

19



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

11 1010938

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1010938

51 Int.Cl.7  
G07F7/00, G07B15/00, G08G1/127

22 Ingediend: 31.12.1998

41 Ingeschreven:  
03.07.2000

73 Octrooihouder(s):  
Groen Beheer B.V. te Nijmegen.

47 Dagtekening:  
03.07.2000

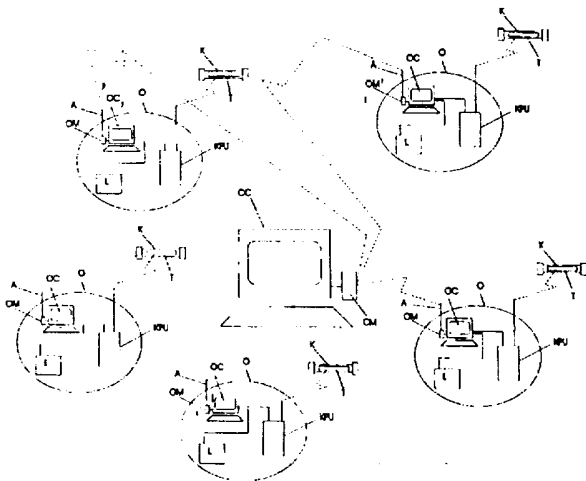
72 Uitvinder(s):  
Adrianus Maria Groen te Nijmegen

45 Uitgegeven:  
01.09.2000 I.E. 2000/09

74 Gemachtigde:  
Mr. Ir. A.W. Prins c.s. te 2508 DH Den Haag.

54 Samenstel omvattende een aantal gebruiksobjecten en een automatische beheersfunctionaliteit, alsmede een object bestemd en geschikt voor een dergelijk samenstel.

57 Samenstel voorzien van een aantal objecten die elk zijn voorzien van ten minste één slot en van een object-computer voorzien van een objectgeheugen, waarbij het samenstel verder is voorzien van een aantal sleutels bestemd voor het bedienen van althans een aantal sloten, waarbij het samenstel is voorzien van een centrale computer, waarbij middelen zijn voorzien voor het althans periodiek tot stand brengen van communicatie tussen de centrale computer en de respectieve objectcomputers, waarbij de objectcomputer is ingericht voor het, bij het in of nabij een slot van het betreffende object brengen van een sleutel, uitvoeren van een gebruiksonderzoek, waarbij de sleutels van het samenstel elk zijn voorzien van een beschrijfbaar geheugen, waarbij het samenstel is voorzien van ten minste één sleutelprogrammeereenheid voor het invoeren van gegevens in het geheugen van de sleutels. De uitvinding betreft tevens een object bestemd en geschikt voor een dergelijk samenstel.



NL C 1010938

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

Titel: Samenstel omfattende een aantal gebruiksoBJECTEN en een automatische beheersfunctionaliteit, alsmede een object bestemd en geschikt voor een dergelijk samenstel.

De uitvinding heeft betrekking op een samenstel voorzien van een aantal objecten die elk zijn voorzien van ten minste één slot en van een objectcomputer voorzien van een objectgeheugen, waarbij het samenstel verder is  
5 voorzien van een aantal sleutels bestemd voor het bedienen van althans een aantal van de in het samenstel aanwezige sloten, waarbij het samenstel verder is voorzien van een centrale computer, waarbij middelen zijn voorzien voor het althans periodiek tot stand brengen van communicatie tussen  
10 de centrale computer en de respectieve objectcomputers.

Een dergelijke inrichting is bekend uit EP-A-0 451 482. De hoofdconclusie van deze octrooiaanvraag is gericht op een autoverhuursysteem, dat een vloot van auto's omvat, waarbij met behulp van zend/ontvang-middelen  
15 contact wordt gelegd met een centrale computer die bepaalt of de auto kan worden gebruikt door een gebruiker die zichzelf bij een auto identificeert. De gegevens over de mogelijkheid al dan niet toestemming te krijgen voor het gebruik van een betreffende auto zijn opgeslagen in de  
20 centrale computer. Een probleem van dit bekende systeem is, dat niet altijd communicatie tussen de auto en de centrale computer mogelijk is op het moment dat een gebruiker zich bij een auto identificeert met behulp van zijn chipkaart. De auto kan zich bijvoorbeeld buiten het zendbereik of in  
25 een parkeergarage bevinden alwaar de zend/ontvang-middelen geen verbinding tussen de auto-computer en de centrale computer tot stand kunnen brengen. Alhoewel vanuit de centrale computer telkens de meest actuele gegevens worden gebruikt om te bepalen of de gebruiker nog gebruik van het  
30 voertuig kan worden toegestaan, kleeft aan het systeem een bijzonder groot nadeel, namelijk dat soms geen gebruik mogelijk is omdat er geen communicatie tussen de

autocomputer en de centrale computer mogelijk is, terwijl het gebruik wel toegestaan zou moeten worden gezien het feit dat de gebruiker theoretisch aan de gebruikscriteria voldoet. Dit systeem is derhalve bijzonder  
5 storingsgevoelig, waardoor het in de praktijk onbruikbaar is.

