

19



Octrooiencentrum
Nederland

11 1026418

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1026418

51 Int.Cl.⁸
B42D15/00

22 Ingediend: 14.06.2004

41 Ingeschreven:
15.12.2005 I.E.

47 Dagtekening:
15.12.2005

45 Uitgegeven:
01.02.2006 I.E. 2006/02

73 Octrooihouder(s):
De Nederlandsche Bank N.V. te Amsterdam.

72 Uitvinder(s):
Henricus Anthonius Maria de Heij te Santpoort
Zuid
Thomas Ralf Stange te Bruchköbel (DE)

74 Gemachtigde:
Mr. G.L. Kooy c.s. te 2514 BB Den Haag.

54 Authenticiteitskenmerk.

57 De uitvinding heeft betrekking op een drager voorzien van een authenticiteitskenmerk omvattende een afbeelding, waarbij de afbeelding gecomponeerd is uit ten minste twee beveiligingskenmerken, waarbij een eerste beveiligingskenmerk een patroon van microperforaties omvat, waarbij de beveiligingskenmerken in register zijn.
In het bijzonder betreft de drager een bankbiljet of ander waardepapier.

NL C 1026418

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

Octrooiencentrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Authenticiteitkenmerk

De uitvinding heeft betrekking op een drager
5 voorzien van een authenticiteitkenmerk omvattende een afbeelding. In het bijzonder is de drager een bankbiljet, of een andere drager zoals een paspoort, een bankpas of creditcard.

EP-A1-1.260.381 betreft een document voorzien van
10 een authenticiteitkenmerk omvattende een serie microperforaties en een serie merktekens van dezelfde grootte orde als de microperforaties. De merktekens en de microperforaties vormen samen een patroon. Hierdoor kan het publiek waarnemen of de microperforaties authentiek zijn. Bovendien
15 zijn de microperforaties moeilijk na te maken aangezien de positionering vastgelegd is ten opzichte van de merktekens.

De beveiliging is echter telkens voor verbetering vatbaar.

De uitvinding heeft tot doel een verder verbeter-
20 de beveiliging te bieden voor dragers die van waarde zijn, en waarvan de authenticiteit van belang is.

De uitvinding voorziet daartoe in een drager voorzien van een authenticiteitskenmerk omvattende een afbeelding, waarbij de afbeelding gecomponeerd is uit ten
25 minste twee beveiligingskenmerken, waarbij de beveiligingskenmerken onderling in register zijn.

Door te kiezen voor een dergelijke afbeelding die samengesteld is uit verschillende beveiligingskenmerken,

waarvan de elementen samen een afbeelding vormen, en waarbij elk element opgebouwd is uit een beveiligingskenmerk, versterken de elementen elkaar. De onderlinge positionering ligt namelijk nagenoeg vast.

- 5 Daarnaast is door het publiek te constateren of de drager authentiek is, omdat de verschillende onderdelen samen aan elkaar betekenis geven.

In een uitvoeringsvorm omvat een eerste beveiligingskenmerk een patroon van microperforaties. In het
10 bijzonder in doorzicht is daarbij duidelijk een toegevoegde waarde aanwezig voor de microperforaties. Bovendien vormt het aanbrengen van microperforaties een separate, mechanische productiestap waardoor de onderlinge uitlijning van de beveiligingskenmerken om samen een afbeelding te vormen
15 moeilijk na te maken is, in het bijzonder seriematig in grote hoeveelheden.

In een uitvoeringsvorm zijn ten minste twee van de beveiligingskenmerken elk in een afzonderlijke processtap bij de fabricage van de drager aangebracht.

- 20 Omdat de verschillende beveiligingskenmerken in separate procesgangen aangebracht worden, maakt dit imitatie lastiger.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm, waarbij ten minste twee van de beveiligingskenmerken elk in
25 een afzonderlijke processtap bij de fabricage van de drager aangebracht zijn, en waarbij de fabricage het maken van de drager en het bedrukken daarvan omvat, is één van de beveiligingskenmerken tijdens het maken van de drager aangebracht en ten minste één van de beveiligingskenmerken na
30 het maken van de drager.

