

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1016309

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1016309

51 Int.Cl.⁷
G06F17/60

22 Ingediend: 02.10.2000

30 Voorrang:
28.06.2000 NL 1015556

41 Ingeschreven:
02.01.2002 I.E. 2002/03

47 Dagtekening:
12.02.2002

45 Uitgegeven:
02.04.2002 I.E. 2002/04

73 Octrooihouder(s):
WHW Holding B.V. te Amsterdam.

72 Uitvinder(s):
Alexander Hubertus Leopold Haffmans te
Amsterdam
Leopold Hendricus Weijzig te Zwolle
Hendricus Antonius de Wijs te Amstelveen

74 Gemachtigde:
Ir. B.J. 't Jong c.s. te 2502 EN Den Haag.

54 **Systeem en werkwijze voor het wijzigen voor een aan een waardedragers toegekende waarde.**

57 Onderhavige uitvinding heeft betrekking op een systeem voor het wijzigen van de aan een of meer waardedragers toegekende aanvangswaarden, omvattende:

- geheugenmiddelen voor het opslaan van gegevens die representatief zijn voor de aan een waardedragers toegekende aanvangswaarde;
- invoermiddelen voor het invoeren van een of meer waarderingsswaarden voor een bepaalde gebeurtenis of een bepaald feit;
- verwerkingsmiddelen voor het afhankelijk van de ingevoerde waarderingsswaarden op vooraf bepaalde wijze aanpassen van de aan de waardedragers toegekende aanvangswaarden en het in de geheugenmiddelen opslaan van de gewijzigde aan de waardedragers toegekende waarden.

NL C 1016309

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

**SYSTEEM EN WERKWIJZE VOOR HET WIJZIGEN VOOR EEN AAN EEN
WAARDEDRAGER TOEGEKENDE WAARDE**

5

Onderhavige uitvinding heeft betrekking op een systeem en werkwijze voor het wijzigen van een aan een waardedragers toegekende waarde cq. het vaststellen van een realistische waarde daarvoor.

10

Algemeen bekend is het op basis van vraag en aanbod het wijzigen van een aan een aandeel toegekende geldwaarde. De waarde van het aandeel wordt uitgedrukt in de beurskoers die op de beurs tot stand komt als gevolg van vraag en aanbod van een groot aantal partijen.

15

Een bezwaar hiervan is dat het koersverloop soms irreële vormen kan aannemen, dat wil zeggen dat de beurskoers meer gebaseerd is op gevoel of sentiment dan op rationele overwegingen. Dit kan excessen zoals een beurskrach en dergelijke veroorzaken die de politieke en

20

ook de economische stabiliteit in de wereld kunnen ondermijnen.

25

De onderhavige uitvinding heeft als doel een systeem en werkwijze te verschaffen voor het wijzigen van een aan een waardedragers toegekende waarde te verschaffen waarin bovengenoemde bezwaren zijn ondervangen.

Volgens een eerste aspect van de uitvinding wordt een systeem verschaft voor het wijzigen van de aan een of meer waardedragers toegekende aanvangswaarden, omvattende:

30

- geheugenmiddelen voor het opslaan van gegevens die representatief zijn voor de aan een waardedragers toegekende aanvangswaarde;

35

- invoermiddelen voor het invoeren van een of meer waarderingsswaarden voor een bepaalde gebeurtenis of een bepaald feit;

- verwerkingsmiddelen voor het afhankelijk van de ingevoerde waarderingsswaarden op vooraf bepaalde wijze aanpassen van de aan de waardedragers toegekende aan-

vangswaarden en het in de geheugenmiddelen opslaan van de gewijzigde aan de waardedragers toegekende waarden. De waarde of koers van de waardedragers is afhankelijk van een vooraf bepaalde functie, zodat ongewenste invloeden
 5 als gevolg van vraag en aanbod achterwege blijven. Bovendien kan de waarde of koers van de waardedragers op een transparante manier tot stand komen aangezien de functie(s) van te voren bekend zijn. De waardedragers kan bijvoorbeeld de waardering van bedrijven uitdrukken.

10 Andere willekeurige toepassingen zijn evenzeer denkbaar, bijvoorbeeld toepassingen op het gebied van de waardering van de prestaties van sporters, artiesten, politici, voor de waardering of populariteit van personen in een gemeenschap etc.

15 Volgens een voorkeursuitvoering van de onderhavige uitvinding zijn de verwerkingsmiddelen ingericht voor het naar gebruikerstype indelen van ingevoerde waarderingsswaarden en het als functie van gebruikerstype aanpassen van de aan de betreffende waardedragers toegekende waarden. Op voor elk gebruikerstype kenmerkende
 20 wijze worden aldus de waarden van de betreffende waardedragers aangepast. Hierbij kan bij voorkeur onderscheid worden gemaakt tussen een eerste gebruikerstype, dat bezitters van de betreffende waardedragers omvat, een
 25 tweede gebruikerstype, dat internetgebruikers omvat die geen bezitters zijn van enige waardedragers, en een derde gebruikerstype, dat een vooraf geselecteerde groep gebruikers, bij voorkeur professionele beoordelaars, omvat. De drie gebruikerstype kunnen in deze voorkeursuitvoering
 30 elk op verschillende wijze invloed uitoefenen op de aanpassing van de waarde van de waardedragers.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de invoermiddelen een interface met een computernetwerk, in het bijzonder het internet. Het systeem fungeert
 35 hierbij als server, terwijl de gebruiker die de waarderingsswaarden invoert als cliënt fungeert.

Volgens een verdere voorkeursuitvoering zijn de verwerkingsmiddelen ingericht om per vooraf bepaalde

tijdseenheid de aanpassing van de aan elk van de waardedragers toegekende waarden te herhalen, waardoor een in de tijd variërende waardeverloop van de waardedragers tot stand kan worden gebracht.

5 Volgens een verdere voorkeursuitvoering zijn de verwerkingsmiddelen ingericht voor het additioneel vermeerderen en verminderen van de waarden van een aantal van de waardedragers met de over de genoemde tijdseenheid grootste respectievelijk kleinste waardeverandering.

10 Hierdoor kan volgens een vooraf bepaald criterium een aantal van de waardedragers die het meest in waardering en derhalve waarde zijn gestegen, extra beloond worden ten opzichte van minder presterende waardedragers.