Uit FR-A-2 612 319 is een werkwijze bekend voor het beheren van het gebruik van meerdere auto's ten behoeve van de verhuur. Bij deze werkwijze beschikt elke gebruiker over  
10 een chipkaart en is elke auto voorzien van een lees/schrijf-eenheid. Wanneer een gebruiker gebruik van een auto wenst te maken, brengt deze zijn chipkaart in de lees/schrijf-eenheid van de betreffende auto. Na het inbrengen van een pincode wordt de kaart uitgelezen en  
15 wordt door de autocomputer bepaald aan de hand van de op de chipkaart opgeslagen gegevens of deze nog aan de criteria voldoet om gebruik van het voertuig toe te staan. Een bezwaar van deze methode is dat de gegevens op de kaart slechts kunnen worden bijgewerkt door de autocomputer zelf.  
20 In de praktijk zal deze slechts het beschikbare gebruikssaldo verlagen. Voor het verhogen van het saldo op de chipkaart zal de gebruiker zich naar één van de vestigingen van de uitbater van het verhuursysteem moeten begeven. Het voordeel van dit systeem is dat het niet  
25 afhankelijk is van communicatie tussen de autocomputer en een centrale computer. Hierdoor is het systeem relatief ongevoelig voor storingen. Een bezwaar is echter dat de gebruiker zich periodiek zelf naar de uitbater van het verhuursysteem zal moeten begeven om zijn chipkaart "op te  
30 laden" of om een nieuwe chipkaart aan te schaffen.

De uitvinding beoogt een samenstel dat beschikt over de voordelen van de beiden hierboven beschreven systemen terwijl het de nadelen heeft overwonnen.

De uitvinding verschaft hiertoe een samenstel van het  
35 in de aanhef genoemde type dat wordt gekenmerkt doordat in elke objectcomputer ten minste één gebruiksprofiel is

ondergebracht, waarbij het of elk gebruiksprofiel een aantal gebruikscriteria omvat, waarbij de objectcomputer is ingericht voor het, bij het in of nabij een slot (L) van het betreffende object (O) brengen van een sleutel (K),  
5 uitvoeren van een gebruiksonderzoek omvattende het controleren of de sleutel voldoet aan de in een gebruiksprofiel opgeslagen gebruikscriteria leidende tot het in een bevestigend geval bedienbaar zijn van het slot en tot het in een ontkennend geval niet-bedienbaar zijn van  
10 het slot met de betreffende sleutel, waarbij de sleutels van het samenstel elk zijn voorzien van een beschrijfbaar geheugen, waarbij het samenstel is voorzien van ten minste één sleutelprogrammeereenheid voor het op afstand invoeren van gegevens in het geheugen van de sleutels en/of waarbij  
15 elke objectcomputer is voorzien van een sleutelprogrammeereenheid voor het invoeren van gegevens in het geheugen van een sleutel die in of nabij het slot van het betreffende object wordt gebracht.

Het grote voordeel van dit samenstel is dat de  
20 gebruikscontrole geheel door de objectcomputer wordt uitgevoerd aan de hand van de in de sleutel opgeslagen gegevens. Ten behoeve van de gebruikscontrole is derhalve geen communicatie vereist tussen de objectcomputer en de centrale computer. Zelfs wanneer het object zich buiten het  
25 zendbereik van de centrale computer bevindt, kan het gebruik van het object doorgang vinden, althans wanneer de sleutel van de gebruiker aan de in het gebruiksprofiel van de objectcomputer opgeslagen gebruikscriteria voldoet. Daarbij heeft het samenstel volgens de uitvinding nog het  
30 voordeel dat de gegevens op basis waarvan de gebruikscontrole plaatsvindt de meest actuele gegevens zijn. Immers, met behulp van de ofwel centrale, ofwel in elk object ondergebrachte sleutelprogrammeereenheid is de sleutel van de gebruiker voorzien van de meest actuele  
35 gebruikersgegevens. Zelfs wanneer de gebruiker zijn gebruiksovereenkomst heeft gewijzigd of wanneer een nieuwe