De authenticiteit wordt nog verder gewaarborgd wanneer de beveiligingskenmerken in verschillende procesgangen aangebracht zijn. Voor bankbiljetten kunnen de beveiligingskenmerken bijvoorbeeld de microperforaties,
35 gecombineerd met een watermerk en drukwerk zijn. Deze beveiligingskenmerken worden in strikt gescheiden procesgangen aangebracht: Het watermerk bij de fabricage van

papier, daarna wordt het drukwerk aangebracht, en daarna pas de microperforaties. De exacte positionering van de diverse kenmerken ten opzichte van elkaar luistert nauw. Daarnaast is, omdat de kenmerken gezamenlijk een afbeelding 5 vormen en elkaar dus betekenis geven, visueel direct waar te nemen of het authenticiteitskenmerk authentiek is. Het is daardoor ook voor het publiek direct waar te nemen of het authenticiteitskenmerk oorspronkelijk is.

In een uitvoeringsvorm van de drager volgens de 10 uitvinding vormt het eerste beveiligingskenmerk een semantisch onderdeel van de afbeelding. Een voorbeeld van een dergelijke uitvoeringsvorm is een portretwatermerk van een schrijver waarbij een boek in microperforatie is aangebracht.

15 In een uitvoeringsvorm zijn de beveiligingskenmerken, wanneer de drager tegen het licht gehouden wordt, in register. Een bekende uitvoeringsvorm van een zogenaamd doorzichtregister is de coupureaanduiding in eurobiljetten, waarbij aan beide zijden van de biljetten een 20 deel van een getal is aangebracht die bij doorzicht tegen het licht het complete getal te zien geven. Door verschillende beveiligingskenmerken, zoals druk, watermerk, microperforaties, foliedelen, beveiligingsdraad, en dergelijke te combineren kan in doorzicht één enkele afbeelding zicht- 25 baar worden, dat wil zeggen, de beveiligingskenmerken vormen dan samen één afbeelding.

In een uitvoeringsvorm omvat een tweede beveiligingskenmerk een watermerk.

In een andere, of daarmee gecombineerde uitvoeringsvorm omvat een tweede beveiligingskenmerk een gedrukte 30 afbeelding omvat.

In nog een andere, of daarmee gecombineerde uitvoeringsvorm vormt een tweede of derde beveiligingskenmerk een doorzichtregister.

35 In nog een andere, of daarmee gecombineerde uitvoeringsvorm omvat een tweede, derde of vierde beveiligingskenmerk een veiligheidsdraad.

In nog een andere, of daarmee gecombineerde uitvoeringsvorm omvat een tweede, derde, vierde of vijfde beveiligingskenmerk een foliedeel.

In nog een andere, of daarmee gecombineerde uitvoeringsvorm vormen de beveiligingskenmerken samen een afbeelding.

In nog een andere, of daarmee gecombineerde uitvoeringsvorm vormt elk beveiligingskenmerk een semantisch of betekenisgevend deel van de afbeelding. Het is daardoor ook voor het algemene publiek duidelijk waar te nemen of de drager authentiek is. De verschillende beveiligingskenmerken zijn door een vervalser moeilijk met dezelfde onderlinge productietoleranties te maken, in het bijzonder moeilijk in massaproductie.

De uitvinding heeft verder betrekking op een authenticiteitskenmerk voor op een drager, in het bijzonder een bankbiljet, paspoort of bankpas, omvattende een afbeelding, waarbij de afbeelding gecomponeerd is uit ten minste twee beveiligingskenmerken die onderling in register zijn.

