

19



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

11 1018258

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1018258

51 Int.Cl.<sup>7</sup>  
G07B15/02, G07F17/24

22 Ingediend: 11.06.2001

41 Ingeschreven:  
12.12.2002

47 Dagtekening:  
12.12.2002

45 Uitgegeven:  
03.02.2003 I.E. 2003/02

73 Octrooihouder(s):  
Beleggings en Exploitatie Maatschappij Elsvege  
B.V. te Enschede.

72 Uitvinder(s):  
Hendrik Glastra te Enschede

74 Gemachtigde:  
Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.

54 Stelsel voor betaald parkeren.

57 De uitvinding verschaft een stelsel voor betaald parkeren dat uitgaat van de bekende parkeerfaciliteit met een of meer individuele, gemarkeerde parkeerplaatsen en voorzien van een door het verrichten van een betaling te besturen displayinrichting voor het voor een parkeerplaats aangeven van de, door een uitgevoerde betaling bepaalde, parkeerstatus (parkeertijd al dan niet verstreken) daarvan. Volgens de uitvinding werkt elke displayinrichting samen met een centrale beheersinstallatie via welke aan deze displayinrichting informatie betreffende een voor een parkeerplaats bestemde en uitgevoerde betalingsopdracht kan worden ingevoerd, welke opdracht is geleverd vanuit een tot een communicatiestelsel behorend, door een identificatiecode gekarakteriseerd communicatietoestel, in het bijzonder een GSM-toestel.

NL C 1018258

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Korte aanduiding: Stelsel voor betaald parkeren.

5 Stelsel voor betaald parkeren, omvattende een bij een parkeerfaciliteit met een of meer individuele, gemarkeerde parkeerplaatsen behorende, door het verrichten van een betaling te besturen displayinrichting welke samenwerkt met een centrale beheersinstallatie via welke aan deze displayinrichting informatie kan worden toegevoerd betreffende een voor een parkeerplaats bestemde en uitgevoerde betalingsopdracht geleverd vanuit een tot een communicatiestelsel behorend, door een identificatiecode gekarakteriseerd communicatietoestel.

10 Een dergelijk stelsel is voorgesteld in de niet voorgepubliceerde doch op een oudere prioriteit berustende WO 01/63563.

15 Volgens dit eerdere voorstel worden de voor het parkeren verschuldigde bedragen afgeschreven van een speciale rekening die door een parkeerder welke van het systeem gebruik wenst te maken, bij de beheerder daarvan moet worden aangehouden. Het is duidelijk dat dit bezwaren heeft: niet alleen moet een potentiële gebruiker van het systeem bij de beheerder ervan investeren doch het systeem brengt [naast renteverlies] ook administratieve rompslomp met zich mee. Bovendien - en dat is een groter bezwaar  
20 - is het systeem niet voor iedereen vrij toegankelijk.

De uitvinding beoogt deze bezwaren op te heffen. Volgens de uitvinding geschiedt dit door de even eenvoudige als gemakkelijk te realiseren maatregel die erin bestaat dat het stelsel is ingericht voor het doen verrekenen van het bedrag der betreffende  
25 betalingsopdracht via een betaalfaciliteit geboden door een openbare telefoondienst.

Het zal duidelijk zijn dat dit het gebruiksgemak aanzienlijk vergroot en de kosten voor de gebruiker, die nu via zijn of haar telefoonrekening afrekent, verlaagt.

Een potentiële parkeerder heeft dus nog slechts via zijn of haar communicatietoestel - dat een met een cellulair combinatiestelsel samenwerkend GSM-toestel kan zijn - gerichte informatie betreffende de door hem te bezetten parkeerplaats en een daarvoor bestemde betalingsopdracht in te voeren om op deze wijze het voor het gedurende een bepaalde tijd bezetten van een bepaalde parkeerplaats verschuldigd bedrag over te maken. De centrale beheersinstallatie bestuurt dan de displayinrichting zodanig dat daarop de gewenste gereserveerde parkeertijd wordt aangegeven.

Het zal duidelijk zijn dat betalingsopdrachten niet alleen door, doch ook namens de feitelijke parkeerder kunnen worden gegeven wat grote dienstverleningsmogelijkheden geeft voor bijvoorbeeld horecaondernemers.