periode, bijvoorbeeld een nieuwe maand met een vers saldo, is gestart, kan de sleutel van de gebruiker, zodra deze in het ontvangstbereik van een sleutelprogrammeer-eenheid komt, worden voorzien van de meest actuele gegevens. Bij de  
5 gebruikscontrole wordt derhalve altijd getoetst aan de meest actuele gegevens, zonder dat ter plekke steeds een verbinding tussen de objectcomputer en de centrale computer tot stand behoeft te worden gebracht. Door de gegevens van de gebruiker, derhalve ook zijn beschikbare gebruikssaldi,  
10 in zijn eigen sleutel op te slaan, wordt bovendien verhinderd dat in elke objectcomputer alle gebruikssaldi van alle gebruikers behoeven te worden opgeslagen. Om instantane communicatie tussen de objectcomputer en de centrale computer bij het in of nabij een slot van een  
15 betreffend object brengen van een sleutel te verhinderen, zou dit immers het alternatief zijn dat zou kunnen worden toegepast in plaats van het opslaan van de gebruikersgegevens in de sleutel van de gebruiker. Ten eerste leidt deze alternatieve oplossing tot de  
20 mogelijkheid van fraude met het systeem. Immers, alle gegevens van de gebruikers zijn in principe aanwezig in alle objecten en zouden derhalve door een hacker kunnen worden ontfutseld aan een objectcomputer. Ten tweede leidt de alternatieve mogelijkheid tot zeer zware  
25 gegevensoverdracht tussen de centrale computer en alle objectcomputers. Door de relevante gegevens van de gebruiker naast in de centrale computer uitsluitend in de sleutel van de betreffende gebruiker op te slaan, wordt de noodzakelijke draadloze gegevensoverdracht in het samenstel  
30 tot een minimum beperkt en wordt een zeer doeltreffend en gebruikszeker samenstel verkregen.

Een ander voordeel van het samenstel volgens de uitvinding is dat elke objectcomputer slechts één of een beperkt aantal gebruiksprofielen behoeft te bevatten op  
35 basis waarvan de gebruikscontrole wordt uitgevoerd. Dit betekent dat het geheugen van de objectcomputer relatief

beperkt van omvang kan zijn. Dit geldt tevens voor het geheugen van de sleutels waarin slechts hoeft te worden opgeslagen voor welke gebruiksprofielen de gebruiker gebruik in principe is toegestaan alsmede de actuele waarden van de toegangscriteria die bij het betreffende 5 gebruiksprofiel behoren, zoals bijvoorbeeld nog beschikbare budgetten of saldi.

Zoals duidelijk uit conclusie 1 blijkt, zijn er in principe twee mogelijkheden voor het invoeren van gegevens 10 in het geheugen van de sleutel. De eerste mogelijkheid is dat elk object is voorzien van een sleutelprogrammeereenheid die de gegevens onttrekt aan de objectcomputer, die regelmatig van de benodigde gegevens wordt voorzien door de centrale computer. De tweede 15 mogelijkheid is dat het samenstel is voorzien van ten minste één centrale sleutelprogrammeereenheid voor het op afstand invoeren van gegevens in het geheugen van de sleutels. Daarbij dient gebruik te worden gemaakt van draadloze communicatie, bijvoorbeeld via een openbaar 20 mobiel telefoonnetwerk bijvoorbeeld op de wijze waarop de bekende buzzers of messagewatches van gegevens worden voorzien. Opgemerkt zij dat onder de begrippen centrale computer en objectcomputer elke elektronische 25 verwerkingseenheid dient te worden verstaan die over de beschreven functionaliteit beschikt.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kunnen de middelen voor het althans periodiek tot stand brengen van communicatie tussen de centrale computer en de respectieve objectcomputers een mobiel telefoonnetwerk 30 omvatten alsmede zowel een mobiele telefoonmodemeenheid in het object als een telefoonmodemeenheid bij de centrale computer. Een dergelijk wijze van communicatie tussen het object en de centrale computer is bijzonder gunstig in verband met de geringe kosten voor de zend- en 35 ontvangstmiddelen die in het object dienen te worden ondergebracht. Een mobiele telefoonmodemeenheid is immers

een standaard component. Bovendien is het zendbereik bijzonder uitgestrekt aangezien de dekkingsgraad van de huidige mobiele telefoonnetwerken bijzonder groot is.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding is het bijzonder gunstig wanneer de sleutels zijn voorzien een transponder met een beschrijfbaar geheugen. Dergelijke transponders zijn uit de praktijk bekend en zijn voorzien van een antenne die in de omgeving van een zend/ontvangst-eenheid draadloze gegevensuitwisseling tussen de zend/ontvangst-eenheid en de transponder mogelijk maakt.

