

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1008372

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1008372

(22) Ingediend: 20.02.98

(51) Int.Cl.⁶

G07F7/10, H04L9/32, G07F19/00

(41) Ingeschreven:
24.08.99

(47) Dagtekening:
24.08.99

(45) Uitgegeven:
01.11.99 I.E. 99/11

(73) Octrooihouder(s):
Snoek Holding Zoetermeer B.V. te Den Haag.

(72) Uitvinder(s):
Fokko Leonard Snoek te Den Haag

(74) Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

(54) Werkwijze voor betalen via Internet.

(57) Werkwijze voor het afwickelen van een transactie met betrekking tot een dienst of product van een leverancier door een gebruiker met tussenkomst van een derde partij, waarbij een betaler door de derde partij voor een transactie geautoriseerd wordt door middel van controle van een kaartnummer (2) en een bijbehorende veiligheidscode (4) en waarbij de derde partij door de gebruiker geautoriseerd wordt tot het ontvangen van de betaling door middel van controle van een bij het kaartnummer (2) behorende verificatiecode (5). De gegevens die uitgewisseld en gecontroleerd worden, zijn vermeld op een kaart (1) of een ander medium, dat de gebruiker kan verkrijgen van de derde partij.

1

2

① Voer uw kaartnummer in: 031 6842 1161

② Voer de gevraagde VIN-sleutel in:

① 172 963	② 773 912
③ 740 177	④ 882 091
⑤ 040 781	⑥ 100 231

③ Controleer de getoonde VIN-code: 617 116

Wordt de VIN-code niet of onjuist getoond, weiger dan de betaling en neem direct contact op met PayWeb: 0800-234567

④ Accepteer of Annuleer de betaling

3

4

5

NL C 1008372

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

Werkwijze voor betalen via Internet

De onderhavige uitvinding betreft een werkwijze voor afwickelen van een transactie tussen een eerste computerapplicatie en een tweede
5 computerapplicatie. Meer specifiek betreft de uitvinding een werkwijze voor het afwickelen van een transactie via een netwerk, zoals Internet. De eerste computerapplicatie wordt bijvoorbeeld uitgevoerd op een computer van een leverancier van diensten en/of producten, en de tweede computerapplicatie kan uitgevoerd worden op een computer van een
10 gebruiker die via het netwerk in verbinding kan staan met de computer van de leverancier, zodat de gebruiker diensten en/of producten kan bekijken en bestellen.

Een tweede aspect van de uitvinding betreft het verschaffen van een medium dat de gegevens bevat die nodig zijn voor het uitvoeren van
15 de werkwijze volgens de uitvinding.

Cruciaal bij dergelijke transacties is het op veilige en betrouwbare wijze betalen van de diensten en/of producten die afgenomen worden. Een bekende wijze van betalen via bijvoorbeeld Internet is het doorgeven van het kaartnummer en de expiratiedatum van een creditcard,
20 waarna de leverancier die de dienst en/of het product levert vervolgens door de creditcardmaatschappij betaald wordt.

Een andere bekende manier van betalen is om voor levering van diensten of producten een klantenrekening te openen bij een leverancier. De klant kan dan via bijvoorbeeld Internet bij de leverancier
25 diensten en/of producten bestellen, voor zover het tegoed van zijn rekening dat toelaat. Meestal moet hij dan bij bestelling een gebruikersnaam en een wachtwoord invoeren.

De bekende werkwijzen voor het betalen hebben een aantal belangrijke nadelen. Registratie van de klant is meestal vereist, hetzij
30 direct bij de leverancier, hetzij indirect via een creditcardmaatschappij, wat tijd kost, drempelverhogend werkt en geen waarborgen geeft voor privacy en/of anonimiteit. Tevens kan het noodzakelijk zijn dat de computer van de gebruiker wordt uitgerust met bijvoorbeeld een chipkaartlezer met speciale programmatuur, wat extra kosten meebrengt
35 en ervoor zorgt dat de gebruiker aan die specifieke computer gebonden is. Deze nadelen zorgen ervoor dat een klant minder snel incidentele of impulsieve betalingen zal verrichten voor diensten en/of producten die bijvoorbeeld via Internet geleverd kunnen worden.