Een voorkeursuitvoeringsvorm omvat een nabij de parkeerfaciliteit opgesteld informatiebord met weergave van een de faciliteit karakteriserende code, en eventueel een inbeltelefoonnummer via hetwelk in de centrale beheersinstallatie betalingsinformatie kan worden ingevoerd.

Deze code kan ten minste de postcode van de locatie van de parkeerfaciliteit omvatten.

Bij voorkeur is de beheersinstallatie ingericht voor het accepteren van cumulatieve betalingen betreffende eenzelfde parkeerplaats en het in overeenstemming daarmee besturen van de statusinformatie van deze parkeerplaats op de displayinrichting. Hierdoor wordt het mogelijk dat de bezetter van een parkeerplaats zijn of haar parkeertijd verlengt zonder dat hij/zij zich daartoe naar de parkeerfaciliteit behoeft te begeven.

Een groot voordeel van het voorstel van de uitvinding is dat het kan worden gerealiseerd zonder dat ingrijpende modificaties van bestaande installaties en hardware nodig zijn zodat de implementatie ervan geen kostbare voorzieningen vergt.

Een bijkomend voordeel is dat het stelsel kan zijn ingericht grensoverschrijdend te werken zodat men bijvoorbeeld met een Nederlandse GSM in Parijs het parkeren kan betalen.

De uitvinding wordt toegelicht aan de hand van de tekening.  
Daarin toont:

fig. 1 een schematische overzichtsafbeelding van het stelsel volgens de uitvinding;

5 fig. 2 in meer detail de daarin toegepaste displayinrichting;

fig. 3A het stroomschema van de door een door een parkeerder uit te voeren handelingen;

10 fig. 3B het stroomschema van de door de centrale beheersinstallatie uit te voeren handelingen.

In fig. 1 is een parkeerfaciliteit, bijvoorbeeld een parkeerterrein, schematisch getekend en aangegeven met het verwijzingscijfer 2; er is een aantal individuele parkeerplaats aangegeven, genummerd P1 t/m P10.

15 Nabij de parkeerfaciliteit is een displayinrichting 4 opgesteld die in meer detail is getoond in fig. 2. Deze inrichting bevat een aantal individuele displayvensters 6a..6j, elk behorend bij één der parkeerplaatsen P1..P10, en elk gestuurd vanuit een centrale besturingsinrichting 8 van waaruit het zichtbare  
20 aspect van een venster kan worden gewijzigd. Zo is het bijvoorbeeld denkbaar dat in een displayvenster een bepaalde kleur wordt getoond door middel van verschillende gekleurde LED's. Voorts is er nabij elk displayvenster 6a..6j een bedieningsknop 8a..8j met behulp waarvan een gebruiker een bepaalde parkeer-  
25 plaats kan bezetten respectievelijk de status ervan kan controleren op een display 12. Dit alles is op zich bekend.

De centrale besturing 8 werkt op de op zich bekende wijze samen met een geldinwerpautomaat 14 welke gangbare muntstukken accepteert via de inwerpopening 16. Op het display 12 wordt de  
30 door het inwerpen van de muntstukken voor een betreffende parkeerplaats gereserveerde tijd weergegeven.

Deze bekende inrichting werkt als volgt:

Een gebruiker zoekt een vrije parkeerplaats uit, bijvoorbeeld de parkeerplaats P4. Hij begeeft zich naar de displayin-  
35 richting 4, drukt de bedieningsknop 8d bij het displayvenster 6d in en voert via de inwerpopening 16 een aantal munten in tot het totaalbedrag verschuldigd voor de door hem gewenste parkeertijd. De door de betaling toegestane parkeertijd wordt in de centrale

besturing 10 berekend en weergegeven op het display 14; het displayvenster 6d geeft aan (bijvoorbeeld door het vertonen van een groene kleur) dat parkeergeld is voldaan. Door het daarna opnieuw indrukken van de knop 8d kan op het display 14 nogmaals  
5 worden gecontroleerd hoe lang de gereserveerde parkeertijd is.

Tot hier komt de beschreven werking overeen met die welke op zich bekend is. De uitvinding voegt hier echter een zeer gunstige additionele faciliteit aan toe, namelijk het zonder contant geld en langs telefonische weg voldoen van het verschuldigde  
10 parkeergeld.