Het verdient volgens een nadere uitwerking van de uitvinding de voorkeur wanneer elk object is voorzien van een als sleutelprogrammeereenheid dienende zend/ontvangst-eenheid, die is ingericht voor communicatie met de transponder in een betreffende sleutel. Aldus kan met economisch voordelige onderdelen een zeer betrouwbaar en comfortabel werkend samenstel worden gecreëerd.

Het spreekt vanzelf dat ten behoeve van de sleutels ook andere programeerbare informatiedragers kunnen worden toegepast, zoals bijvoorbeeld chipkaarten of magneetkaarten. Elk object dient dan te zijn voorzien van een kaart-lees/schrijf-eenheid.

De objecten kunnen voer- of vaartuigen zijn maar ook vakantiewoningen, hotelkamers, computers of dergelijke kostbare gebruiksvoorwerpen.

Bij het uitvoeren van de gebruikcontrole kunnen verschillende gebruikscriteria worden toegepast. Zo kan een gebruikscriterium waaraan bij de gebruikcontrole wordt getoetst het tijdstip zijn waarop de sleutel in of nabij het slot wordt gebracht. Ook kan een gebruikscriterium waaraan bij de gebruikcontrole wordt getoetst, zijn of het slot waarin, of in de nabijheid waarvan een betreffende sleutel wordt gebracht überhaupt door de betreffende gebruiker mag worden bediend. Zo kan bijvoorbeeld wel de toegang tot een hotelkamer worden toegestaan doordat het slot van de voordeur van die hotelkamer kan worden geopend

maar niet het gebruik van de in die hotelkamer aanwezige koelkast doordat het slot van de koelkast niet kan worden geopend. Dergelijke niveaus van gebruik kunnen tot uitdrukking worden gebracht in gebruiksprofielen die aan de gebruiker zijn toegekend en die in de sleutel van de gebruiker zijn opgeslagen.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kan in het geheugen van de sleutel een gebruikscriterium zijn opgeslagen in de vorm van een budget dat althans na elk gebruik van een object wordt verlaagd. Een budget kan bijvoorbeeld worden gevormd door een nog beschikbare gebruiksduur, een nog beschikbare afstand die door een gebruiker met het object kan worden afgelegd of een nog beschikbaar financieel saldo.

Voor het geval dat de objecten voer- of vaartuigen zijn, is het volgens een andere uitwerking bijzonder gunstig wanneer elk object is voorzien van een positiebepalingssysteem, zoals bijvoorbeeld GPS, waarbij periodiek gegevensuitwisseling tussen respectieve objectcomputers en de centrale computer plaatsvindt voor het aan de centrale computer kenbaar maken van de posities van de respectieve objecten. Aldus kunnen de gebruikers gemakkelijk door contact te maken met de centrale computer, bijvoorbeeld via het internet, telefoon of via een beheerder van het samenstel, vaststellen waar het dichtstbijzijnde voor gebruik beschikbare voer- of vaartuig zich bevindt.

De uitvinding zal onder verwijzing naar de tekening nader worden toegelicht aan de hand van een tweetal uitvoeringsvoorbeelden.

Figuur 1 toont een eerste uitvoeringsvoorbeeld van een samenstel volgens de uitvinding; en

Figuur 2 toont een tweede uitvoeringsvoorbeeld van een samenstel volgens de uitvinding.

Beide figuren tonen een uitvoeringsvoorbeeld van een samenstel voorzien van een vijftal objecten O, een centrale



computer CC en een vijftal sleutels K. Elk object O is voorzien van een objectcomputer OC, een slot L en een objectmodem OM. Wanneer het object O een voer- of vaartuig is, is het objectmodem OM uitgevoerd als een mobiele  
5 telefoonmodemeenheid die is verbonden met een antenne A. De centrale computer CC is voorzien van een centraal modem CM voor communicatie met de objectmodems via een netwerk, zoals bijvoorbeeld een openbaar mobiele telefoonnetwerk dat in de tekening door stippellijnen wordt gerepresenteerd.

