(19) Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

(11) **1006445**

(12) C **OCTROOI**[20]

(21) Aanvrage om octrooi: **1006445**

(22) Ingediend: **01.07.97**

(51) Int.Cl.[6]
G07F7/00, E05B49/00, G07B15/00, E05B47/00

(41) Ingeschreven:
05.01.99

(47) Dagtekening:
05.01.99

(45) Uitgegeven:
01.03.99 I.E. 99/03

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

(72) Uitvinder(s):
Adrianus Maria Groen te Nijmegen

(74) Gemachtigde:
Mr. Drs. S.U. Ottevangers c.s. te 2508 DH Den Haag.

(54) **Stelsel voorzien van een slot en een gebruikersidentificatiemiddel.**

(57) Stelsel voorzien van een slot, een gebruikersidentificatiemiddel, een centrale verwerkingseenheid, en een ontgrendelparameter behorend bij een bepaalde combinatie van een betreffend slot en een betreffend gebruikersidentificatiemiddel, waarbij de ontgrendelparameter ten minste één eerste waarde kan aannemen waarbij het betreffende slot kan worden bediend met behulp van het betreffende gebruikersidentificatiemiddel, waarbij de waarde van de ontgrendelparameter kan worden gewijzigd door de centrale verwerkingseenheid.

NL C 1006445

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

Titel: Stelsel voorzien van een slot en een gebruikersindentificatiemiddel.

De uitvinding heeft betrekking op een stelsel voorzien van een slot en een gebruikersidentificatiemiddel.

De uitvinding beoogt een systeem met behulp waarvan verschillende gebruikers toegang of gebruik kan worden verschaft aan objecten die afsluitbaar zijn met, of waarvan het gebruik blokkeerbaar is met een slot. Onder slot wordt hier verstaan elke inrichting waarmee toegang of gebruik kan worden geblokkeerd.

Gedacht kan bijvoorbeeld worden aan een verhuursysteem voor voertuigen, vaartuigen, hotelkamers, appartementen en dergelijke objecten waarvan het gebruik normaliter slechts is toegestaan aan een enkele gebruiker of vastgestelde groep van gebruikers, zoals bijvoorbeeld een gezin. In het vervolg van de onderhavige aanvrage zullen de voordelen van de uitvinding worden beschreven aan de hand van een verhuursysteem voor voertuigen. Het is echter duidelijk dat ook andere toepassingen tot de mogelijkheden behoren.

Het bezwaar van de thans bekende systemen voor het verhuren van voertuigen is dat de voertuigen na het gebruik altijd dienen te worden gebracht naar een vestiging van het verhuurbedrijf. Voordat het voertuig in gebruik kan worden genomen dient bij het verhuurbedrijf een sleutel te worden opgehaald waarna een auto kan worden meegenomen. Nadat het gebruik is beëindigd, dient het voertuig naar een vestiging van het verhuurbedrijf te worden teruggebracht, zodat de sleutel kan worden ingeleverd en betaling van de huurpenningen kan geschieden. Als gevolg van de noodzakelijke handelingen die vereist zijn bij het ophalen en/of afleveren van het voertuig dient een verhuurbedrijf over personeel te beschikken dat deze handelingen kan uitvoeren of begeleiden. Om een optimale beschikbaarheid van de te verhuren voertuigen te verschaffen is het derhalve noodzakelijk dat het verhuurbedrijf gedurende 24 uur per

etmaal is bemand. Een dergelijke continue bemanning is uitermate kostbaar, met name omdat elke vestiging van het verhuurbedrijf, dus ook minder drukke vestigingen, over een dergelijke continue bemanning moeten beschikken.

Een ander bezwaar van de bekende verhuursystemen is dat de voertuigen altijd op één van de vestigingsplaatsen dienen te worden ingeleverd. De flexibiliteit van het verhuursysteem is derhalve beperkt, in die zin dat de voertuigen niet op een willekeurige plaats kunnen worden achtergelaten wanneer het gebruik daarvan wordt beëindigd.

De uitvinding beoogt een oplossing voor deze problematiek.