1 008372

Verdere nadelen zijn, dat de bekende betaalwerkwijzen persoonsgebonden zijn en dat er een beveiligingsrisico is. Het nummer en de expiratiedatum van de creditcard kan bijvoorbeeld onderschept worden, waarna misbruik van de creditcard kan worden gemaakt voor een aanzienlijk bedrag.

Doelstelling van de onderhavige uitvinding is een werkwijze voor het afwikkeling van een transactie te verschaffen, die de genoemde nadelen van de bekende werkwijzen niet heeft.

De doelstelling wordt bereikt door een werkwijze van in bij aanhef gedefinieerde soort, gekenmerkt doordat de werkwijze de volgende stappen omvat:

(a) het door de eerste computerapplicatie zenden van een eerste bericht aan een derde computerapplicatie, teneinde een afrekenprogramma op de derde computerapplicatie te activeren;

(b) het door de derde computerapplicatie zenden van een tweede bericht aan de tweede computerapplicatie teneinde een afrekenprogramma op de tweede computerapplicatie te activeren;

(c) het door de tweede computerapplicatie vragen om invoer van een kaartnummer, dat vermeld is op een kaart, door de gebruiker, waarna de tweede computerapplicatie vervolgens een derde bericht met het kaartnummer naar de derde computerapplicatie zendt;

(d) het door de derde computerapplicatie controleren van het kaartnummer en het bepalen van het volgnummer van één van een veelvoud van bijbehorende veiligheidscodes, waarna de derde computerapplicatie een vierde bericht zendt naar de tweede computerapplicatie, waarbij het vierde bericht het volgnummer van de veiligheidscode omvat;

(e) het door de tweede computerapplicatie aan de gebruiker vragen om invoer van de op de kaart vermelde veiligheidscode die behoort bij het overgezonden volgnummer, waarna de tweede computerapplicatie een vijfde bericht met de veiligheidscode naar de derde computerapplicatie zendt;

(f) het door de derde computerapplicatie controleren of de bij het volgnummer en kaartnummer behorende veiligheidscode overeenkomt met de van de tweede computerapplicatie ontvangen veiligheidscode, waarna door de derde computerapplicatie een zesde bericht aan de eerste en tweede computerapplicatie wordt gezonden, waarbij het zesde bericht een acceptatie of weigering van de transactie omvat.

De derde computerapplicatie wordt bijvoorbeeld uitgevoerd op een

computer van een instantie die de kaarten uitgeeft en de transacties uitvoert.

De bij een kaart behorende codes en nummers zijn slechts bekend aan de instantie die de derde computerapplicatie uitvoert en zijn
5 vermeld op een kaart die in het bezit is van de gebruiker die de tweede computerapplicatie gebruikt om betalingen te verrichten.

Voordeel van de werkwijze voor het afwickelen van een transactie tussen een eerste computerapplicatie en een tweede computerapplicatie volgens de onderhavige uitvinding is dat geen registratie van de ge-
10 bruiker bij de leverancier en de instantie die de kaarten uitgeeft vereist is, wat een waarborg is voor privacy en, indien gewenst, anonimiteit oplevert.

Verder kan direct na aanschaf van een bijbehorende kaart gebruik worden gemaakt van de kaart voor het afwickelen van transacties, waar-
15 door de werkwijze geschikt is voor incidentele en impulsieve bestedingen.

Er zijn geen additionele apparatuur en/of programmatuur nodig, wat de werkwijze volgens de uitvinding goedkoop en eenvoudig maakt. Verder is de gebruiker niet gebonden aan een speciale, van extra appa-
20 ratuur en/of programmatuur voorziene computer.