Volgens een verdere voorkeursuitvoering zijn de
15 verwerkingsmiddelen van het systeem ingericht voor het tot een vooraf bepaalde maximumwaarde beperken van de per tijdseenheid optredende waardevermindering van een waardedragers. Dit zorgt voor een 'vangnet' voor slecht presterende waardedragers.

20 Volgens een verdere voorkeursuitvoering zijn de verwerkingsmiddelen ingericht voor het door een of meer gebruikers laten aanschaffen van een of meer waardedragers. Een gebruiker die zich bijvoorbeeld via het internet aanmeldt bij het systeem, kan een of meer waardedragers
25 kopen en treedt hiermee toe tot de gebruikers van het eerder genoemde eerste gebruikerstype.

Volgens een ander aspect van de uitvinding wordt een werkwijze verschaft voor het wijzigen van een aan een waardedragers toegekende waarde, waarbij de waarde
30 van de waardedragers wordt gewijzigd overeenkomstig de uitkomst van een berekening waarbij parameters, die op een vooraf bepaalde wijze voortkomen uit bepaalde gebeurtenissen of feiten, worden bewerkt volgens een vooraf bepaalde functie. De gebeurtenissen of feiten worden in een
35 voorkeursuitvoering gevormd door prestaties van een persoon of van een groep personen

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding wordt de waardedragers verstrekt door een ver-

strekker en op verzoek van de bezitter ervan teruggenomen door de verstrekker tegen vergoeding van de dan geldende waarde ervan.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de
5 uitvinding wordt de waardedragers verstrekt door een verstrekker en op een vooraf bepaald moment teruggenomen door de verstrekker tegen vergoeding van de dan geldende waarde ervan.

Volgens een verdere voorkeursuitvoering zijn de
10 parameters zodanig dat de kans op een bepaalde grootte van een parameter, althans bij benadering, vooraf is vast te stellen.

Volgens een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is de waardedragers een certificaat of polis, bij voorkeur
15 gekoppeld aan een persoon of aan een groep personen, of een handelsmerk.

Verdere voordelen, kenmerken en details van de onderhavige uitvinding zullen worden verduidelijkt aan de hand van een beschrijving van een voorkeursuitvoerings-
20 vorm daarvan. In de beschrijving wordt verwezen naar de figuren, waarin tonen:

- figuur 1 een schematisch diagram van een voorkeursuitvoering van het systeem volgens de uitvinding;
- 25 - figuur 2 een grafiek, die de resultaten van een simulatie van de werkwijze volgens de uitvinding weergeeft;
- figuur 3 een schematische grafiek van de ontwikkelingen van een index of koers in de tijd;
- 30 - figuur 4 een grafiek die de index aan het einde van een tijdsperiode als functie van de door een professioneel panel gegeven gemiddelde waarderingsscore weergeeft; en
- figuur 5 een grafiek die het gedrag van de
35 equalisatiefactor weergeeft.

Hierna wordt de uitvinding aan de hand van een toepassing van het systeem en de werkwijze op een voetballerwaarderingssysteem uiteengezet. Er zijn echter

talrijke alternatieven mogelijk, die, afhankelijk van de toepassing, de voorkeur kunnen krijgen.

In figuur 1 is schematisch de werking van een voorkeursuitvoering van het systeem 1 getoond. Het systeem 1 omvat een servercomputer 2, die voorzien is van een geheugen 3 en een verwerkingseenheid 4, zoals een microprocessor. De computer is via een eerste interface 5 verbonden met een netwerk, bij voorkeur met het internet (i). Ook kan op andere wijze, zoals bijvoorbeeld direct 10 via een telefoonmodem 6, contact met de servercomputer 2 worden gelegd. Een groot aantal gebruikers G kan hetzij via het internet (i) ofwel direct contact leggen met de server 2. Het systeem is geïmplementeerd op de server met behulp van op de server draaiende computerprogrammatuur.

15 In het weergegeven voorbeeld draait op de server 2 een voetballeerwaarderingssysteem waarin gebruikers G een of meer "aandelen" kunnen kopen in voetballers die wedstrijden spelen in de nationale voetbalcompetitie. Deze aandelen representeren een bepaalde waardering voor 20 de betreffende voetballer. De waardering voor een voetballer kan worden uitgedrukt in een index- of koerswaarde, welke waarde bijvoorbeeld een getal is, maar ook een hoeveelheid geld kan representeren.

De waardering voor een bepaalde voetballer 25 wordt zodoende dus niet bepaald door de wetten van vraag en aanbod, maar door een vooraf bepaalde, in het computerprogramma geïmplementeerde berekeningswijze. De waardering van een voetballer wordt aan de hand van deze berekeningswijze en van door gebruikers en/of anderen, 30 hetzij direct hetzij via het internet, in de server 2 ingevoerde gegevens berekend. Deze berekeningen worden herhaald, zodat telkens, bijvoorbeeld 1 keer per uur, een aangepaste waardering of koers tot stand wordt gebracht.

Het voetballeerwaarderingssysteem wordt beschreven 35 door de regels die onderverdeeld zijn in een aankoop- en verkoopprocedure, een stemprocedure en een index- of koersbepaling.

Wanneer een gebruiker zich eenmaal toegang verschaft heeft tot het netwerkadres (de internetsite) waarop het systeem geïmplementeerd is, krijgt deze de mogelijkheid om een of meer aandelen (waardepapieren, 5 waardestukken) te kopen waarbij elk aandeel representatief is voor een bepaalde voetballer.

Bij de start van de voetbalcompetitie wordt de index van een aandeel op 100 punten gesteld, waarbij bijvoorbeeld de index van 100 punten een waarde repren- 10 teert van 1 euro. Een dergelijk aandeel zal de gebruiker derhalve 1 euro kosten. Betaling van dit bedrag geschiedt bij voorkeur direct via het internet, zodat de gebruiker per direct zijn recht op het aandeel kan doen gelden.

De waarde van de index van een willekeurig 15 aandeel wordt eenmaal per tijdseenheid, bijvoorbeeld eenmaal per uur, door de computerprogrammatuur op de server 2 berekend. De indexwaarde van het aandeel kan via interfaces 5 of 6 aan de gebruiker worden getoond.