10 Het samenstel van figuur 1 wordt gekenmerkt doordat elk object O is voorzien van een sleutelprogrammeereenheid KPU. De sleutel K is voorzien van een transponder T. Wanneer de sleutel K in de nabij van een object O komt, kan er gegevensoverdracht plaatsvinden van de objectcomputer OC  
15 via de sleutelprogrammeereenheid KPU naar de sleutel K. Bij deze gegevensoverdracht kunnen onder andere de meest actuele gebruikersgegevens in het geheugen van de transponder T in de sleutel K worden geladen. Deze gegevensoverdracht vindt vanzelfsprekend niet via een  
20 mobiel telefoonnetwerk plaats maar via een in het object O ondergebrachte als sleutelprogrammeereenheid KPU dienende zend/ontvangst-eenheid die is ingericht voor draadloze communicatie met de transponder T uit de sleutel K. Dergelijke zend/ontvangst-eenheden zijn op zichzelf bekend  
25 en standaard in de handel verkrijgbaar.

Bij het samenstel dat is weergegeven in figuur 2, is er slechts één centrale sleutelprogrammeereenheid CKPU die is aangesloten op de centrale computer CC. De centrale computer CC zal regelmatig de gebruiksgegevens die zijn  
30 opgeslagen in de respectieve sleutels K bijwerken. Alhoewel in figuur 2 de sleutelprogrammeereenheid CKPU is weergegeven als een aparte eenheid, is het tevens mogelijk dat de centrale modem CM deze functie uitvoert. De sleutelprogrammeereenheid is dan niet als een fysieke  
35 eenheid aanwezig. De gegevens worden dan via een netwerk, bijvoorbeeld een openbaar mobiel telefoonnetwerk naar de

respectieve sleutels K overgedragen, bijvoorbeeld op de wijze zoals dat gebeurt bij de uit de praktijk bekende buzzers of messagewatches.

Opgemerkt zij dat de uitvinding niet is beperkt tot de  
5 beschreven uitvoeringsvoorbeelden maar dat diverse  
wijzigingen binnen het raam van de uitvinding mogelijk  
zijn. Zo kunnen de sleutels in plaats van te zijn voorzien  
van een transponder ook een magneetkaart of chipkaart  
omvatten. De in de objecten O opgenomen  
10 sleutelprogrammeereenheden KPU zullen dan zijn uitgevoerd  
als een kaart-lees/schrijf-eenheid.

## CONCLUSIES

1. Samenstel voorzien van een aantal objecten (O) die elk zijn voorzien van ten minste één slot (L) en van een objectcomputer (OC) voorzien van een objectgeheugen, waarbij het samenstel verder is voorzien van een aantal sleutels (K) bestemd voor het bedienen van althans een aantal van de in het samenstel aanwezige sloten (L), waarbij het samenstel verder is voorzien van een centrale computer (CC), waarbij middelen (CM, OM) zijn voorzien voor het althans periodiek tot stand brengen van communicatie tussen de centrale computer (CC) en de respectieve objectcomputers (OC), waarbij in elke objectcomputer (OC) ten minste één gebruiksprofiel is ondergebracht, waarbij het of elk gebruiksprofiel een aantal gebruikscriteria omvat, waarbij de objectcomputer (OC) is ingericht voor het, bij het in of nabij een slot (L) van het betreffende object (O) brengen van een sleutel (K), uitvoeren van een gebruiksonderzoek omfattende het controleren of de sleutel (K) voldoet aan de in het gebruiksprofiel opgeslagen gebruikscriteria leidende tot het in een bevestigend geval bedienbaar zijn van het slot (L) en tot het in een ontkennend geval niet-bedienbaar zijn van het slot (L) met de betreffende sleutel (K), waarbij de sleutels (K) van het samenstel elk zijn voorzien van een beschrijfbaar geheugen, waarbij het samenstel is voorzien van ten minste één sleutelprogrammeereenheid (CKPU) voor het op afstand invoeren van gegevens in het geheugen van de sleutels en/of waarbij elk object (O) is voorzien van een sleutelprogrammeereenheid (KPU) voor het invoeren van gegevens in het geheugen van een sleutel (K) die in of nabij het slot (L) van het betreffende object (O) wordt gebracht.

2. Samenstel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de middelen (CM, OM) voor het althans periodiek tot stand brengen van communicatie tussen de centrale computer (CC)

en de respectieve objectcomputers (OC) een mobiel telefoonnetwerk omvatten alsmede zowel een mobiele telefoonmodemeenheid (OM) in het object (O) als een telefoonmodemeenheid (CM) bij de centrale computer (CC).