Het saldo van de kaart is verbonden met het kaartnummer, niet met een persoon. Het is dan ook mogelijk de kaart aan iemand anders over te dragen, of iemand anders van de kaart gebruik te laten maken.

De werkwijze is geschikt voor transacties waarbij met valuta
25 afgerekend wordt, maar ook voor transacties waarbij andere eenheden gebruikt worden (bijvoorbeeld x raadplegingen van een databank, y spelletjes, z weerberichten).

Verder is de werkwijze volgens de uitvinding geschikt voor zowel credit- als debettransacties.

30 Doordat meerdere veiligheidscodes toegepast worden, is onvoorspelbaar welke beveiligingscode gebruikt zal worden. Het af luisteren van het dataverkeer is daarmee vrijwel zinloos, omdat bij een volgende transactie met dezelfde kaart een andere veiligheidscode gebruikt kan worden.

35 Het niveau van beveiliging kan afgestemd worden op de eigen behoefte. De veiligheidscodes kunnen bijvoorbeeld langer gemaakt worden of juist korter, en het aantal veiligheidscodes dat op de kaart vermeld is kan vergroot of verminderd worden.

Het risico van afluisteren van berichten, misbruik of verlies is bij de werkwijze volgens de uitvinding altijd beperkt tot de waarde van het saldo op de kaart, en niet zoals bij een creditcard tot de kredietlimiet van de kaart.

- 5 Indien het saldo van een kaart niet voldoende is om een transactie af te wikkelen, kunnen de stappen (c) t/m (f) van de werkwijze herhaald worden met een andere kaart.

In een uitvoeringsvorm van de werkwijze volgens de uitvinding worden de computerapplicaties uitgevoerd op tenminste twee computers,
10 die via een netwerk, bijvoorbeeld Internet, met elkaar verbonden zijn.

Hierdoor kan een gebruiker op afstand producten en/of diensten bekijken, bestellen en afrekenen bij een leverancier. De eerste en derde computerapplicatie worden dan bijvoorbeeld beide uitgevoerd op een computer bij de leverancier, die bijvoorbeeld via Internet in
15 verbinding kan staan met een gebruikerscomputer, waarop de tweede computerapplicatie uitgevoerd wordt. De leverancier kan in dit geval tevens de instantie zijn die de kaarten uitgeeft en de transacties afwikkelt.

Hoewel bij bekende werkwijzen wordt gecontroleerd of de gebruiker
20 is geautoriseerd om betalingen te verrichten (voldoende saldo, juist creditcardnummer), wordt hierbij niet de mogelijkheid geboden dat de gebruiker controleert of de partij die de betaling ontvangt geautoriseerd is.

In een uitvoeringsvorm van de uitvinding neemt de derde computer-
25 applicatie in stap (d) in het vierde bericht tevens tenminste één bij het kaartnummer behorende verificatiecode op en vraagt de tweede computerapplicatie in stap (e) tevens om een bevestiging dat de tenminste ene gezonden verificatiecode overeenkomt met de op de kaart vermelde tenminste ene verificatiecode en neemt deze het resultaat daarvan op
30 in het vijfde bericht.

Deze uitvoeringsvorm heeft het voordeel dat een tweezijdige autorisatie plaatsvindt. Niet alleen wordt nagegaan of de gebruiker geautoriseerd is betalingen uit te voeren, ook wordt gecontroleerd of de instantie die de transacties uitvoert (met behulp van de derde computerapplicatie) geautoriseerd is.
35

In een verdere uitvoeringsvorm omvat het vierde bericht het te verrekenen bedrag en/of het kaartsaldo, en toont de tweede computerapplicatie het te verrekenen bedrag en/of het kaartsaldo na ontvangst

van het vierde bericht aan de gebruiker. Dit geeft de gebruiker extra gebruiksgemak en een verdere controlemogelijkheid van de transactie.