Aandelen kunnen op elke willekeurig tijdstip 20 door een gebruiker gekocht worden tegen de op dat moment geldende indexwaarde, terwijl de aandelen verkocht kunnen worden aan het einde van de competitie tegen de laatste indexwaarde.

De indexwaarde is afhankelijk van het stemge- 25 drag van een aantal partijen. Het stemmen op voetbalspelers gaat als volgt. Drie panels brengen een stem uit op de prestaties van elk van de spelers of althans één bepaalde speler.

Als eerste is er een professioneel panel voor- 30 zien, bestaande uit onafhankelijke reporters of journalisten. Met onafhankelijk wordt bedoeld dat de leden van dit panel geen belang hebben bij het koersverloop van de aandelen. De leden van dit panel kunnen onafhankelijk van elkaar of gezamenlijk hun waardering voor bepaalde voet- 35 ballers geven door aan de server 2 een stemmen te verschaffen.

Ten tweede is er een panel voorzien dat is opgebouwd uit aandeelhouders die alle participanten in

het systeem zijn. Ook de aandeelhouders geven via internet of direct via de telefoon hun stem door aan de server 2.

Ten derde is er een bezoekerspanel, bijvoorbeeld 5 beeld bestaande uit alle bezoekers van de web-site die geen deel uitmaken van de groep van aandeelhouders, maar die zich wel op één of andere manier, bijvoorbeeld op de site, kunnen cq. moeten registreren.

Teneinde een onderdeel van het bezoekerspanel 10 (panel van niet-aandeelhouders) te worden, brengt een bezoeker, hetzij via een internetsite of via de telefoon, zijn stem uit. Teneinde een lid van het aandeelhouderspanel te worden, is er de aanvullende eis dat de stemmer tenminste één aandeel moet hebben gekocht.

15 De stemmen die uitgebracht worden geven een waardering, bijvoorbeeld in de vorm van een cijfer van één (extreem slechte prestatie) tot tien (uitzonderlijk goede prestatie). Het professionele panel stemt eenmaal per competitieronde. De stemmen door de aandeelhouders en 20 de niet-aandeelhouders worden beperkt op een wijze zoals in het navolgende is uiteengezet.

Een maximum van één stem per stemmer per speler is toegestaan. Aandeelhouders kunnen stemmen uitbrengen op spelers waarin zij één of meer aandelen hebben, alhoe- 25 wel hun scores tot een maximum zijn beperkt.

Teneinde één stem per uur te verkrijgen wordt het gemiddelde genomen van gedurende dat uur door het betreffende panel uitgebrachte stemmen.

Ten minste een van de volgende vier componenten 30 van de functie bepaalt de index van een aandeel:

I - de score van alle drie de panels;

II - een her distributie van het geld over de aandeelhouders;

III - een bonussysteem;

35 IV - een veiligheidsnet voor aandelen.

Ad I. Scores van de panels.

Het effect van een score op de index hangt af van het panel en de cijfers:

- hoe hoger de cijferscore, des te groter de toename in index is;
- 5 - de invloed van de panels per indexevaluatie neemt toe in de volgende volgorde: bezoekerspanel (panel van niet-aandeelhouders) - aandeelhouderspanel - professioneel panel;
- de verandering van index per competitieronde
- 10 varieert tussen een vooraf bepaalde minimale waarde en een vooraf bepaalde maximale waarde, bijvoorbeeld -44,8 en +44,8;
- indien een panel geen scores voor een speler uitbrengt, wordt automatisch het cijfer 6 gegeven;
- 15 - de exacte invloeden worden vooraf bepaald.

Een bepaalde interpretatie hiervan is weergegeven in tabel 1.

	kwalificatie	professioneel	per ronde		per uur	
			aandeelhouders	publiek	aandeelhouders	publiek
20	10	uitzonderlijk goed	17.920	17.920 8.690	0.107	0.053
	9	erg goed	13.440	13.440 6.720	0.080	0.040
	8	goed	8.960	8.960 4.480	0.053	0.027
	7	redelijk	4.480	4.480 2.240	0.027	0.013
25	6	gemiddeld	0.000	0.000 0.000	0.000	0.000
	5	onvoldoende	-3.584	-3.584 1.792	-0.021	-0.011
	4	matig	-7.168	-7.168 3.584	-0.043	-0.021
	3	slecht	-10.752	-10.752 5.376	-0.064	-0.032
30	2	erg slecht	-14.336	-14.336 7.168	-0.085	-0.043
	1	uitzonderlijk slecht	-17.920	-17.920 8.960	-0.107	-0.053

De in de tabel weergegeven waardes zijn in geschikte vorm in het geheugen 3 van de computer 2 opgeslagen.

Neem bijvoorbeeld aan dat een index van aandelen in een bepaalde speler aanvankelijk 100 is. Neem

verder aan dat gedurende één uur het professionele panel een score uitbrengt van zeven, en het aandeelhouderspanel en het bezoekerspanel een score geven van gemiddeld 7,3 en 5,9, waarin het gemiddelde is genomen over alle scores 5 die door deze panels uitgebracht worden gedurende dit betreffende uur. De nieuwe index of waarderingswaarde zal dan worden:

$$100 + (4,48) + (0,027 + (7,3 - 7) * (0,053 - 0,027)) + (-0,011 + (5,9 - 5) * (0 + 0,011)) =$$

$$100 + 4,48 + 0,0348 - 0,0011 = 104,5137.$$

Ad. II. Distributie van het geld over de aandeelhouders

De totale geïnvesteerde som wordt geherdistribueerd over alle aandeelhouders door het toepassen van 15 een equalisatiefactor op alle indices:

nieuwe index = equalisatiefactor * index na veranderingen wegens de panels

20 De equalisatiefactor wordt als volgt berekend:

Equalisatiefactor = waarde van aandelen voor de door de panels teweeggebrachte veranderingen / waarde van aandelen na de door de panels teweeggebrachte veranderingen 25 ringen

Indien er 300 spelers met 2000 aandelen die elk een waarde van 100 hebben en van alle panels een cijfer 7 30 krijgen, dan zal de equalisatiefactor voor deze indexevaluatie zijn:

$$300 * 2000 * 100 / (300 * 2000 * 100 (1 + 4,48 + 0,027 + 0,013)) = 0,96$$

Ad. III. Een bonussysteem.