- 5 3. Samenstel volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de sleutels (K) zijn voorzien een transponder (T) met een beschrijfbaar geheugen.
4. Samenstel volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat elk object (O) is voorzien van een als
- 10 sleutelprogrammeereenheid dienende zend/ontvangst-eenheid (KPU), die is ingericht voor communicatie met de transponder (T) in een betreffende sleutel (K).
5. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de sleutels (K) chipkaarten,
- 15 magneetkaarten of dergelijke programmeerbare informatiedragers zijn.
6. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de objecten (O) voer- of vaartuigen zijn.
7. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met
- 20 het kenmerk, dat de objecten (O) vakantiewoningen, hotelkamers, computers of dergelijke kostbare gebruiksvoorwerpen omvatten.
8. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat een gebruikscriterium waaraan bij de
- 25 gebruikscontrole wordt getoetst het tijdstip is waarop de sleutel (K) in of nabij het slot (L) wordt gebracht.
9. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat een gebruikscriterium waaraan bij de gebruikscontrole wordt getoetst, is of het slot (L) waarin,
- 30 of in de nabijheid waarvan een betreffende sleutel (K) wordt gebracht überhaupt door de betreffende gebruiker mag worden bediend.
10. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat in het geheugen van de sleutel (K) een
- 35 gebruikscriterium is opgeslagen in de vorm van een budget

dat althans na elk gebruik van een object (O) wordt verlaagd.

11. Samenstel volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat het budget wordt gevormd door een nog beschikbare de  
5 gebruiksduur gedurende welke een gebruiker het gebruik van een object (O) nog kan genieten.
12. Samenstel volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat de objecten (O) voer- of vaartuigen zijn, waarbij het budget wordt gevormd door een nog beschikbare afstand die  
10 de gebruiker met het object (O) kan afleggen.
13. Samenstel volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat het budget wordt gevormd door een nog beschikbaar financieel saldo dat onder invloed van het gebruik van een object (O) telkens wordt verlaagd.
- 15 14. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de objecten (O) voer- of vaartuigen zijn, waarbij elk object (O) is voorzien van een positiebepalingssysteem, zoals bijvoorbeeld GPS, waarbij  
20 periodiek gegevensuitwisseling tussen respectieve objectcomputers (OC) en de centrale computer (CC) plaatsvindt voor het aan de centrale computer (CC) kenbaar maken van de posities van de respectieve objecten (O).
15. Object geschikt en bestemd voor gebruik in samenstel volgens één der voorgaande conclusies.

