanneer de oproepknop (4) wordt bediend, waarbij het signaal een voor de oproepinrichting (1) kenmerkende identificatiecode omvat.
2. Oproepinrichting (1) volgens conclusie 1, waarbij de oproepinrichting (1) verder ten minste een houder omvat, bijvoorbeeld geschikt voor het houden van een van: menu, viltjes, peper- en zoutvaatjes, servetten, tandenstokers etc.
3. Oproepinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de oproepinrichting (1) voorzien is van een behuizing die in hoofdzaak waterdicht is.
4. Oproepinrichting (1) volgens conclusie 3, waarbij de behuizing gemaakt is van een materiaal dat bestand is tegen alcoholhoudende vloeistoffen.
5. Oproepinrichting (1) volgens een van de conclusies 3 – 4, waarbij de behuizing gemaakt is van een materiaal dat geschikt is voor reiniging in een afwasmachine.
6. Oproepinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de signaalgenerator (5) een draadloos uit te sturen signaal genereert, bijvoorbeeld een RF- of IR-signaal.
7. Oproepinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de oproepknop (4) een piezo-element omvat om de signaalgenerator (5) van energie te voorzien.
8. Ontvangstinrichting (10) omvattende een verwerkingsinrichting (14), een aantal lampjes (11) en een invoerinrichting (13), waarbij de verwerkingsinrichting (14) is ingericht om een door de invoerinrichting (13) ontvangen signaal te ontvangen en een in dat signaal aanwezige identificatiecode te herkennen en de verwerkingsinrichting

(14) verder is ingericht om op basis van de herkende identificatiecode een met deze identificatiecode overeenstemmend lampje (11) te laten branden.

5 9. Ontvangstinrichting (10) volgens conclusie 8, waarbij de invoerinrichting een antenne (13) is voor het ontvangen van een RF- of IR-signaal.

10 10. Ontvangstinrichting (10) volgens een van de conclusies 8 – 9, waarbij voor elk lampje (11) een bedieningsknop (12) is voorzien, en de ontvangstinrichting (10) is ingericht om het bij de bedieningsknop (12) behorende lampje (11) uit te doen gaan, wanneer de desbetreffende bedieningsknop (12) wordt ingedrukt.

11. Ontvangstinrichting (10) volgens een van de conclusies 8 – 10, waarbij de ontvangstinrichting (10) is voorzien van een behuizing die in hoofdzaak waterdicht is.

15 12. Ontvangstinrichting (10) volgens conclusie 11, waarbij de behuizing gemaakt is van een materiaal dat bestand is tegen alcoholhoudende vloeistoffen.

20 13. Systeem, omvattende ten minste een oproepinrichting (1) volgens conclusies 1 en een ontvangstinrichting (10) volgens conclusie 8, waarbij de signaalgenerator (5) van de oproepinrichting (1) is ingericht om een signaal uit te sturen dat ontvangen kan worden door de invoerinrichting (13) van de oproepinrichting (10).