Bij het bekende stelsel stuurt de geldautomaat 10 via de stuurlijn 18 de besturing 10: afhankelijk van de vastgestelde ingevoerde geldwaarde stelt de besturing 10 de toegestane parkeertijd vast. Volgens de uitvinding is er in aanvulling op de  
15 stuurlijn 18 een tweede stuurlijn, 20, die (zie fig. 1) betalingsinformatie levert afkomstig van een centrale beheersinstallatie 22. Tot deze centrale beheersinstallatie 22 kan toegang worden verkregen via een, al dan niet draadloos, communicatiestelsel en een daarbij behorend communicatietoestel, doch bij  
20 voorkeur via het openbare cellulaire communicatiestelsel en een daarbij behorend GSM-toestel. Deze mogelijkheid is symbolisch aangegeven met het GSM-toestel 24 en de symbolisch aangegeven draadloze verbinding 26. De centrale beheersinstallatie 22 staat via de verbinding 28 in directe verbinding met de administratie  
25 30 van het gebruikte communicatiestelsel; via deze verbinding 8 kunnen, gebruik makend van de daartoe bestemde en op zich bekende protocollen aan de, schematisch met het vierkant 30 aangegeven administratie daarvan via welke er voor wordt gezorgd dat een te verrekenen bedrag wordt opgevoerd op de periodieke telefoonrekening van de betreffende abonnee.  
30

Tenslotte wordt nog gemeld dat bij voorkeur nabij de parkeerfaciliteit een informatiebord 32 is opgesteld met daarop een de faciliteit karakteriserende code - welke bijvoorbeeld kan zijn een postcodenummer 34 daaronder (bij 36) het inbeltelefoonnummer van de centrale beheersinstallatie 22 en daaronder (bij  
35 38) het geldend tarief.

De verschillende uitvoeringsstappen zijn weergegeven in de stroomschema's volgens fig. 3A respectievelijk 3B:

In stap 40 zoekt en bezet een parkeerder een parkeerplaats en noteert het nummer daarvan. Aan de hand van de op het informatiebord 32 vermelde informatie stelt hij in stap 42 het verschuldigd parkeerbedrag vast. In stap 44 draait hij het op het  
5 bord 32 aangegeven telefoonnummer en, wanneer hij contact heeft gekregen met de centrale beheersinstallatie 22 voert hij- stap 46 - via het toetsenbord van zijn telefoon de op het bord 26 aangegeven codefaciliteit, het nummer van het parkeervak en het bedrag dat hij wenst te betalen in. Hij wacht op confirmatie  
10 (stap 48) en, indien deze wordt gegeven (stap 48) wordt de verbinding (stap 50) beëindigd. Tenslotte kan hij nog (stap 52) op de displayinrichting 4 controleren of het displayvenster van zijn parkeerplaats aangeeft dat er een betaling is verricht en door het indrukken van de bijbehorende controleknop op het display 14 controleren of de gewenste parkeertijd inderdaad voor  
15 hem is gereserveerd.

Merk op dat het hier niet noodzakelijk is in de displayinrichting door het indrukken van een van de knoppen 8a..8j aan te geven welke parkeerplaats in feite wordt bezet - de gebruiker  
20 behoeft zich dus niet persoonlijk naar de displayinrichting te begeven en kan de betalingsopdracht dus ook vanuit een horecagelegenheid verrichten of laten verrichten. Uiteraard is ook een realisatie mogelijk waarbij wèl een handeling aan de displayinrichting nodig is.

25 De centrale beheersinstallatie 16 voert - zie het stroomschema volgens fig. 3B - de volgende stappen uit:

in stap 54 ontvangt de beheersinstallatie 22 de informatie betreffende de oproeper (abonnee karakteriserende code danwel telefoonnummer), de parkeerfaciliteit en parkeerplaats en het  
30 verschuldigd parkeerbedrag. In stap 56 neemt de beheersinstallatie contact op met de administratie (30) van het communicatiestelsel en verifieert in de database daarvan of de abonnee inderdaad bestaat, en van de dienst gebruik kan maken. Indien ja dan worden de stappen 58 en 60 uitgevoerd: enerzijds wordt via  
35 lijn 20 naar de parkeerdisplayinrichting 4 informatie gestuurd betreffende het ingevoerde parkeerbedrag en de bezette parkeerplaats, aan de hand waarvan de displayinrichting dienovereenkomstig wordt gestuurd en anderzijds wordt aan de oproeper 24 te

ruggemeld dat de door deze beoogde transactie met goed gevolg is afgesloten.