35 Elke competitieronde worden de aandelen van de 5% beste spelers verhoogd tot 1%: de bonus. De 5% beste spelers zijn de spelers die de beste cijfers kregen van de panels sinds de eerdere competitieronde. Deze bonus

kan gegeven worden door het in verhouding verlagen van de aandelen van de 95% andere gebruikers teneinde het bonussysteem te financieren.

Stel bijvoorbeeld dat er 300 spelers zijn en 5 2000 aandelen per speler. Stel verder dat voordat een nieuwe indexevaluatie wordt uitgevoerd, alle aandelen een index 100 hebben. Wegens de panels en de equalisatiefactor hebben 285 spelers (dat is 95% van de spelers) een indexafname van 1 punt, hetgeen leidt tot een index 99, 10 terwijl de index van aandelen in 15 spelers (dat wil zeggen 5% van de spelers) met 19 punten toenemen, hetgeen leidt tot een index van 119. Het bonussysteem belooft de 15 beste spelers door het laten toenemen van hun index met 1% tot 120,19. Het afnemen van de index van de resterende aandelen financiert deze bonussen:

$$(285*2000*99+15*2000*(119-120,19))/285*2000=98,94$$

Ad.IV. Veiligheidsnet voor aandelen.

Een veiligheidsnet minimaliseert extreme verliezen. Indien de index tot onder de 10 zakt, wordt de 20 index weer opgehoogd tot 10. De andere aandelen in verhouding met de index financieren dit veiligheidsnet.

Stel dat er 300 spelers zijn en 2000 aandelen per speler zijn. Stel verder dat wegens de panels, de 25 equalisatiefactor en het bonussysteem de index van aandelen in 50 spelers tot 8 punten is afgenomen, terwijl de index van de aandelen in de andere 250 spelers 118,4 is geworden. In dat geval verhoogt het veiligheidsnet de index van de 100,000 aandelen van index 8 tot index 10 en 30 roamt het veiligheidsnet de index van de 500,000 aandelen af tot:

$$(50*2000*(8-10)+250*2000*118.4)/(250*2000)=118.$$

Om te verifiëren of de hierboven uiteengezette 35 functie aan alle criteria voldoet, is een uitgebreide simulatiestudie uitgevoerd. In deze studie zijn vele verschillende scenario's voor het stemgedrag van de drie panels ontworpen. Het effect van de gesimuleerde scores

op de individuele index van 457 spelers in de voetbal-competitie is 5712 keer berekend (1 keer voor elk uur op elke dag in de periode waarin de 34 competitieronden gespeelde zijn). Verschillende scenario's voor de acquisitie van aandelen zijn eveneens in rekening gebracht.

Figuur 2 toont de uitkomsten van één simulatie, waarvoor zowel een score gedragsscenario als een aandeel acquisitiescenario gekozen zijn. Hoewel de resultaten afhangen van de geselecteerde scenario's, zijn de in de 10 figuur weergegeven grafieken representatief voor veel van dergelijke scenario's. De grafieken geven derhalve een indicatie hoe goed in het algemeen voldaan zal worden aan de criteria. In figuur 2 is een relatieve-frequentiedia-gram weergegeven dat de fractie toont van de aandelen 15 (verticale as) met een Return On Investment die ligt in de interval die aangeduid is op de horizontale as aan het einde van de competitie. Het diagram toont dat 21% van de aandelen een Return On Investment heeft die groter is dan 70%, hetgeen overeenkomt met een uiteindelijke (eind-) 20 index van 170 of hoger.

Figuur 3 representeert de ontwikkeling van de index van alle aandelen (bovenste grafiek) en die van een geselecteerde speler (onderste grafiek) per competitie-ronde. De indexontwikkeling is redelijk beweeglijk: de 25 gemiddelde relatieve verandering per competitieronde van alle spelers is 8,3%, terwijl gemiddeld in 18 van de 34 competitieronden een indextoename gevolgd werd door een indexafname of vice versa. Voor de geselecteerde speler zijn deze cijfers respectievelijk 4,8% en 17 keer.

30 Figuur 4 bevat een grafiek waarin alle 457 spelers door een punt gerepresenteerd zijn. De locatie van een punt duidt de index van de aandelen in de speler aan het eind van de competitie (verticale as) en de verwachte gemiddelde cijferscore aan die gegeven is door 35 het professionele panel (horizontale as). De vorm van de wolk die gevormd wordt door de punten duidt aan dat de eind-index een goede correlatie vertoont met de verwachte gemiddelde cijferscore.

Figuur 5 representeert het gedrag van de equalisatiefactor over de competitie. Uit de figuur kan worden opgemaakt dat deze factor zich dicht bij de waarde één bevindt, hetgeen aanduidt dat de equalisatiefactor de 5 index niet substantieel beïnvloedt, zodat alle gebruikers de index als betrouwbare waarde zullen beschouwen.

De uitvinding wordt niet beperkt door de hierboven beschreven voorkeursuitvoeringsvorm daarvan; de gevraagde rechten worden bepaald door de navolgende 10 conclusies, binnen de strekking waarvan velerlei modificaties denkbaar zijn. Binnen de strekking van de conclusies vallen bijvoorbeeld tevens van het systeem of de werkwijze volgens de uitvinding afgeleide producten of werkwijzen, waarbij gebruik wordt gemaakt van de volgens 15 de uitvinding bepaalde waarden van een of meer waardedragers of van de bij de waardedragers behorende certificaten, polissen e.d.