Fig 1

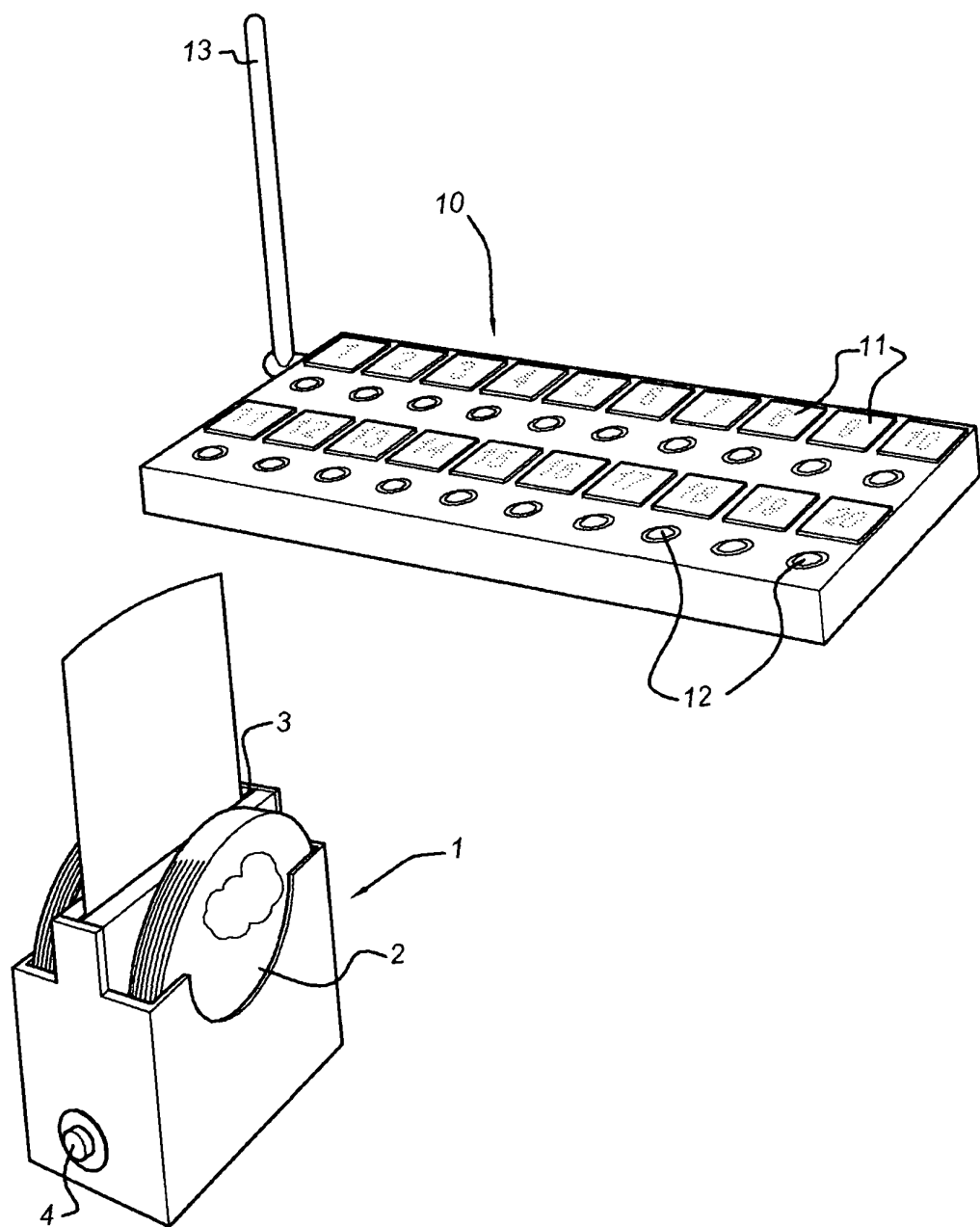
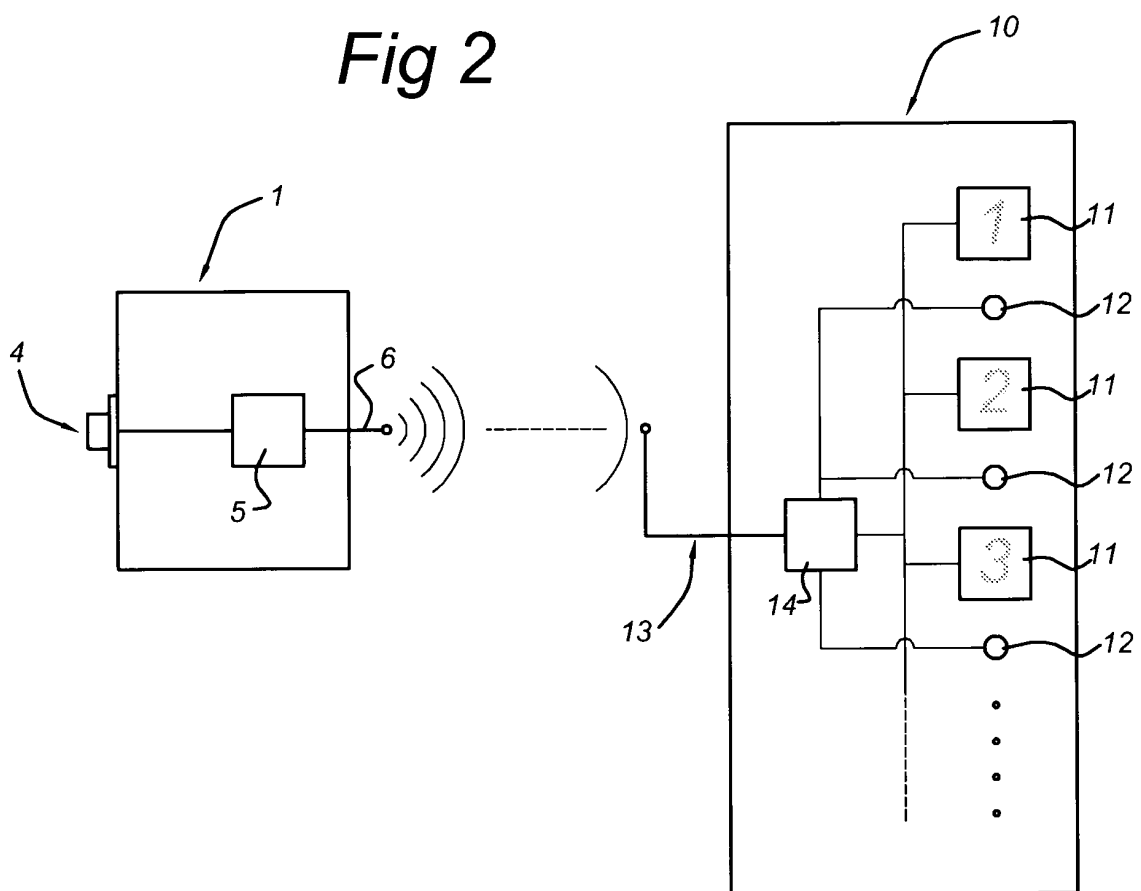