De uitvinding wordt nader toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld van een authenticiteitskenmerk volgens de uitvinding, en toepassing daarvan op een bankbiljet of ander waardedocument. Hierin wordt getoond in:

Figuren 1A, 1B, 2A en 2B uitleg van het principe van de uitvinding;

figuren 3A-3C voorbeelden van een combinatie van een watermerk en microperforatie waarbij de microperforatie een deel van de afbeelding vormt,

figuur 4A-4C voorbeelden van een combinatie van een watermerk waarbij de microperforatie een deel van de achtergrond van de afbeelding vormt,

figuur 5 een voorbeeld van twee typen watermerken in combinatie met een microperforatie,

figuur 6A-6B voorbeelden van een combinatie van een gedrukte of watermerkafbeelding waarbij de microperforatie een schaduw vormt,

figuur 7 een bankbiljet voorzien van een door-

zichtregister en microperforaties, waarbij het doorzichtregister en de microperforaties gezamenlijk een afbeelding vormen,

figuur 8 een authenticiteitskenmerk waarbij een veiligheidsdraad, microperforaties en een gedrukte afbeelding samen een afbeelding vormen.

De verbeterde beveiliging volgens de uitvinding wordt gevonden door gebruik te maken van de verschillende productietoleranties zoals die in een veiligheidspapierfabriek en/of in een veiligheidsdrukkerij gebruikelijk zijn. Deze productietoleranties zijn nauwkeuriger dan de apparatuur waarover een namaker kan beschikken. Daarom zal een namaker - althans niet in oplage - tot dezelfde nauwkeurigheid kunnen komen als een geautoriseerde producent.

De 'echte' productietoleranties komen tot uiting in een samengestelde afbeelding. Door te kiezen voor een dergelijke afbeelding die samengesteld is uit verschillende elementen, gevormd door beveiligingskenmerken A en B (figuur 1A) en/of A, B en C (figuur 1B), waarvan de elementen A, B, C samen een afbeelding vormen, en waarbij elk element opgebouwd is uit een ander beveiligingskenmerk, versterken de elementen elkaar, zoals aangegeven is in Figuren 1A en 1B. De beveiligingskenmerken kunnen elkaar ook overlappen, zoals aangegeven is in Figuren 2A en 2B.

Figuren 3A tot en met 3C tonen diverse uitvoeringsvormen van een authenticiteitskenmerk 1 volgens de uitvinding, waarbij een watermerk 2 in de vorm van een portret gecombineerd wordt met microperforaties 3, 3'. In figuur 3A vormen het watermerk samen met de microperforaties één afbeelding, waarbij de microperforaties hier het haar 3 en een collier 3' voorstellen.

In figuur 3B vormen watermerk 2 samen met de microperforaties 3 een afbeelding 1 waarbij het watermerk 2 een portret voorstelt en de microperforaties 3 een kraag van de kleding van de afgebeelde persoon.

In figuur 3C geeft het watermerk een portret weer, welk portret voorzien is van een halssnoer 3 in de

vorm van microperforaties. In de figuren 3A tot en met 3C zijn derhalve voorbeelden te zien waarbij de microperforatie samen met een watermerk een afbeelding vormen. De onderlinge positionering van het watermerk en de microperforaties luisteren hier nauw omdat ze samen een afbeelding vormen. De microperforaties geeft betekenis aan de afbeelding. Denk daarbij bijvoorbeeld aan een afbeelding van een boek in microperforatie bij een portretwatermerk van een schrijver. Aangezien de twee beveiligingskenmerken in 10 totaal verschillende procesgangen aangebracht worden, wordt hierdoor een verdere authenticiteit gewaarborgd.