CONCLUSIES

- 5 1. Systeem voor het wijzigen van de aan een of
meer waardedragers toegekende aanvangswaarden, omvatten-
de:
- geheugenmiddelen voor het opslaan van gege-
vens die representatief zijn voor de aan een waardedragers
10 toegekende aanvangswaarde;
 - invoermiddelen voor het invoeren van een of
meer waarderingsswaarden voor een bepaalde gebeurtenis of
een bepaald feit;
 - verwerkingsmiddelen voor het afhankelijk van
15 de ingevoerde waarderingsswaarden op vooraf bepaalde wijze
aanpassen van de aan de waardedragers toegekende aan-
vangswaarden en het in de geheugenmiddelen opslaan van de
gewijzigde aan de waardedragers toegekende waarden.
- 20 2. Systeem volgens conclusie 1, waarbij de
verwerkingsmiddelen zijn ingericht voor het naar gebrui-
kerstype indelen van ingevoerde waarderingsswaarden en het
als functie van gebruikerstype aanpassen van de aan de
betreffende waardedragers toegekende waarden.
- 25 3. Systeem volgens conclusie 2, waarbij de
verwerkingsmiddelen zijn ingericht om per vooraf bepaalde
tijdseenheid de aanpassing van de aan elk van de waarde-
dragers toegekende waarden te herhalen.
- 30 4. Systeem volgens conclusie 3, waarbij de
verwerkingsmiddelen zijn ingericht voor het additioneel
vermeerderen en verminderen van de waarden van een aantal
van de waardedragers met de over de genoemde tijdseenheid
grootste respectievelijk kleinste waardeverandering.
- 35 5. Systeem volgens een der voorgaande conclu-
sies, waarbij de vooraf bepaalde wijze van aanpassen is
vastgelegd in een in de geheugenmiddelen opgeslagen
waarderingssfunctie.
6. Systeem volgens conclusie 5, waarbij de
waarderingssfunctie een equalisatiefactor omvat.

7. Systeem volgens een der conclusies 3-6, waarbij de verwerkingsmiddelen zijn ingericht voor het tot een vooraf bepaalde maximumwaarde beperken van de per tijdseenheid optredende waardevermindering van een waardedragers.

8. Systeem volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de verwerkingsmiddelen zijn ingericht voor het door een of meer gebruikers laten aanschaffen van een of meer waardedragers.

9. Systeem volgens een der conclusies 2-8, waarbij een eerste gebruikerstype bezitters van waardedragers omvat.

10. Systeem volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de invoermiddelen een interface met een computernetwerk, in het bijzonder het internet, omvatten.

11. Systeem volgens een der conclusies 2-10, waarbij een tweede gebruikerstype internetgebruikers omvat.

12. Systeem volgens een der conclusies 2-11, waarbij een derde gebruikerstype een vooraf geselecteerde groep gebruikers, bij voorkeur professionele beoordelaars, omvat.

13. Systeem volgens een der voorgaande conclusies, middelen omvattende voor het naar de gebruiker verzenden van de aanvangswaarde en/of gewijzigde waarde van een waardedragers.

14. Werkwijze voor het wijzigen van een aan een waardedragers toegekende waarde, waarbij de waarde van de waardedragers wordt gewijzigd overeenkomstig de uitkomst van een berekening waarbij parameters, die op een vooraf bepaalde wijze voortkomen uit bepaalde gebeurtenissen of feiten, worden bewerkt volgens een vooraf bepaalde functie.

15. Werkwijze volgens conclusie 14, waarbij de waardedragers wordt verstrekt door een verstrekker en op verzoek van de bezitter ervan wordt teruggenomen door de verstrekker tegen vergoeding van de dan geldende waarde ervan.

16. Werkwijze volgens conclusie 14, waarbij de waardedragers wordt verstrekt door een verstrekker en op een vooraf bepaald moment wordt teruggenomen door de verstrekker tegen vergoeding van de dan geldende waarde 5 ervan.
17. Werkwijze volgens een der conclusies 14-16, waarbij de parameters zodanig zijn dat de kans op een bepaalde grootte van een parameter, althans bij benadering, vooraf is vast te stellen.
- 10 18. Werkwijze volgens een der conclusies 4-17, waarbij een gebeurtenis of feit een prestatie van een persoon of van een groep personen is.
19. Werkwijze volgens een der conclusies 4-18, waarbij een gebeurtenis of feit een niet te beïnvloeden 15 tijdelijke omstandigheid is.
20. Werkwijze volgens een der conclusies 4-19, waarbij de waardedragers een certificaat is.
21. Werkwijze volgens een der conclusies 4-19, waarbij de waardedragers een polis is.
- 20 22. Werkwijze volgens conclusie 20 of 21, waarbij het certificaat of de polis gekoppeld is aan een persoon of aan een groep personen.
23. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de waardedragers een handelsmerk is.
- 25 24. Systeem omvattende een computer voor het voor elke waardedragers bepalen van de betreffende wijziging van de waarde daarvan, welke computer is geprogrammeerd voor het uitvoeren van de werkwijze volgens een der conclusies 14-23.
- 30 25. Systeem volgens conclusie 24 en ten minste een van de conclusies 1-13.
26. Computerprogramma omvattende computerprogrammamiddelen die zijn ingericht voor het aansturen van de verwerkingsmiddelen uit een systeem volgens een 35 der conclusies 1-13, 24-25 wanneer het genoemde programma op een computer wordt gedraaid.
27. Dragermedium, in het bijzonder een elektromagnetisch signaal, kennelijk bestemd voor het uitvoeren

van de werkwijze volgens een der conclusies 14-23 of voor toepassing in een systeem volgens een der conclusies 1-13, 24, 25.