Bij een verdere uitvoeringsvorm is elk bericht voorzien van een transactie-identificatie. Hierdoor wordt het mogelijk dat de derde
5 computerapplicatie meerdere transacties gelijktijdig afhandelt.

In een verdere uitvoeringsvorm van de werkwijze volgens de uitvinding wordt de inhoud of een deel van de inhoud van één of meer van de berichten versleuteld, zodat de inhoud van de berichten door anderen niet te decoderen is. Dit geeft de mogelijkheid de uitwisseling
10 van berichten indien nodig te beveiligen. De mate van beveiliging die nodig wordt geacht kan aangepast worden door een specifiek type versleuteling te kiezen.

Een tweede aspect van de uitvinding betreft een medium dat geschikt is voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding
15 met het kenmerk dat het medium tenminste één kaartnummer omvat en tenminste één veiligheidscode met bijbehorend volgnummer.

Een verder uitvoeringsvorm van het medium omvat verder tenminste één verificatiecode.

Doordat alle voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de onderhavige uitvinding benodigde gegevens omvat zijn op het medium volgens een tweede aspect van de uitvinding, is het mogelijk om transacties af te wikkelen zonder dat daarbij bijzondere voorzieningen nodig zijn in de vorm van apparatuur, programmatuur, registratie e.d.
20

In een uitvoeringsvorm is het medium volgens de onderhavige uitvinding uitgevoerd als een bedrukte kaart, waarbij de gegevens op de kaart gedrukt staan. Het is tevens mogelijk de gegevens zodanig op een kaart te vermelden, dat deze met behulp van algemeen verkrijgbare apparatuur te lezen zijn. Hierbij kan gedacht worden aan een magneetkaart, een chipkaart, of een kaart voorzien van streepjescodes.
25

In een verdere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding is het medium uitgevoerd als een computer-leesbaar medium, zoals bijvoorbeeld een diskette of een CD-ROM.
30

De onderhavige uitvinding zal nu toegelicht worden aan de hand van een voorkeursuitvoeringsvorm en de bijgevoegde tekeningen, waarin:

35 Fig. 1 een voorkeursuitvoeringsvorm toont van een kaart met de gegevens, die een gebruiker nodig heeft om de werkwijze volgens de uitvinding te kunnen uitvoeren;

Fig. 2 een schema toont van de bij een transactie volgens de

onderhavige uitvinding betrokken systemen;

Fig. 1 toont een voorkeursuitvoeringsvorm van een kaart 1 met de gegevens, die een gebruiker nodig heeft om de werkwijze volgens de uitvinding te kunnen uitvoeren. De kaart 1 vermeldt een kaartnummer 2
 5 (wat een nummer of een alfanumerieke reeks kan zijn), en meerdere, in dit geval zes, willekeurig gekozen veiligheidscodes 4, die aangegeven zijn met een volgnummer 3. Daarnaast vermeldt de kaart 1 een verificatiecode 5. De bij een kaart behorende nummers (kaartnummer 2, veiligheidscodes 4 met bijbehorend volgnummer 3 en de verificatiecode 5)
 10 zijn verder alleen bekend bij de instantie die de kaarten 1 uitgeeft en de transacties uitvoert.

De kaart 1 is in zijn eenvoudigste uitvoering een klein formaat kaart met daarop de voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding benodigde gegevens gedrukt. Het is tevens mogelijk de gegevens zodanig op een kaart te vermelden, dat deze met behulp van algemeen verkrijgbare apparatuur te lezen zijn. Hierbij kan gedacht worden
 15 aan een magneetkaart, een chipkaart, of een kaart voorzien van streepjescodes. In een verdere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding zijn de gegevens die nodig zijn voor het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding opgeslagen op een computer-leesbaar medium,
 20 zoals bijvoorbeeld een diskette of een CD-ROM.