Figuren 4A tot 4C geven een voorbeeld weer van authenticiteitskenmerken 1 waarbij een watermerk 2 op de voorgrond gecombineerd wordt met een afbeelding of patroon 15 3 van microperforaties welke de achtergrond van de afbeelding vormen. In de figuren 4A tot en met 4C is een portret in watermerk weergegeven. Door de rangschikking en onderlinge afstand van de microperforaties kan bijvoorbeeld ook op de achtergrond een afbeelding gemaakt worden. De microperforaties kunnen daarbij bijvoorbeeld een gebouw voorstellen. Ook hier is, door de onderlinge afhankelijkheid van de microperforaties en het watermerk, in het bijzonder de positionering ten opzichte van elkaar, een extra beveiliging ingebouwd doordat enerzijds de twee kenmerken in 20 verschillende procesgangen worden aangebracht terwijl zij een onderlinge plaatsafhankelijkheid hebben; daarnaast geven de twee kenmerken samen betekenis aan de afbeelding, waardoor het bijvoorbeeld voor het publiek herkenbaar is.

Figuur 5 toont een authenticiteitskenmerk dat een 30 combinatie is van een eerste en tweede watermerk (multitoon watermerk met een zogenaamd draadwatermerk of "high light watermark" of "electrotype watermerk" of "e-type watermerk"). Het multitoon watermerk vormt daarbij eerste deel 31 van een afbeelding, hier een afbeelding van Wilhelm Tell, het tweede watermerk vormt daarbij de kruisboog 35 van Wilhelm Tell en de microperforaties de pijl 3.

Figuren 6A-6B tonen een voorbeeld van een authen-

ticiteitskenmerk 1 waarbij een zogenaamd electrottype gemaakt watermerk 2 gecombineerd is met microperforaties 3. De microperforaties 3 vormen hierbij een schaduw van de getallen van bijvoorbeeld de waarde van een bankbiljet of 5 het jaartal. Ook hierbij is de onderlinge positie van belang.

Figuur 7 toont een bankbiljet 4 voorzien van een doorzichtregister dat samen een bloem vormt in doorzicht, voorzien van microperforaties. De microperforaties 3 zijn 10 hier door het doorzichtregister 5 heen aangebracht. In een andere uitvoering kunnen de microperforaties een onderdeel van de afbeelding vormen dat niet door het doorzichtregister loopt, bijvoorbeeld de steel van de weergegeven bloem. In dit voorbeeld kunnen de bloemblaadjes afwisselend op de 15 andere zijde van het bankbiljet zijn aangebracht. Tegen het licht is dan de hele bloem te zien.

Figuur 8 toont een bankbiljet 4 met een authenticiteitskenmerk dat een combinatie is van meer dan twee beveiligingskenmerken. Hier is het bankbiljet 4 voorzien 20 van een veiligheidsdraad 70, die de steel vormt van een bloem 71 in drukwerk, en waarbij de steel voorzien is van bladeren 3 in de vorm van een microperforatie. De onderlinge plaatsing van de diverse componenten van de afbeelding is hierbij van belang. De diverse componenten van de af- 25 beelding zijn verschillende beveiligingskenmerken die hierdoor gezamenlijk één afbeelding vormen. Eventueel kan dit weer gecombineerd worden met andere beveiligingskenmerken, zoals het al eerder genoemd doorzichtregister. Hierbij is wederom de onderlinge positionering van de verschillende 30 beveiligingskenmerken van belang en vormen een aanvullende beveiliging doordat de diverse beveiligingskenmerken in diverse afzonderlijke processtappen gemaakt worden. Bovendien vormen de verschillende bedrijfskenmerken hier een voor het publiek, danwel voor de deskundigen duidelijk 35 herkenbare afbeelding.

C O N C L U S I E S

1. Drager voorzien van een authenticiteitskenmerk omvattende een afbeelding, waarbij de afbeelding gecomponeerd is uit ten minste twee beveiligingskenmerken, waarbij de beveiligingskenmerken onderling in register zijn.

5 2. Drager volgens conclusie 1, waarbij een eerste beveiligingskenmerk een patroon van microperforaties omvat.

3. Drager volgens conclusie 1 of 2, waarbij ten minste twee van de beveiligingskenmerken elk in een afzonderlijke processtap bij de fabricage van de drager aange-
10 bracht zijn.