10163097

1/5

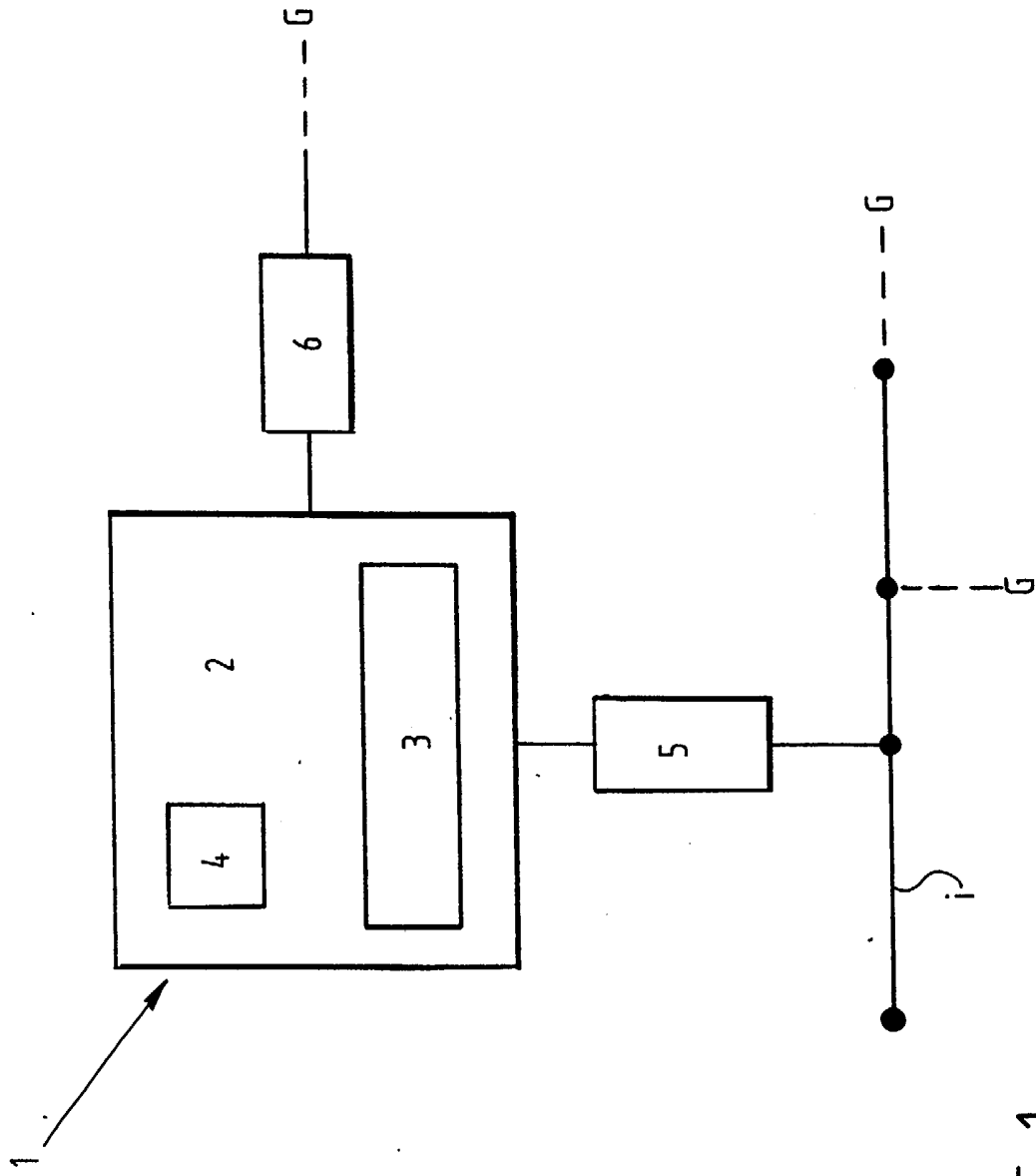


FIG. 1

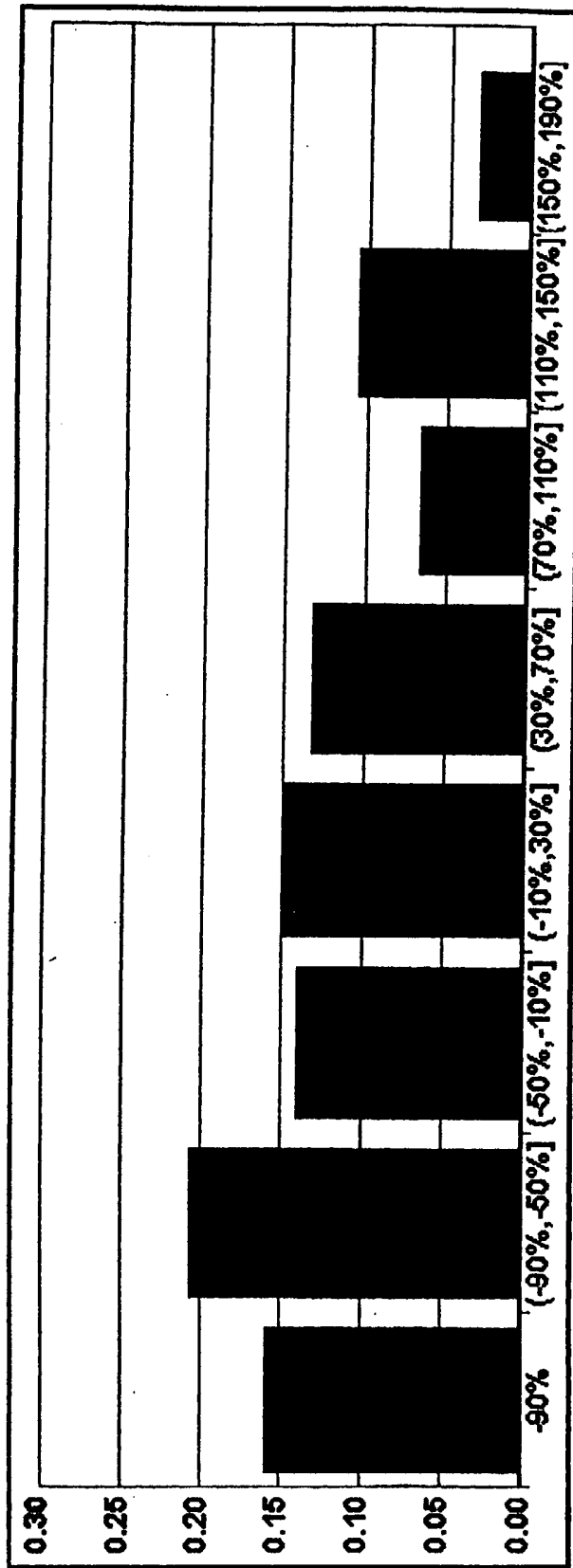


FIG. 2

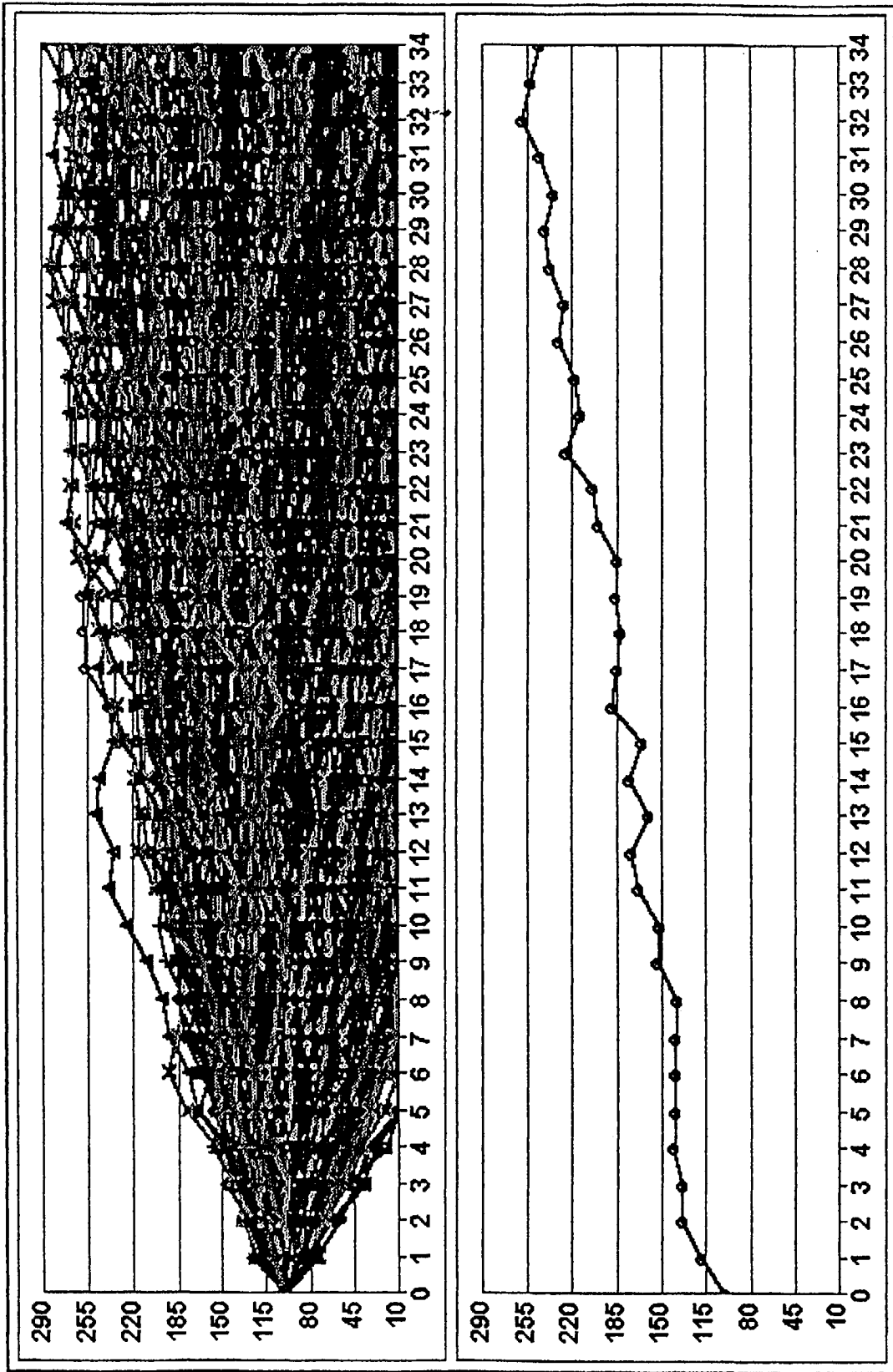


FIG. 3

1016309 1

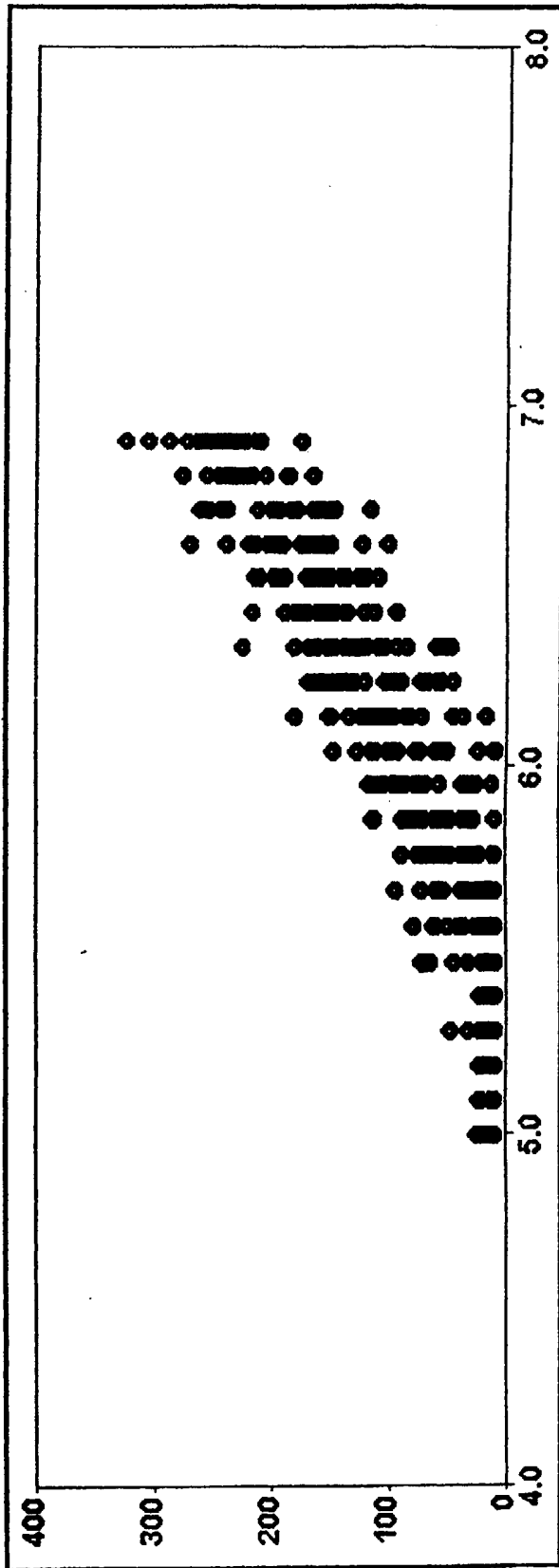


FIG. 4

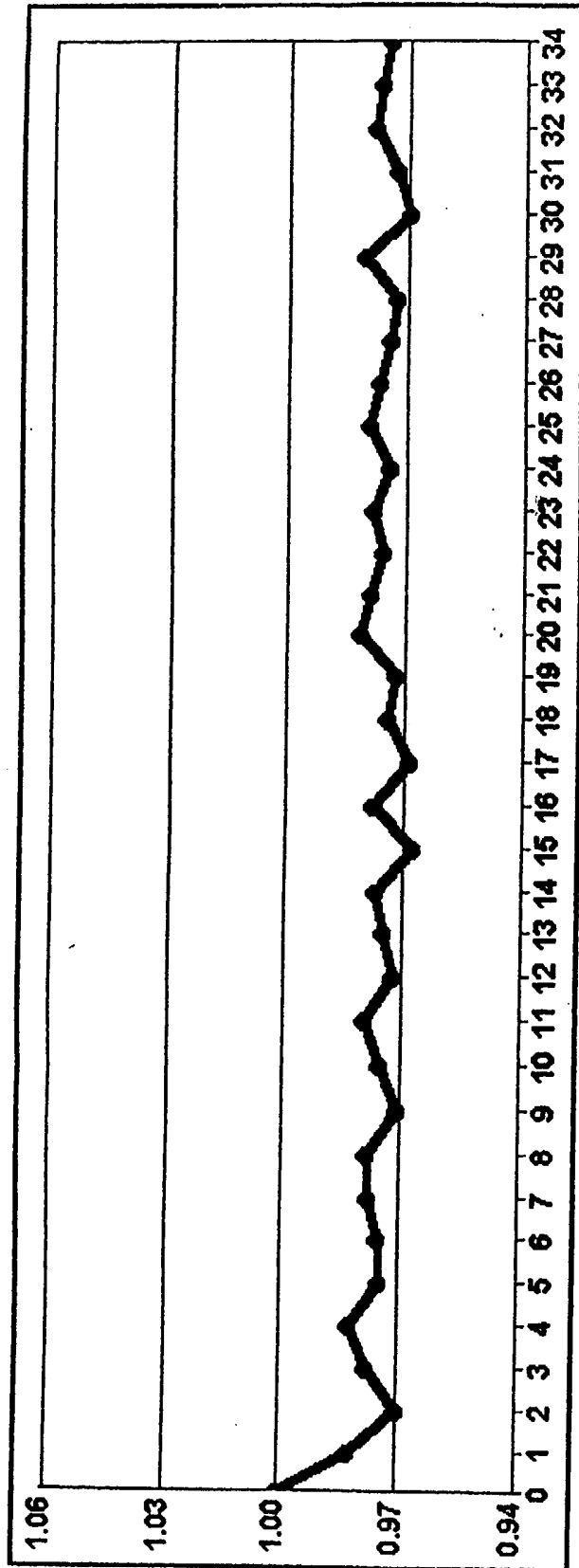


FIG. 5

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE C XT48/PH/SR/1P
Nederlands aanvraag nr. 1016309	Indieningsdatum 2 oktober 2000
	Ingeroepen voorrangdatum
Aanvrager (Naam) WHW Holding 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 35980 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl.7: G06F17/60	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl.7:	G06F
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 1016309

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 G06F17/60

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)
IPC 7 G06F

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, INSPEC, IBM-TDB, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 5 857 174 A (DUGAN JOHN W) 5 Januari 1999 (1999-01-05) samenvatting kolom 3, regel 27 -kolom 5, regel 31 ---	1,14,24, 26,27