Fig. 2 toont een schema van de bij een betaling volgens de werkwijze van de onderhavige uitvinding betrokken systemen. Getoond zijn een leverancierscomputer 11 die de eerste computerapplicatie uitvoert,
 25 een gebruikerscomputer 12 die de tweede computerapplicatie uitvoert en een transactiecomputer 13 die de derde computerapplicatie uitvoert. De computers 11, 12, 13 staan met elkaar in verbinding via een netwerk 10, bijvoorbeeld Internet. De computers zijn algemeen bekende computers die voorzien zijn van invoermiddelen als muis en toetsenbord en
 30 een weergeefscherm voor weergave van informatie.

Voor de deskundige zal het duidelijk zijn dat de communicatie tussen de transactiecomputer 13 en de gebruikerscomputer 12 ook via de leverancierscomputer 11 kan verlopen. Tevens zal het duidelijk zijn dat de leverancier zelf de instantie kan zijn die de kaarten 1 uit-
 35 geeft en de transacties uitvoert. De eerste en derde computerapplicatie kunnen dan uitgevoerd worden op één computer.

Via het netwerk 10 staat de gebruiker met behulp van de gebruikerscomputer 12 in verbinding met een leverancierscomputer 11, en kan

daar, bijvoorbeeld met behulp van een verdere computerapplicatie, bekijken wat voor diensten en/of producten de leverancier aanbiedt. Zodra het moment bereikt is waarop afgerekend moet worden (in geld of andere eenheden), wordt vanuit de verdere computerapplicatie op leverancierscomputer 11 een afrekenmodule op de transactiecomputer 13 geactiveerd door het versturen van een eerste bericht. Hierbij wordt door de eerste computerapplicatie op de leverancierscomputer 11 het bedrag of het aantal eenheden van de afrekening doorgegeven. De afrekenmodule op de transactiecomputer 13 activeert door een tweede bericht een afrekenmodule op de gebruikerscomputer 12, die de gebruiker vraagt om het kaartnummer 2 in te voeren. Deze informatie wordt in een derde bericht overgezonden naar de afrekenmodule op de transactiecomputer 13 die controleert of het kaartnummer een actieve status heeft. Vervolgens stelt de afrekenmodule op de transactiecomputer 13 een vierde bericht op voor de afrekenmodule op de gebruikerscomputer 12 waarin ten minste zijn opgenomen het door de afrekenmodule op de transactiecomputer 13 gekozen volgnummer 3 van de te controleren veiligheidscode 4, en een willekeurig samengestelde alfanumerieke waarde. De afrekenmodule op de gebruikerscomputer 12 zal na ontvangst van het vierde bericht de gebruiker vragen om de veiligheidscode 4 met het in het bericht van de transactiecomputer 13 aangegeven volgnummer 3 in te voeren. Met behulp van de ingevoerde veiligheidscode 4 wordt de in het vierde bericht van de transactiecomputer 13 ontvangen willekeurige samengestelde alfanumerieke waarde, indien nodig, versleuteld door de afrekenmodule op de gebruikerscomputer 12. Deze versleutelde waarde wordt door de gebruikerscomputer 12 in een vijfde bericht teruggezonden naar de transactiecomputer 13 en wordt daar vergeleken met een versleutelde waarde die door de afrekenmodule op de transactiecomputer 13 berekend is. Indien de ontvangen en berekende versleutelde waarden gelijk zijn, is vastgesteld dat door de gebruiker de juiste veiligheidscode 4 is ingevoerd. De afrekenmodule op de transactiecomputer 13 zal een zesde bericht sturen naar de afrekenmodule op de gebruikerscomputer 12 om de afrekening te bevestigen. Bovendien stuurt de afrekenmodule op de transactiecomputer 13 het zesde bericht naar de applicatie op de leverancierscomputer 11 waarin de afrekening bevestigd wordt.

Indien het saldo van een kaart 1 niet voldoende is om een transactie af te wikkelen, kunnen de stappen (c) t/m (f) van de werkwijze

herhaald worden met een andere kaart 1.