Volgens de uitvinding wordt hiertoe een stelsel verschaft dat is voorzien van een slot, een gebruikersidentificatiemiddel, een centrale verwerkingseenheid, en een ontgrendelparameter behorend bij een bepaalde combinatie van een betreffend slot en een betreffend gebruikersidentificatiemiddel, waarbij de ontgrendelparameter ten minste één eerste waarde kan aannemen waarbij het betreffende slot kan worden bediend met behulp van het betreffende gebruikersidentificatiemiddel, waarbij de waarde van de ontgrendelparameter kan worden gewijzigd door de centrale verwerkingseenheid.

Een slot uit het stelsel is ondergebracht in een te verhuren object, zoals bijvoorbeeld een voer- of vaartuig, een hotelkamer of appartement. Een gebruiker krijgt, bijvoorbeeld door zich te abonneren, de beschikking over een gebruikersidentificatiemiddel. Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kan een dergelijk gebruikersidentificatiemiddel zijn uitgevoerd als een sleutel, een chipcard, een magneetcard, een zender van een centraal deurvergrendelingssysteem of een dergelijk fysiek object. Het is echter volgens een alternatieve nadere uitwerking van de uitvinding tevens mogelijk dat het gebruikersidentificatiemiddel een PIN-code is. Wanneer de gebruiker toegang wil tot het te verhuren object, meldt deze

zich met behulp van het gebruikersidentificatiemiddel aan de centrale verwerkingseenheid. Dit kan bijvoorbeeld geschieden door een als sleutel uitgevoerd gebruikersidentificatiemiddel in het slot te steken of door een als chip- of magneetcard uitgevoerd gebruikersidentificatiemiddel in of nabij een daartoe bestemde leeseenheid te brengen. Wanneer het gebruikersidentificatiemiddel een PIN-code is dient deze op enigerlei wijze, bijvoorbeeld telefonisch, kenbaar te worden gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid. Vervolgens controleert de centrale verwerkingseenheid of de ontgrendelparameter die behoort bij de specifieke combinatie van het betreffende gebruikersidentificatiemiddel en het betreffende slot op de eerste waarde mag worden gezet en, wanneer dit inderdaad het geval is, zet de centrale verwerkingseenheid de ontgrendelparameter op die betreffende eerste waarde, zodat het betreffende slot kan worden bediend. Het spreekt overigens vanzelf dat, indien de ontgrendelparameter niet een eerste waarde heeft aangenomen, het betreffende slot niet kan worden bediend.

Met een dergelijk stelsel is het derhalve mogelijk om een gebruiker, die beschikt over een gebruikersidentificatiemiddel, toegang te verschaffen aan een object dat zich op een willekeurige plaats bevindt zonder dat hiervoor een personeelslid van het verhuurbedrijf behoeft te worden ingezet. Na gebruik van het object kan, wanneer het een verplaatsbaar object betreft, zoals bijvoorbeeld een voertuig of een vaartuig, de gebruiker het object achterlaten op een willekeurige plaats en aldaar afsluiten. Eventueel kan de gebruiker met zijn gebruikersidentificatiemiddel aan de centrale verwerkingseenheid kenbaar maken dat hij/zij het gebruik heeft beëindigd, zodat het object opnieuw beschikbaar kan worden gemaakt voor verdere verhuur.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding wordt het stelsel gekenmerkt doordat de centrale

verwerkingseenheid is ingericht voor het, nadat de gebruikersidentificatiemiddel kenbaar is gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid, wijzigen van de ontgrendelparameter naar de eerste waarde indien is voldaan aan een aantal ontgrendelcriteria die in de centrale verwerkingseenheid zijn opgeslagen in een bij het gebruikersidentificatiemiddel behorend gebruikersprofiel. De ontgrendelcriteria kunnen afhankelijk van het gebruikersprofiel per gebruiker verschillen. Zo kan voor de ene gebruiker bijvoorbeeld toegang tot een serie hotelkamers mogelijk zijn doordat de sloten van de deuren van de hotelkamers kunnen worden geopend, terwijl het gebruik van de koelkast in die hotelkamers is uitgesloten doordat daarvan de ontgrendelparameter nooit de eerste waarde kan aannemen. Andere gebruikers kunnen weer wel toegang tot zowel de hotelkamer en de zich daarin bevindende koelkast krijgen. De mate van toegang is afhankelijk van de criteria waaraan een bepaalde gebruiker moet voldoen. Afhankelijk van het gewicht van de criteria kan bijvoorbeeld het verhuurabonnement in prijs variëren. Het spreekt vanzelf dat een gebruikersprofiel gewijzigd kan worden.