De controle van de betalingen respectievelijk het overschrijden van de toegestane parkeertijd wordt op de bekende wijze uitgevoerd.

5

C O N C L U S I E S

1. Stelsel voor betaald parkeren, omvattende een bij een parkeerfaciliteit met een of meer individuele, gemarkeerde parkeerplaatsen behorende, door het verrichten van een betaling te  
5 besturen displayinrichting welke samenwerkt met een centrale beheersinstallatie via welke aan deze displayinrichting informatie kan worden toegevoerd betreffende een voor een parkeerplaats bestemde en uitgevoerde betalingsopdracht die is geleverd vanuit een tot een communicatiestelsel behorend, door een identificatiecode gekarakteriseerd communicatietoestel **met het kenmerk** dat  
10 het stelsel is ingericht voor het doen verrekenen van het bedrag der betreffende betalingsopdracht via een betaalfaciliteit geboden door een openbare telefoondienst.

2. Stelsel volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat het  
15 communicatietoestel een met een cellulair communicatiestelsel samenwerkend GSM-toestel is.

3. Stelsel volgens conclusie 1-2, **gekenmerkt** door een nabij de parkeerfaciliteit opgesteld informatiebord met weergave van een de faciliteit karakteriserende code, en eventueel een inbel-  
20 telefoonnummer via hetwelk in de centrale beheersinstallatie een betalingsopdracht kan worden ingevoerd.

4. Stelsel volgens conclusie 1-3, **met het kenmerk**, dat de, de parkeerfaciliteit karakteriserende, code ten minste de postcode van de locatie ervan bevat.

25 5. Stelsel volgens conclusie 1-4, **met het kenmerk**, dat de beheersinstallatie is ingericht voor het accepteren van cumulatieve betalingsopdrachten betreffende eenzelfde parkeerplaats en het in overeenstemming daarmee besturen van de statusinformatie van deze parkeerplaats op de displayinrichting.



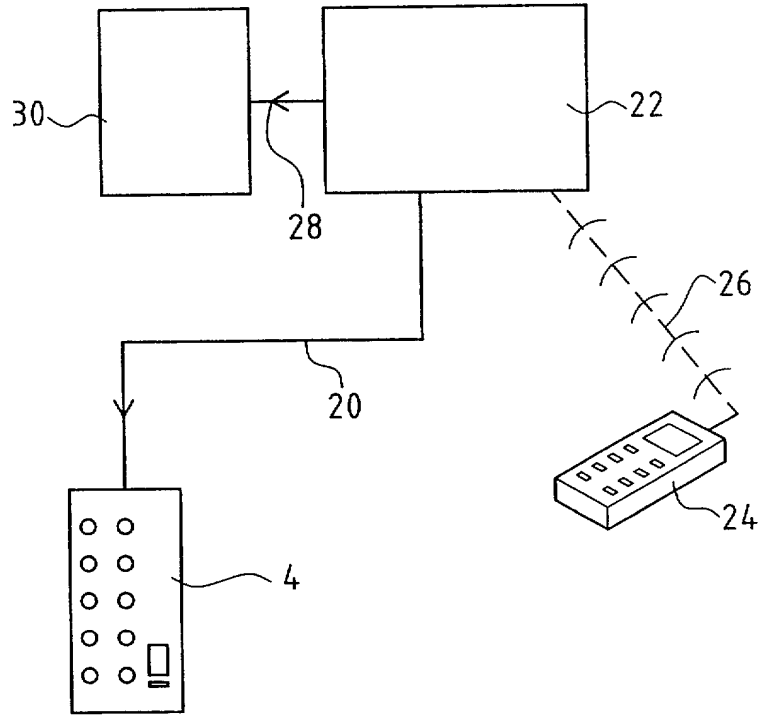
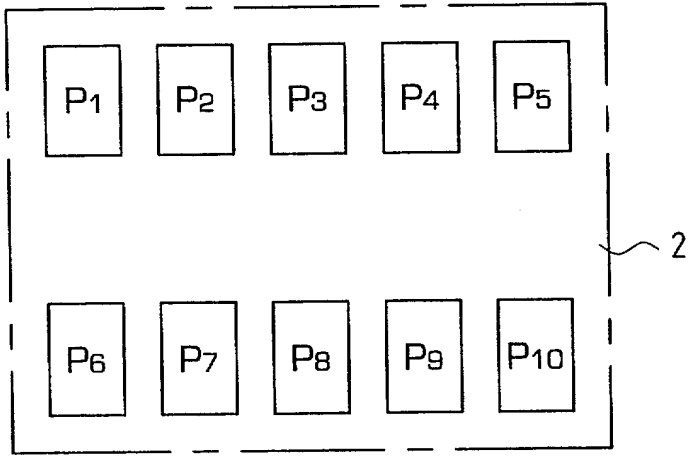
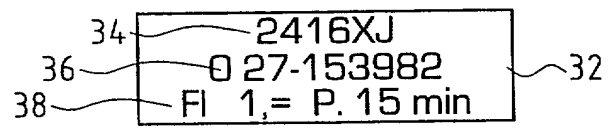