In een voorkeursuitvoeringsvorm bevat het vierde bericht tevens een bij het kaartnummer behorende verificatiecode 5. De gebruikerscomputer 12 toont deze verificatiecode 5 aan de gebruiker en vraagt bevestiging dat deze overeenkomt met de op de betaalkaart 1 vermelde verificatiecode 5. De bevestiging of ontkenning van de overeenkomst wordt vervolgens door de gebruikerscomputer 12 opgenomen in het vijfde bericht en naar de transactiecomputer 13 gezonden. Dit biedt de gebruiker de mogelijkheid te controleren of de transactiecomputer 13 geautoriseerd is om transacties te verrichten. In een uitvoeringsvorm zijn tevens het bedrag of het aantal eenheden van de afrekening en het actuele saldo van de kaart opgenomen in dat bericht. Dit wordt dan door de gebruikerscomputer 12 weergegeven, ter controle door de gebruiker.

15 In een verdere uitvoeringsvorm zijn alle berichten die in het kader van de werkwijze uitgewisseld worden, voorzien van een transactienummer. Dit vereenvoudigt de identificatie van een specifieke betaling en maakt het mogelijk dat de transactiecomputer 13 meerdere transacties gelijktijdig behandelt.

20 De inhoud of een deel van de inhoud van de berichten die in de werkwijze volgens de uitvinding uitgewisseld worden, kan in een uitvoeringsvorm versleuteld worden middels een geschikt versleutelmechanisme. De mate van beveiliging kan gekozen worden door keuze van een bepaald type versleutelmechanisme.

25

1008372

C o n c l u s i e s

1. Werkwijze voor het afwickelen van een transactie tussen een eerste computerapplicatie en een tweede computerapplicatie gekenmerkt
5 doordat de werkwijze de volgende stappen omvat:

(a) het door de eerste computerapplicatie (11) zenden van een eerste bericht aan een derde computerapplicatie (13), teneinde een afrekenprogramma op de derde computerapplicatie (13) te activeren;

(b) het door de derde computerapplicatie (13) zenden van een
10 tweede bericht aan de tweede computerapplicatie (12) teneinde een afrekenprogramma op de tweede computerapplicatie (12) te activeren;

(c) het door de tweede computerapplicatie (12) vragen om invoer van een kaartnummer (2), dat vermeld is op een kaart (1), door de gebruiker, waarna de tweede computerapplicatie (12) vervolgens een
15 derde bericht met het kaartnummer (2) naar de derde computerapplicatie (13) zendt;

(d) het door de derde computerapplicatie (13) controleren van het kaartnummer (2) en het bepalen van het volgnummer (3) van één van een veelvoud van bijbehorende veiligheidscodes (4), waarna de derde computerapplicatie (13) een vierde bericht zendt naar de tweede computerapplicatie (12), waarbij het vierde bericht het volgnummer (3) van de veiligheidscode (4) omvat;
20

(e) het door de tweede computerapplicatie (12) aan de gebruiker vragen om invoer van de op de kaart (1) vermelde veiligheidscode (4)
25 die behoort bij het overgezonden volgnummer (3), waarna de tweede computerapplicatie (12) een vijfde bericht met de veiligheidscode (4) naar de derde computerapplicatie (13) zendt;

(f) het door de derde computerapplicatie (13) controleren of de bij het volgnummer (3) en kaartnummer (2) behorende veiligheidscode (4) overeenkomt met de van de tweede computerapplicatie (12) ontvangen veiligheidscode (4), waarna door de derde computerapplicatie (13) een zesde bericht aan de eerste (11) en tweede (12) computerapplicatie wordt gezonden, waarbij het zesde bericht een acceptatie of weigering van de transactie omvat.
30

2. Werkwijze volgens conclusie 1 gekenmerkt doordat de computerapplicaties uitgevoerd worden op tenminste twee computers (11; 12; 13) die via een netwerk (10) met elkaar verbonden zijn.