Ten behoeve van een eenvoudige opslag van het gebruikersprofiel in de centrale verwerkingseenheid, kan elk slot van een slotcode en elk gebruikeridentificatiemiddel van een gebruikersidentificatiecode zijn voorzien. Bij voorkeur behoort bij elke combinatie van een slotcode en een gebruikersidentificatiecode een ontgrendelparameter. In elk gebruikersprofiel is dan een lijst opgeslagen waarin is vermeld of, en zo ja onder welke criteria bij elke combinatie van een slotcode en een gebruikersidentificatiecode de daarbij behorende ontgrendelparameter op de eerste waarde kan worden gezet.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kan een ontgrendelcriterium waaraan de centrale verwerkingseenheid toetst of de ontgrendelparameter op de eerste waarde mag worden gezet, zijn of het tijdstip waarop

het gebruikersidentificatiemiddel aan de centrale verwerkingseenheid wordt gemeld valt binnen een bepaalde vastgestelde, eventueel periodiek terugkerende tijdsperiode.

Een ander ontgrendelcriterium waaraan wordt getoetst kan zijn of de tijdsduur gedurende welke de ontgrendelparameter binnen een bepaalde periode de eerste waarde heeft gehad een vastgesteld maximum heeft overschreden.

Nog een ander ontgrendelcriterium kan bijvoorbeeld zijn of het slot ten behoeve waarvan de gebruiker het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar maakt aan de centrale verwerkingseenheid überhaupt door de zich meldende gebruiker mag worden geopend. Hierbij wordt derhalve getoetst of de gebruiker de bevoegdheid heeft om het betreffende slot te openen.

Volgens nog weer een andere nadere uitwerking van de uitvinding kan in de centrale verwerkingseenheid aan een gebruikersidentificatiemiddel een budget zijn toegekend dat wordt verbruikt zolang bij het betreffende gebruikersidentificatiemiddel een ontgrendelparameter de eerste waarde heeft aangenomen, waarbij een ontgrendelcriterium waaraan de centrale verwerkingseenheid toetst of een ontgrendelparameter op de eerste waarde mag worden gezet, is of het budget hoger is dan een bepaalde minimum waarde. Wanneer het te verhuren object een voer- of vaartuig is, kan een dergelijk budget bijvoorbeeld worden gevormd door een maximaal af te leggen afstand. Een budget kan ook worden gevormd door een bepaalde hoeveelheid te verbruiken geld of andere waardemiddelen.

Opgemerkt zij dat bij elk slot een centrale verwerkingseenheid kan zijn opgesteld waarin periodiek de gegevens van het gebruikersbestand worden geladen.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding verdient het echter de voorkeur dat er slechts één centraal opgestelde centrale verwerkingseenheid is, die is ingericht voor het draadloos op afstand wijzigen van de waarde van de

ontgrendelparameter. Het draadloos en op afstand wijzigen van de ontgrendelparameter kan bijvoorbeeld plaatsvinden via een bestaand mobiel telefoonnet of dergelijk datacommunicatienet. Ook het aan de centrale verwerkingseenheid kenbaar maken dat een gebruiker zichzelf met zijn/haar gebruikersidentificatiemiddel toegang wenst te verschaffen tot een bepaald slot kan via een bestaand mobiel telefoonnet of datacommunicatienet plaatsvinden. Met name voor voer- en vaartuigen is deze oplossing bijzonder praktisch. Voor hotelkamers, appartementen en dergelijke stationaire objecten kan hiervoor het normale telefoonnet worden gebruikt. Het spreekt echter vanzelf dat voor voer- en vaartuigen ook een speciaal zendernet zou kunnen worden toegepast voor communicatie tussen het slot of het gebruikersidentificatiemiddel enerzijds en de centrale verwerkingseenheid anderzijds.

Volgens een nadere uitwerking van de uitvinding kan, wanneer het gebruikersidentificatiemiddel een fysiek object is, de waarde van de ontgrendelparameter zijn opgeslagen in het gebruikersidentificatiemiddel. Het is volgens een alternatieve nadere uitwerking van de uitvinding echter tevens mogelijk dat opslag van de waarde van de ontgrendelparameter plaatsvindt in het slot of in het object dat met behulp van het slot wordt afgesloten.