4. Drager volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij ten minste twee van de beveiligingskenmerken elk in een afzonderlijke processtap bij de fabricage van de drager aangebracht zijn, waarbij de fabricage het maken van de
15 drager en het bedrukken daarvan omvat, en één van de beveiligingskenmerken tijdens het maken van de drager aangebracht is en ten minste één van de beveiligingskenmerken na het maken van de drager.

5. Drager volgens één der voorgaande conclusies,
20 waarbij het eerste beveiligingskenmerk een semantisch onderdeel van de afbeelding vormt.

6. Drager volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de beveiligingskenmerken wanneer de drager tegen het licht gehouden wordt in register zijn.

25 7. Drager volgens één der voorgaande conclusies, waarbij een tweede beveiligingskenmerk een watermerk omvat.

8. Drager volgens één der voorgaande conclusies, waarbij een tweede beveiligingskenmerk een gedrukte afbeelding omvat.

30 9. Drager volgens één of meer der voorgaande conclusies, waarbij een tweede of derde beveiligingskenmerk een doorzichtregister vormt.

10. Drager volgens één of meer der voorgaande conclusies, waarbij een tweede, derde of vierde beveili-

gingskenmerk een veiligheidsdraad omvat.

11. Drager volgens één der voorgaande conclusies, waarbij een tweede, derde, vierde of vijfde beveiligingskenmerk een foliedeel omvat.

5 12. Drager volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de beveiligingskenmerken samen een afbeelding vormen.

13. Drager volgens één der voorgaande conclusies, waarbij elk beveiligingskenmerk een semantisch of betekenis-
10 gevend deel van de afbeelding vormt.

14. Authenticiteitskenmerk voor op een drager, in het bijzonder een bankbiljet, paspoort of bankpas, omvattende een afbeelding, waarbij de afbeelding gecomponeerd is uit ten minste twee beveiligingskenmerken die onderling in
15 register zijn.

15. Drager omvattend een of meer van de in de beschrijving omschreven en/of in de tekeningen weergegeven kenmerkende maatregelen.