X	WO 98 40832 A (FIREFLY NETWORK INC) 17 September 1998 (1998-09-17) samenvatting bladzijde 3, regel 13 - regel 25 bladzijde 8, regel 28 -bladzijde 11, regel 4 ---	1,14,24, 26,27
A	US 6 064 980 A (JACOBI JENNIFER A ET AL) 16 Mei 2000 (2000-05-16) samenvatting figuur 1 conclusie 1 --- -/--	1-27

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 publicatiedatum 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 octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

4 December 2001

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

van der Weiden, A

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1016309

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 98 38588 A (LESSER MICHAEL JOHN ;BACKHOUSE JAMES (GB); DYER BERNARD WILLIAM (G) 3 September 1998 (1998-09-03) samenvatting bladzijde 1, regel 3 - regel 28 bladzijde 5, regel 10 -bladzijde 6, regel 3 -----	1-27
A	US 6 018 714 A (COVELLO DIANE F ET AL) 25 Januari 2000 (2000-01-25) samenvatting figuren 1,2 kolom 1, regel 36 -kolom 5, regel 3 -----	1-27
A	US 6 058 377 A (TRAUB JOSEPH F ET AL) 2 Mei 2000 (2000-05-02) samenvatting kolom 2, regel 14 - regel 32 -----	1-27