FIG. 1

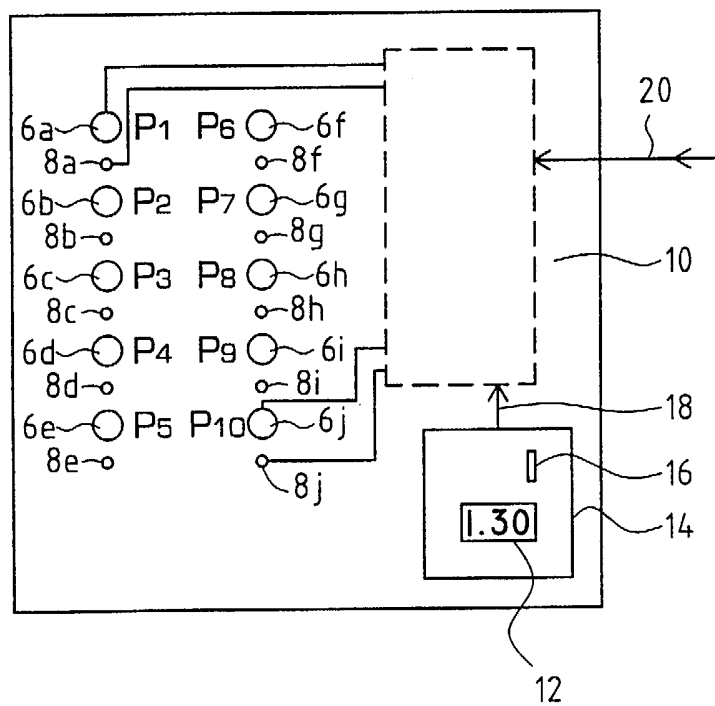


FIG. 2

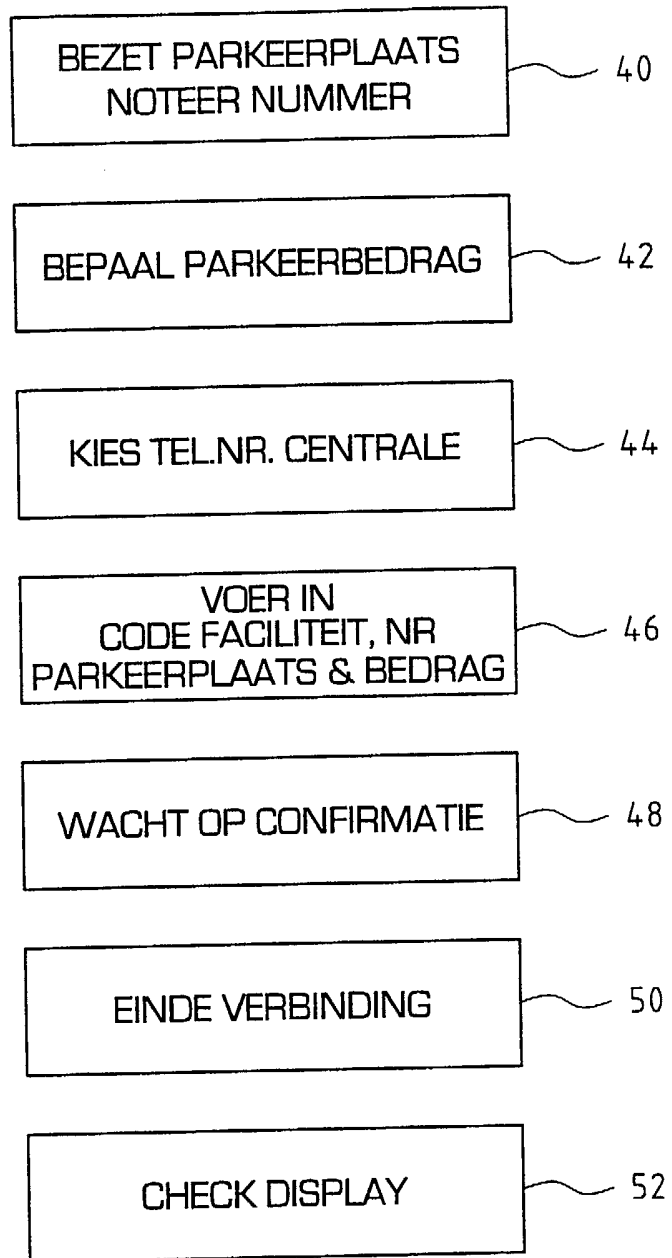


FIG. 3A

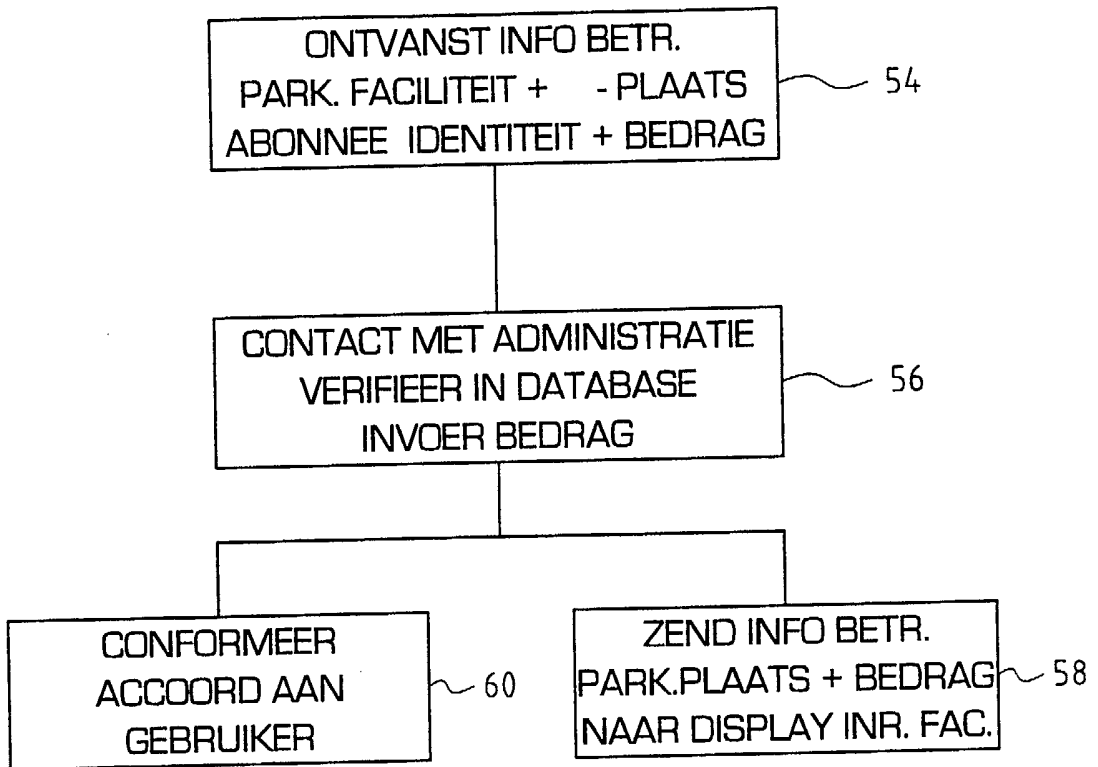


FIG. 3B

# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

<b>IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE</b>		<b>KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE</b>	
		A01-50109/Ti/EBU	
Nederlands aanvraag nr. 1018258		Indieningsdatum 11 juni 2001	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Beleggings en Exploitatie Maatschappij Elsvege B.V.			
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 37563 NL	
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)  Int. Cl.7: G07F7/10 G07C1/30 G07F17/24			
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int. Cl.7:		G07B G07F	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
**NL 1018258**