3. Werkwijze volgens conclusie 2 gekenmerkt doordat de berichten

via Internet verzonden worden.

4. Werkwijze volgens conclusie 1, 2 of 3 gekenmerkt doordat de derde computerapplicatie (13) in stap (d) in het vierde bericht tevens tenminste één bij het kaartnummer (2) behorende verificatiecode (5) opneemt en doordat de tweede computerapplicatie (12) in stap (e) tevens vraagt om een bevestiging dat de tenminste ene gezonden verificatiecode (5) overeenkomt met de op de kaart (1) vermelde tenminste ene verificatiecode (5) en het resultaat daarvan opneemt in het vijfde bericht.

5. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies gekenmerkt doordat het vierde bericht het te verrekenen bedrag omvat, en dat de tweede computerapplicatie (12) het te verrekenen bedrag na ontvangst van het vierde bericht toont aan de gebruiker.

6. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies gekenmerkt doordat het vierde bericht het kaartsaldo vorm omvat, en dat de tweede computerapplicatie (12) het kaartsaldo na ontvangst van het vierde bericht toont aan de gebruiker.

7. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies gekenmerkt doordat elk bericht is voorzien van een transactie-identificatie.

8. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies gekenmerkt doordat de inhoud of een deel van de inhoud van één of meer van de berichten versleuteld is.

9. Medium voor het toepassen van de werkwijze volgens een van de conclusies 1 t/m 8 met het kenmerk, dat het medium een kaartnummer (2) omvat en tenminste één veiligheidscode (4) met bijbehorend volgnummer (3).

10. Medium volgens conclusie 9 met het kenmerk, dat het medium verder tenminste één verificatiecode (5) omvat.

11. Medium volgens conclusie 9 of 10 met het kenmerk, dat het medium een bedrukte kaart (1) is.

12. Medium volgens conclusie 9 of 10 met het kenmerk, dat het medium een computer-leesbaar medium is.

1008372

fig-1

1

2

① Voer uw kaartnummer in: 031 6842 1161

② Voer de gevraagde VIN-sleutel in:

① 172 963	④ 773 912
② 740 177	⑤ 882 091
③ 040 781	⑥ 100 231

3

4

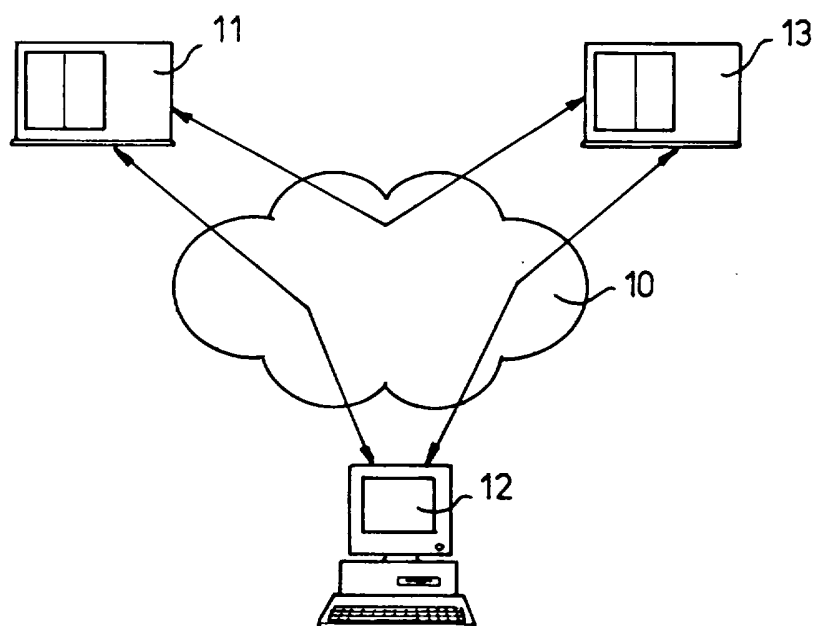
5

③ Controleer de getoonde VIN-code: 617 116

Wordt de VIN-code niet of onjuist getoond, weiger dan de betaling en neem direct contact op met PayWeb: 0800-234567