-O-O-O-O-O-O-O-O-

PvE

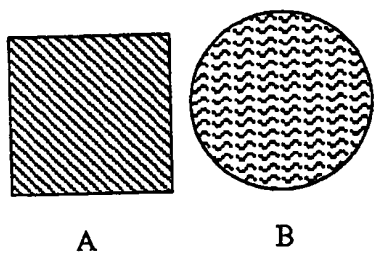


Fig. 1A

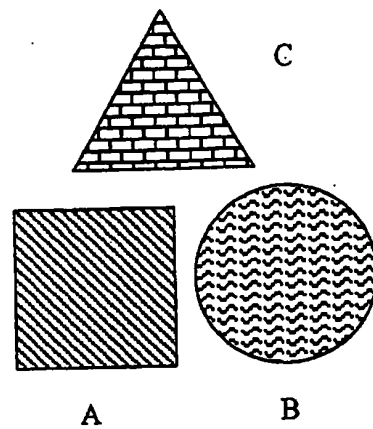


Fig 1B

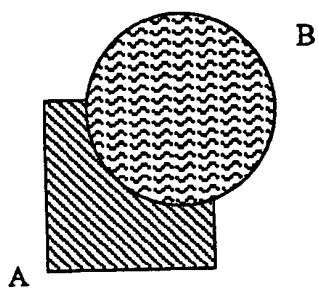


Fig. 2A

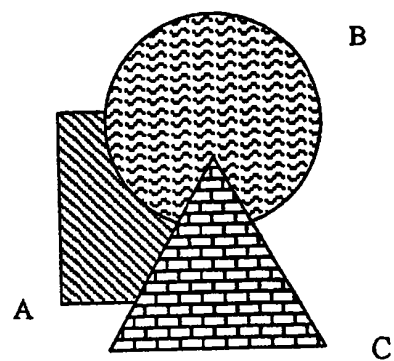


Fig. 2B



FIG. 3A



✓ 1

✓ 2

3

FIG. 3B

1026418



FIG. 3C



FIG. 4A



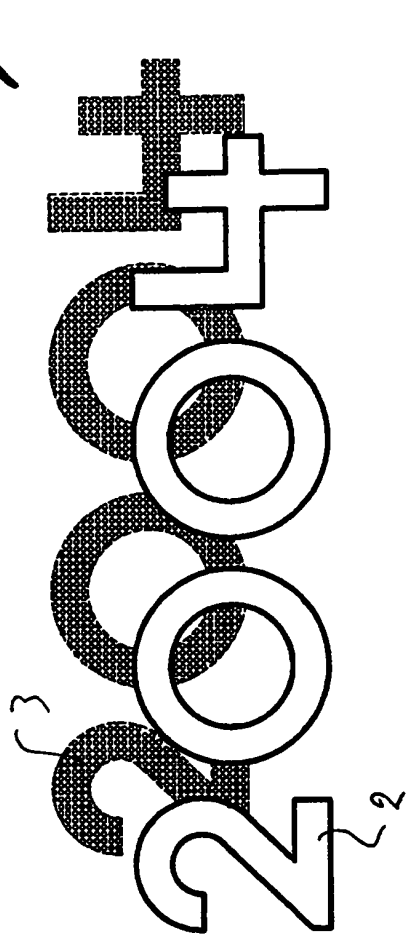
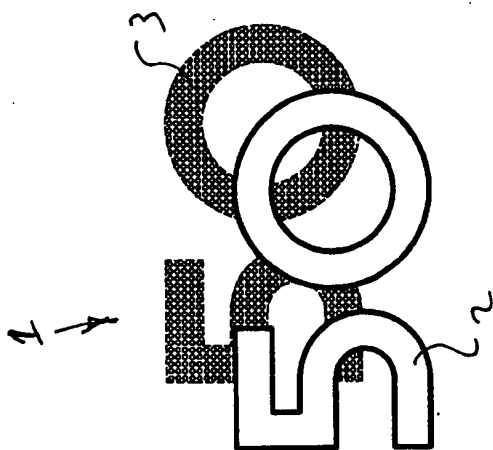
FIG. 4B