Fig 2



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P6009364NL	
Nederlands aanvraag nr. 2000251		Indieningsdatum 29 september 2006	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Said, Dhr.Awat Abdul Majid			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 47626 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.CL:8 G08B5/36			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.8		G08B	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 2000251

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. G08B5/36

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)
G08B

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

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek 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	DE 296 20 589 U1 (HEILAND BERND [DE]) 16 januari 1997 (1997-01-16)	1-6,8-13
Y	bladzijde 2, regel 7 - bladzijde 6, regel 9; figuren 1,2	7
A	GB 2 339 942 A (CODNER SLANE PAUL [GB]) 9 februari 2000 (2000-02-09) bladzijde 2, alinea 10,11; figuur 2 bladzijde 3, alinea 4	1
Y	US 2004/174287 A1 (DEAK DAVID G [US]) 9 september 2004 (2004-09-09) samenvatting; figuren 1-9 alinea's [0026], [0027], [0047]	7
	----- -/--	

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *Z* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

23 Februari 2007

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Wright, Jonathan

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 2000251

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 2002/115435 A1 (SOH YOU SEUNG [US]) 22 augustus 2002 (2002-08-22) samenvatting alinea [0114]; figuur 2 -----	3-5, 11, 12
A	DE 20 2006 000752 U1 (SCHMIERER ALEX [DE]) 14 juni 2006 (2006-06-14) het gehele document -----	3-5

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 2000251

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 29620589	U1	16-01-1997	GEEN
GB 2339942	A	09-02-2000	GEEN
US 2004174287	A1	09-09-2004	GEEN
US 2002115435	A1	22-08-2002	AU 2002244044 A1 09-07-2003 WO 03054769 A1 03-07-2003
DE 202006000752	U1	14-06-2006	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN47626	Filing date (day/month/year) 29.09.2006	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000251
International Patent Classification (IPC) INV. G08B5/36			
Applicant Awat Abdul Majid Said te Tilburg			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

Examiner Wright, Jonathan

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000251

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	3-5,7,11,12
	No: Claims	1,2,6,8,9,10,13
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-13
Industrial applicability	Yes: Claims	1-13
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