Het spreekt vanzelf dat het stelsel in het algemeen is voorzien van een aantal sloten en een aantal gebruikersidentificatiemiddelen, waarbij bij elke combinatie van gebruikersidentificatiemiddel en slot een ontgrendelparameter behoort die de genoemde eerste en tweede waarde kan aannemen.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een voer- of vaartuig voorzien van een slot dat deel uitmaakt van een stelsel volgens de uitvinding.

Eventueel kan een dergelijk voer- of vaartuig zijn voorzien van een positiebepalingssysteem, zoals bijvoorbeeld GPS, waarbij de centrale verwerkingseenheid van het stelsel

is ingericht voor het verwerken van de door het positiebepalingssysteem waargenomen positie van het vaar- of voertuig, waarbij, nadat het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar is gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid, de centrale verwerkingseenheid is ingericht voor het wijzigen van de ontgrendelparameter naar de eerste waarde indien de positie van het voer- of vaartuig valt binnen een, in de centrale verwerkingseenheid opgeslagen gebied dat behoort bij het gebruikersprofiel van de gebruiker waarvan het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar is gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid. Het positiebepalingssysteem kan tevens worden gebruikt om, wanneer een gebruiker zich meldt aan de centrale verwerkingseenheid met de wens een voer- of vaartuig te huren, het dichtsbijzijnde voer- of vaartuig te localiseren.

Verder heeft de uitvinding betrekking op een voer- of vaartuig park dat is voorzien van een aantal voer- of vaartuigen volgens de uitvinding.

Het spreekt vanzelf dat de uitvinding niet is beperkt tot de hier genoemde voorbeelden van te verhuren objecten. Ook gemeenschappelijk gebruik van deze en andere objecten zonder dat daarvoor huurpenningen verschuldigd zijn behoort tot de mogelijke toepassingen van het stelsel volgens de uitvinding.

CONCLUSIES

1. Stelsel voorzien van een slot, een gebruikersidentificatiemiddel, een centrale verwerkingseenheid, en een ontgrendelparameter behorend bij een bepaalde combinatie van een betreffend slot en een betreffend gebruikersidentificatiemiddel, waarbij de ontgrendelparameter ten minste één eerste waarde kan aannemen waarbij het betreffende slot kan worden bediend met behulp van het betreffende gebruikersidentificatiemiddel, waarbij de waarde van de ontgrendelparameter kan worden gewijzigd door de centrale verwerkingseenheid.

2. Stelsel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat, nadat het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar is gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid, de centrale verwerkingseenheid is ingericht voor het wijzigen van de ontgrendelparameter naar de eerste waarde indien is voldaan aan een aantal ontgrendelcriteria die in de centrale verwerkingseenheid zijn opgeslagen in een bij het gebruikersidentificatiemiddel behorend gebruikersprofiel.

3. Stelsel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat een ontgrendelcriterium waaraan de centrale verwerkingseenheid toets of de ontgrendelparameter op de eerste waarde mag worden gezet, is of het tijdstip waarop het gebruikersidentificatiemiddel aan de centrale verwerkingseenheid wordt gemeld valt binnen een bepaalde vastgestelde, eventueel periodiek terugkerende tijdsperiode.

4. Stelsel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat een ontgrendelcriterium waaraan de centrale verwerkingseenheid toetst of de ontgrendelparameter op de eerste waarde mag worden gezet, is of de tijdsduur gedurende welke de ontgrendelparameter binnen een bepaalde periode de eerste waarde heeft gehad een vastgesteld maximum heeft overschreden.

5. Stelsel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat een ontgrendelcriterium waaraan de centrale verwerkingseenheid

toetst of de ontgrendelparameter op de eerste waarde mag worden gezet, is of het slot ten behoeve waarvan de gebruiker het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar maakt aan de centrale verwerkingseenheid überhaupt door de zich meldende gebruiker mag worden geopend.