<p>A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  <b>IPC 7 G07F7/10 G07C1/30 G07F17/24</b></p>		
<p>Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.</p>		
<p>B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</p>		
<p>Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)  <b>IPC 7 G07B G07F</b></p>		
<p>Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen</p>		
<p>Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)  <b>EPO-Internal, WPI Data, PAJ</b></p>		
<p>C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN</p>		
<p>Categorie °</p>	<p>Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages</p>	<p>Van belang voor conclusie nr.</p>
<p><b>E</b></p>	<p><b>WO 01 63563 A (CDS WORLDWIDE PTY LTD ;SILBERBERG MICHAEL E (AU))</b>  <b>30 Augustus 2001 (2001-08-30)</b>                      samenvatting; conclusies; figuren                      bladzijde 2, regel 4 -bladzijde 6, regel 11                      bladzijde 7, regel 8 -bladzijde 9, regel 12</p>	<p><b>1-5</b></p>
<p><b>Y</b></p>	<p><b>FR 2 791 162 A (SCHLUMBERGER SYSTEMS &amp; SERVICE) 22 September 2000 (2000-09-22)</b>                      samenvatting; conclusies; figuren                      bladzijde 5, regel 1 -bladzijde 9, regel 23</p>	<p><b>1-5</b></p>
<p>---                      -/--</p>		
<p><input checked="" type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.      <input checked="" type="checkbox"/> Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage</p>		
<p>° Speciale categorieën van aangehaalde documenten</p>		
<p>*A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang</p>		
<p>*E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna</p>		
<p>*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</p>		
<p>*O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel</p>		
<p>*P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang</p>		
<p>*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</p>		
<p>*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</p>		
<p>*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</p>		
<p>*Z* document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie</p>		
<p>Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid</p>		<p>Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type</p>
<p><b>19 April 2002</b></p>		
<p>Naam en adres van de instantie</p>		<p>De bevoegde ambtenaar</p>
<p>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</p>		<p><b>Meyl, D</b></p>

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1018258

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	DE 296 21 088 U (KRYGLER GEB GWARDIAK ALICJA ;KRYGLER AGENOR (DE)) 6 Februari 1997 (1997-02-06) bladzijde 7, regel 17 -bladzijde 10, regel 5; conclusies; figuren ----	1-4
Y	WO 93 20539 A (JONSSON TOMMY) 14 Oktober 1993 (1993-10-14) bladzijde 2, regel 15 -bladzijde 5, regel 9; figuren	5
A	----	1-4
A	WO 99 49419 A (GOLDENBERG SHMUEL ;FORSOFT LTD (IL); OZ ELY (IL)) 30 September 1999 (1999-09-30) samenvatting; conclusies; figuren ----	1-5
A	FR 2 339 216 A (EURO EXPORT) 19 Augustus 1977 (1977-08-19) conclusies; figuur -----	1

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
NL 1018258

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 0163563	A	30-08-2001	WO 0163563 A1 30-08-2001
			AU 3525401 A 03-09-2001
FR 2791162	A	22-09-2000	FR 2791161 A1 22-09-2000
			FR 2791162 A1 22-09-2000
			BR 0009018 A 26-02-2002
			EP 1161747 A1 12-12-2001
			WO 0055816 A1 21-09-2000
DE 29621088	U	06-02-1997	PL 315608 A1 16-02-1998
			AU 1371397 A 06-03-1998
			DE 29621088 U1 06-02-1997
			DE 59608220 D1 20-12-2001
			WO 9807123 A1 19-02-1998
			EP 0917693 A1 26-05-1999
			JP 2001505677 T 24-04-2001
WO 9320539	A	14-10-1993	SE 506681 C2 26-01-1998
			AU 3911993 A 08-11-1993
			DE 69316888 D1 12-03-1998
			DE 69316888 T2 03-09-1998
			EP 0634039 A1 18-01-1995
			ES 2115056 T3 16-06-1998
			SE 9201001 A 01-10-1993
			WO 9320539 A1 14-10-1993
WO 9949419	A	30-09-1999	AU 2955299 A 18-10-1999
			WO 9949419 A1 30-09-1999
FR 2339216	A	19-08-1977	FR 2339216 A1 19-08-1977