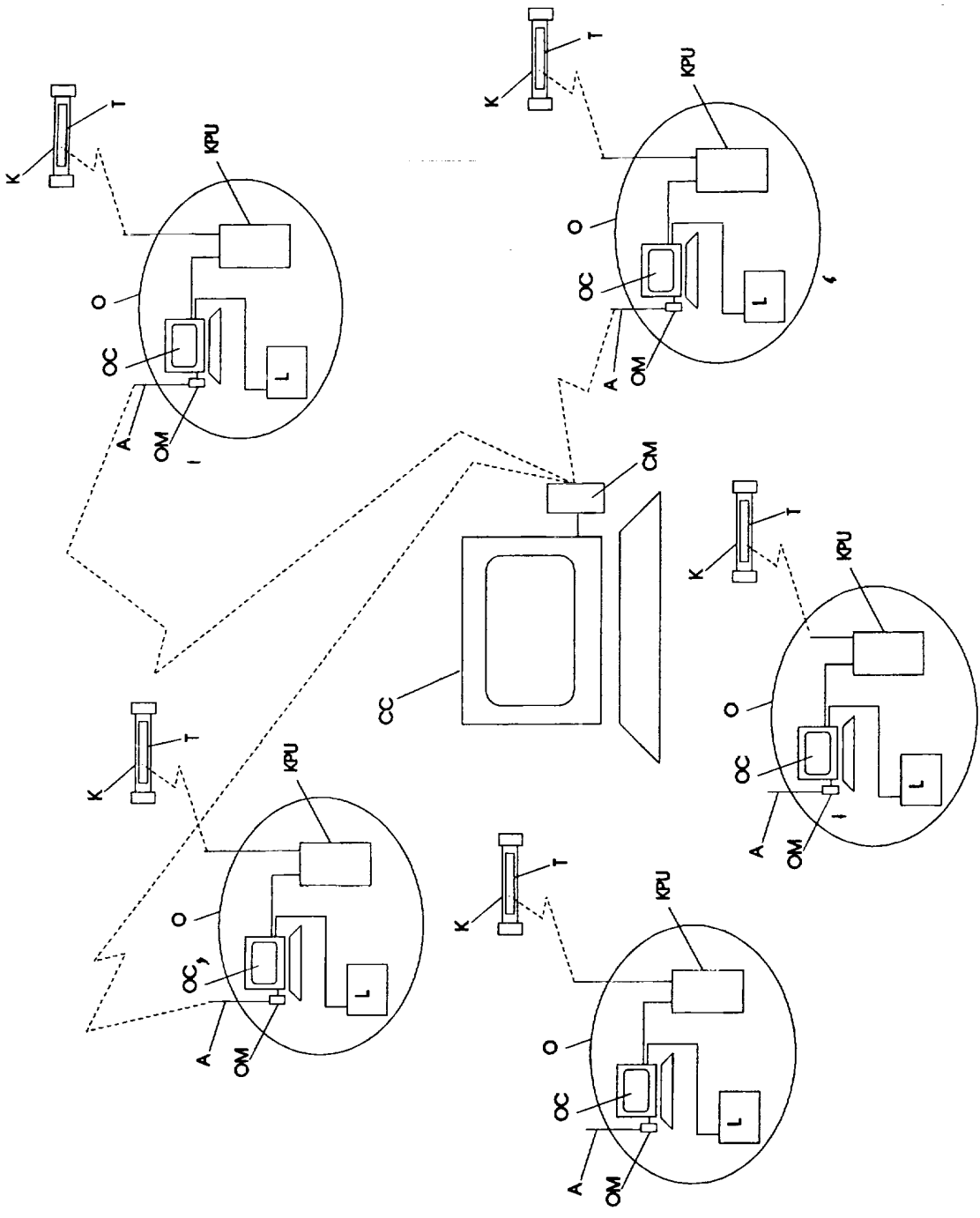


FIG. 1

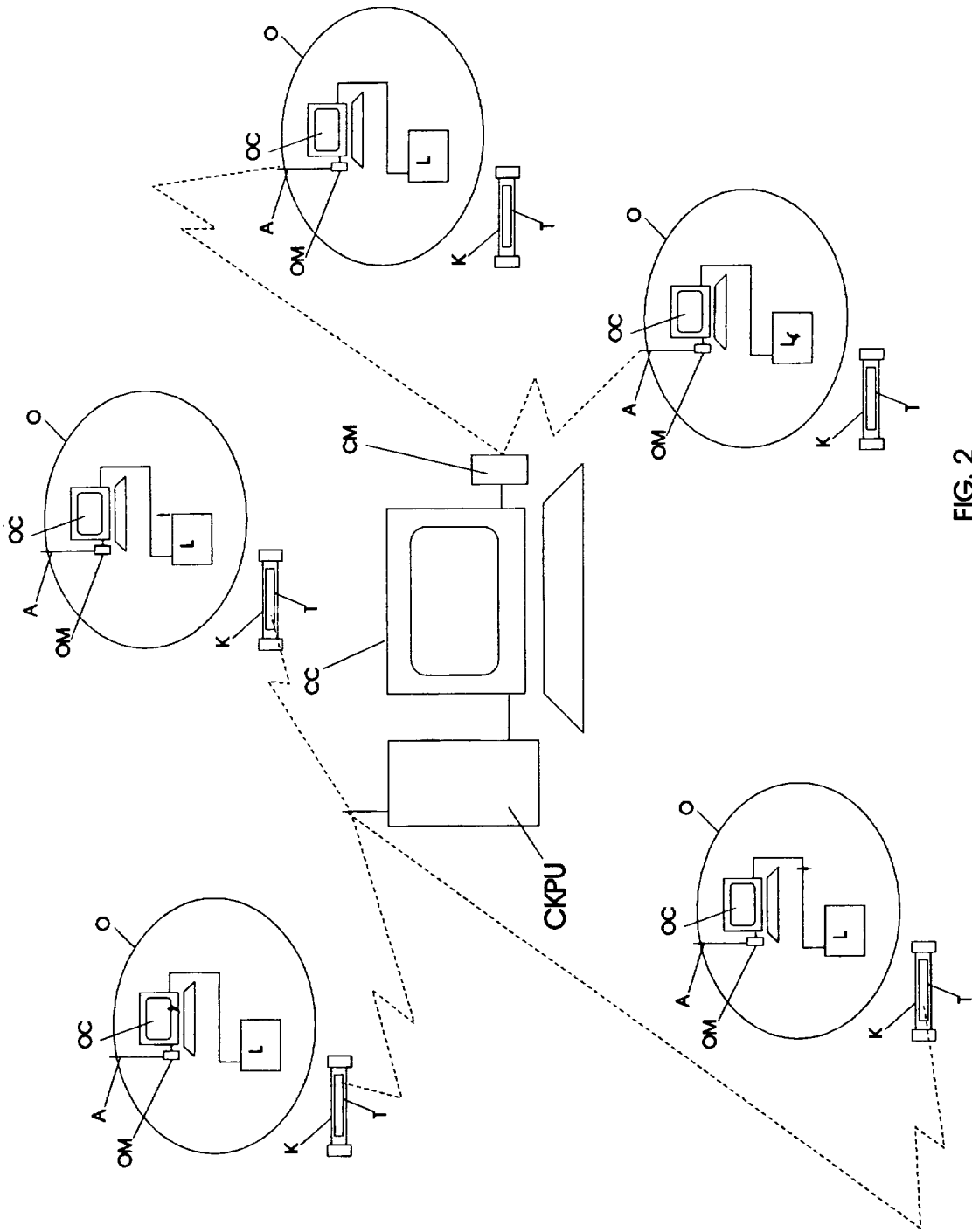


FIG. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)  
 RAPPORT BETREFFENDE  
 NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde  P10130NL00
Nederlandse aanvraag nr.  1010938	Indieningsdatum  31 december 1998
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)  GROEN BEHEER 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 32948 NL
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC)  Int. Cl. <sup>6</sup> : G 07 F 7/00, G 07 B 15/00, G 08 G 1/127	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. <sup>6</sup>	G 07 F, G 07 B, G 07 C, E 05 B
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)	



A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
IPC 6 G07F7/00 G07B15/00 G08G1/127

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)  
IPC 6 G07F G07B G07C E05B

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)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 788 946 A (DAIMLER BENZ AG) 13 Augustus 1997 (1997-08-13)  samenvatting; conclusies; figuren kolom 14, regel 27 - kolom 17, regel 41 kolom 18, regel 40 - kolom 19, regel 14	1-6, 8-12, 14, 15
Y	---	7, 13
Y	EP 0 282 339 A (SECURITY SERVICES PLC) 14 September 1988 (1988-09-14)  samenvatting; conclusies; figuren kolom 2, regel 60 - kolom 4, regel 65	1, 2, 5, 6, 8, 9, 12, 15