④ Accepteer of Annuleer de betaling

fig-2



**SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde N.O. 41797 TM				
Nederlandse aanvraag nr. 1008372	Indieningsdatum 20 februari 1998				
	Ingeroepen voorrangsdatum				
Aanvrager (Naam) SNOEK HOLDING ZOETERMEER 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 30686 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 7/10					
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK Onderzochte minimum documentatie <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Classificatiesysteem</th> <th>Classificatiesymbolen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: top;">Int.Cl.⁶:</td> <td style="vertical-align: top;">G 07 F</td> </tr> </tbody> </table>		Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	Int.Cl. ⁶ :	G 07 F
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen				
Int.Cl. ⁶ :	G 07 F				
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 1008372

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 G07F7/10

Volgens de Internationale Classificatie van octroolen (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

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 metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 5 692 132 A (HOGAN EDWARD J) 25 November 1997 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
A	EP 0 814 441 A (FRANCE TELECOM) 29 December 1997 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
A	US 5 163 098 A (DAHURA ABBUD S) 10 November 1992 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
A	US 5 590 197 A (CHEN JAMES F ET AL) 31 December 1996 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
	--- -/--	

☒ 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

16 November 1998

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

Kirsten, K

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 5 650 604 A (MARCOUS NEIL P ET AL) 22 Juli 1997 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
A	EP 0 590 861 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 6 April 1994 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
A	US 5 477 038 A (CLARK HELEN ET AL) 19 December 1995 zie conclusie 1; figuur 1 ---	1-12
A	SIRBU M ET AL: "NETBILL: AN INTERNET COMMERCE SYSTEM OPTIMIZED FOR NETWORK DELIVERED SERVICES" DIGEST OF PAPERS OF THE COMPUTER SOCIETY COMPUTER CONFERENCE (SPRING) COMPCON, TECHNOLOGIES FOR THE INFORMATION SUPERHIGHWAY SAN FRANCISCO, MAR. 5 - 9, 1995, nr. CONF. 40, 5 Maart 1995, bladzijden 20-25, XP000577034 INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS zie figuur 2 -----	1-12

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1008372

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5692132	A	25-11-1997	AU 5179996 A	30-12-1996
			EP 0834144 A	08-04-1998
			WO 9641286 A	19-12-1996
EP 0814441	A	29-12-1997	FR 2750274 A	26-12-1997
			JP 10079006 A	24-03-1998
US 5163098	A	10-11-1992	GB 2264377 A,B	25-08-1993
US 5590197	A	31-12-1996	GEEN	
US 5650604	A	22-07-1997	AU 687671 B	26-02-1998
			AU 4981096 A	11-09-1996
			BR 9606872 A	23-12-1997
			CA 2209243 A	29-08-1996
			CN 1176012 A	11-03-1998
			CZ 9702561 A	12-11-1997
			EP 0811211 A	10-12-1997
			FI 973430 A	21-08-1997
			NO 973856 A	21-08-1997
			NZ 303483 A	27-04-1998
			PL 321936 A	05-01-1998
			SK 111297 A	14-01-1998
			WO 9626508 A	29-08-1996
EP 0590861	A	06-04-1994	CA 2100134 A	30-03-1994
			JP 7129671 A	19-05-1995
			MX 9305830 A	30-06-1994
			US 5485510 A	16-01-1996
US 5477038	A	19-12-1995	AU 686276 B	05-02-1998
			AU 1039795 A	22-05-1995
			EP 0738404 A	23-10-1996
			JP 9504396 T	28-04-1997
			WO 9512169 A	04-05-1995