6. Stelsel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat in de centrale verwerkingseenheid aan een gebruikersidentificatiemiddel een budget is toegekend dat wordt verbruikt zolang bij het betreffende gebruikersidentificatiemiddel een ontgrendelparameter de eerste waarde heeft aangenomen, waarbij een ontgrendelcriterium waaraan de centrale verwerkingseenheid toetst of een ontgrendelparameter op de eerste waarde mag worden gezet, is of het budget hoger is dan een bepaalde minimum waarde.

7. Stelsel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de centrale verwerkingseenheid centraal is opgesteld, en is ingericht voor het draadloos op afstand wijzigen van de waarde van de ontgrendelparameter.

8. Stelsel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het gebruikersidentificatiemiddel een sleutel, een chipcard, een magneetcard, een zender van een centraal deurvergrendelingssysteem of een dergelijk fysiek object is.

9. Stelsel volgens één der conclusies 1-7, met het kenmerk, dat het gebruikersidentificatiemiddel een PIN-code is.

10. Stelsel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de opslag van de waarde van de ontgrendelparameter plaatsvindt in het slot.

11. Stelsel volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de opslag van de waarde van de ontgrendelparameter plaatsvindt in het gebruikersidentificatiemiddel.

12. Stelsel volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat het draadloos op afstand wijzigen van de ontgrendelparameter

plaatsvindt via een mobiel telefoonnet of dergelijk datacommunicatienet.

13. Stelsel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het is voorzien van een aantal sloten en een aantal gebruikersidentificatiemiddelen, waarbij bij elke combinatie van een gebruikersidentificatiemiddel en een slot een ontgrendelparameter behoort die de genoemde eerste en tweede waarde kan aannemen.

14. Voer- of vaartuig voorzien van een slot dat deel uitmaakt van een stelsel volgens één der voorgaande conclusies.

15. Voer- of vaartuig volgens conclusie 14, met het kenmerk, dat het is voorzien van een positiebepalingssysteem, zoals bijvoorbeeld GPS, waarbij de centrale verwerkingseenheid van het stelsel is ingericht voor het verwerken van de door het positiebepalingssysteem waargenomen positie van het vaar- of voertuig, waarbij, nadat het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar is gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid, de centrale verwerkingseenheid is ingericht voor het wijzigen van de ontgrendelparameter van de naar de eerste waarde indien de positie van het voer- of vaartuig valt binnen een, in de centrale verwerkingseenheid opgeslagen gebied dat behoort bij het gebruikersprofiel van de gebruiker waarvan het gebruikersidentificatiemiddel kenbaar is gemaakt aan de centrale verwerkingseenheid.

16. Voer- of vaartuigpark voorzien van een aantal voer- of vaartuigen volgens één der conclusies 14 of 15.

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde
	Nw 1147
Nederlandse aanvrage nr.	**Indieningsdatum**
1006445	1 juli 1997
	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 29838 NL

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de Internationale classificatie (IPC)

Int. Cl.^{6}: G 07 F 7/00, G 07 B 15/00, E 05 B 49/00

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl.^{6}	G 07 F, G 07 B, E 05 B, G 07 C

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 1006445

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 G07F7/00 G07B15/00 E05B49/00

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

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

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

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum 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 0 451 482 A (HIRSHBERG) 16 Oktober 1991	1-3,5, 7-9,14, 16
A	zie kolom 1, regel 45 - kolom 6, regel 58; figuren 1-6	10,12, 13,15

A	FR 2 612 319 A (POLLEN INFORMATIQUE) 16 September 1988	1,2,4-6, 8-10,13, 14,16
	zie bladzijde 2, regel 7 - bladzijde 5, regel 26; figuur 1	

A	GB 2 251 266 A (TRIOVING AS) 1 Juli 1992	1-5,8, 10,13
	zie bladzijde 10, regel 17 - bladzijde 13, regel 25; figuren 1-7	

☐ 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 aanvrage, 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 octrooifamilie

1

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type
13 Maart 1998	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
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	Herbelet, J.C.

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1006445

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 451482 A	16-10-91	AT 121857 T	15-05-95
		DE 69109172 D	01-06-95
		DE 69109172 T	23-11-95
		US 5289369 A	22-02-94
FR 2612319 A	16-09-88	GEEN	
GB 2251266 A	01-07-92	NO 300045 B	24-03-97
		US 5260551 A	09-11-93