A	US 5 414 621 A (HOUGH JOHN R) 9 Mei 1995 (1995-05-09) samenvatting kolom 1, regel 6 -kolom 7, regel 60 -----	1-27
A	US 5 911 131 A (VIG TOMMY) 8 Juni 1999 (1999-06-08) samenvatting kolom 2, regel 26 -kolom 4, regel 19 -----	1-27
A	WO 99 21116 A (INDEXCO LLC) 29 April 1999 (1999-04-29) samenvatting bladzijde 1, regel 13 -bladzijde 6, regel 12 bladzijde 9, regel 9 - regel 33 -----	1-27

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octroofamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1016309

In het rapport genoemd octroolgeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie	
US 5857174	A	05-01-1999	AU 1467699 A WO 9927480 A2	15-06-1999 03-06-1999
WO 9840832	A	17-09-1998	US 6092049 A US 6049777 A US 6112186 A US 5872850 A AU 6555798 A WO 9840832 A2	18-07-2000 11-04-2000 29-08-2000 16-02-1999 29-09-1998 17-09-1998
US 6064980	A	16-05-2000	GEEN	
WO 9838588	A	03-09-1998	WO 9838588 A1	03-09-1998
US 6018714	A	25-01-2000	GEEN	
US 6058377	A	02-05-2000	US 5940810 A	17-08-1999
US 5414621	A	09-05-1995	GEEN	
US 5911131	A	08-06-1999	US 6038554 A	14-03-2000
WO 9921116	A	29-04-1999	AU 8152398 A WO 9921116 A1	10-05-1999 29-04-1999