Y	DE 43 01 039 A (LATSCH UWE DIPL ING) 21 Juli 1994 (1994-07-21) kolom 1, regel 6 - kolom 3, regel 17; conclusies; figuren  ---	1, 2, 5, 8, 9, 12, 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" 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

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

9 September 1999

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

Meyl, D

C (Vervolg) VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	GB 2 178 211 A (CITY WHEELS LTD) 4 Februari 1987 (1987-02-04) bladzijde 1, regel 54 - bladzijde 2, regel 13 bladzijde 8, regel 26 - regel 55; figuren ---	6,7
Y	DE 41 07 491 A (GOECKEL JUERGEN DIPL ING FH) 18 Juli 1991 (1991-07-18) kolom 1, regel 36 - regel 53; conclusie ---	13
A	DE 43 24 762 A (LATSCH UWE DIPL ING) 2 Februari 1995 (1995-02-02) kolom 2, regel 67 - kolom 3, regel 64; conclusies; figuren ---	1,5,6,9, 11,14,15
A	US 4 965 821 A (HOBERG PAUL ET AL) 23 Oktober 1990 (1990-10-23) -----	

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0788946	A	13-08-1997	DE 19532067 C JP 2876469 B JP 9152970 A US 5838251 A	24-10-1996 31-03-1999 10-06-1997 17-11-1998
EP 0282339	A	14-09-1988	GB 2202354 A,B US 4926665 A	21-09-1988 22-05-1990
DE 4301039	A	21-07-1994	GEEN	
GB 2178211	A	04-02-1987	AT 68618 T DE 3682000 A EP 0212842 A JP 1881336 C JP 6003598 B JP 62063394 A	15-11-1991 21-11-1991 04-03-1987 21-10-1994 12-01-1994 20-03-1987
DE 4107491	A	18-07-1991	GEEN	
DE 4324762	A	02-02-1995	GEEN	
US 4965821	A	23-10-1990	GEEN	