D1: DE 296 20 589 U1 (HEILAND BERND [DE]) 16 januari 1997 (1997-01-16)
D2: GB-A-2 339 942 (CODNER SLANE PAUL [GB]) 9 februari 2000 (2000-02-09)
D3: US 2004/174287 A1 (DEAK DAVID G [US]) 9 September 2004 (2004-09-09)
D4: US 2002/115435 A1 (SOH YOU SEUNG [US]) 22 augustus 2002 (2002-08-22)
D5: DE 20 2006 000752 U1 (SCHMIERER ALEX [DE]) 14 juni 2006 (2006-06-14)

1. Claims 1,2,6,8,9,10 and 13 of the application lack novelty with respect to document D1.
2. Claims 3,4,5,11,12 lack inventive step with respect to D1 in combination with general knowledge of the skilled person.
3. Claim 7 lacks inventive step in the light of the teaching of D1 in combination with D3.

In references to D1, page numbers refer to the page number on the top of the page (not the bottom of the page).

4. Claim 1

Claim 1 lacks novelty with respect to D1.

Referring to D1 but using the claimed features of claim 1, D1 discloses;

A calling device having a calling button (Fig. 1, ref. 11) and a signal generator connected thereto whereby the signal generator sends a signal when the call button is pressed and the sent signal includes a characteristic identity code, see for example page 2, third paragraph and page 4, 4th paragraph (the long paragraph in the middle of the page).

5. Claim 8

D1 discloses also the receiving element as claimed in claim 8. See in particular Fig. 2 in which the device receives the characteristic signal from the device of Fig. 2 calling for service and illuminates lamps contained in the switches 24.

6. The system of claim 13 is likewise known from D1, see the above references.

Dependent Claims

7. With respect to claim 2, D1 also shows a menu card holder, see fig. 1.
8. With respect to all the claims 3-5, 11 and 12, the examiner is of the opinion that objects designed for a bar and restaurant environment will always be designed by the skilled person to withstand the conditions of such an environment. Therefore the skilled person will at least **want** to make these objects as far as possible waterproof, alcohol proof and dishwasher proof without making an inventive step. It is furthermore noted that the features of these claims are merely desired effects and not concrete features as to how these effects are achieved, therefore the claims lack inventive step with respect to general knowledge. The examiner further notes that document D4, par 114 discloses a table transmitter for use in a similar (more complex) system in which it is stated that the transmitter should be water resistant and easy to clean, this document confirms that the skilled person would consider these environmental aspects when designing a restaurant call device. Document D5 confirms that devices which could be used as restaurant signalling devices are known which are waterproof, alcohol proof (glass) and dishwasher proof, see par. 2.
9. With respect to claim 6 D1 also discloses wireless transmission (RF) see page 2 "Funksender" third par.
10. With respect to claim 7 the following is noted:

The person skilled in the art of restaurant calling devices knows that batteries are inconvenient because they must sometimes be replaced and because they are environmentally damaging and make the devices unreliable. Indeed the disclosure of D1 offers a partial solution to this problem by limiting the range of the device to a range suitable to the environment, and also suggests powering by solar cells so that implicitly the changing of batteries is not necessary (see D1 page 3, first paragraph).

The difference between claim 7 and D1 is that energy is supplied by piezo switch. The technical result of this is more reliable power supply, particularly in the case of solar energy devices in darkened bars. The problem can therefore be formulated as how to improve the reliability of devices of D1 either battery or solar powered.

The skilled person would look to solutions to this problem in the field of short range radio communication systems and would therefore be aware of D3.

D3 discloses a solution to the problem for application to remote control radio transmitter devices using power derived from pressing a piezo switch, see D3, for example abstract and Fig. 9.

The skilled person would therefore combine D1 and D3 and in so doing arrive at the subject matter of claim 7 of the application without making an inventive step.

11. With respect to claim 9 the reception device of D1 also discloses an antenna, 25.
12. With respect to claim 10, by pressing the illuminated switches 24 the lamp can be cancelled, see claims 6 and 7 of D1 and from the last two lines of page 4 to the end of the description. The examiner furthermore notes that although it is not specified in the claim, the device described in the description has discrete switches and lights. This is however known from a similar device described in D2, see Fig. 2 and last 5 lines of page 2.