FIG. 4C



FIG. 5



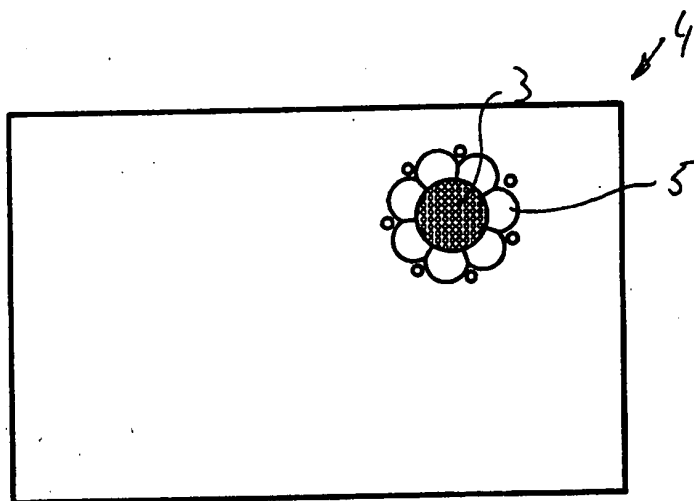


FIG. 7

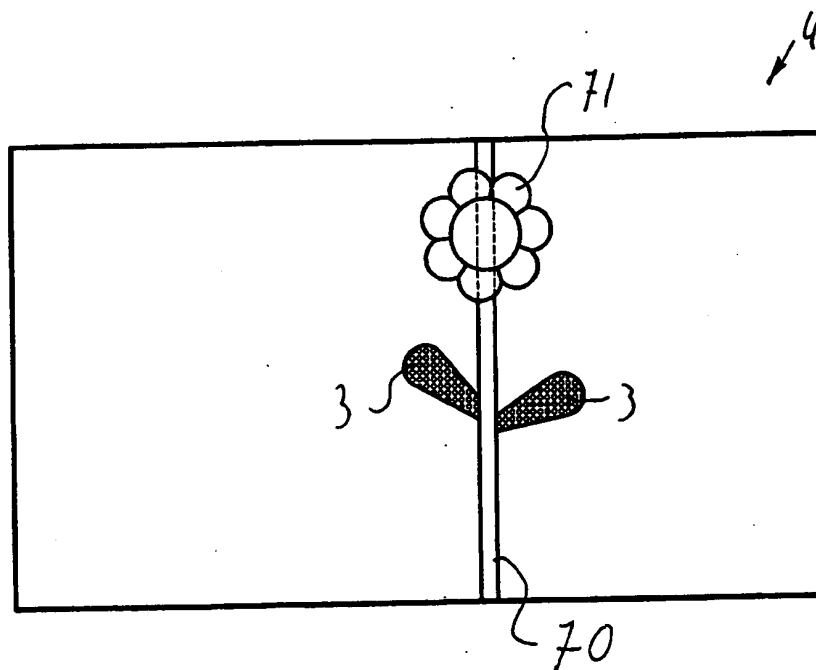


FIG. 8

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE NLP172053A	
Nederlands aanvraag nr 1026418		Indieningsdatum 14 juni 2004	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) De Nederlandsche Bank NV			
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 43562NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int Cl 7 B42D15/00			
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int Cl 7		B42D	
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 1026418

A CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B42D15/00

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 7 B42D

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr
X	EP 1 260 381 A (DE NEDERLANDSCHE BANK N.V) 27 november 2002 (2002-11-27) samenvatting; figuren 1-3	1-6,8,9, 12-15
X	EP 0 781 669 A (MANTEGAZZA, WALTER) 2 juli 1997 (1997-07-02) kolom 3, regel 36 - regel 42; figuren 1-6	1
A	WO 98/19869 A (INDUSTRIAL AUTOMATION INTEGRATORS B.V; COBBEN, JOHANNES, IGNATIUS, MA) 14 mei 1998 (1998-05-14) bladzijde 5, regel 25 - regel 36; figuur 4	1
A	WO 97/18092 A (ORELL FUESSLI BANKNOTE ENGINEERING LTD; ZINTZMEYER, JOERG; COLEMAN, JO) 22 mei 1997 (1997-05-22) het gehele document	1

☐ 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

21 April 2005

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

Evans, A

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1026418

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie	
EP 1260381	A	27-11-2002	NL 1018137 C2 EP 1260381 A1	26-11-2002 27-11-2002
EP 0781669	A	02-07-1997	IT MI952767 A1 AT 190012 T DE 69606844 D1 DE 69606844 T2 EP 0781669 A2 ES 2143134 T3 US 5855989 A	27-06-1997 15-03-2000 06-04-2000 06-07-2000 02-07-1997 01-05-2000 05-01-1999
WO 9819869	A	14-05-1998	NL 1004433 C2 AT 244154 T CA 2271049 A1 CN 1236345 A ,C DE 69723283 D1 DE 69723283 T2 DK 936975 T3 EP 0936975 A1 ES 2202590 T3 JP 2001503687 T WO 9819869 A1 PT 936975 T RU 2215658 C2 US 2002027359 A1	08-05-1998 15-07-2003 14-05-1998 24-11-1999 07-08-2003 27-05-2004 28-07-2003 25-08-1999 01-04-2004 21-03-2001 14-05-1998 28-11-2003 10-11-2003 07-03-2002
WO 9718092	A	22-05-1997	AT 192087 T AU 708480 B2 AU 7225696 A CA 2238284 A1 CN 1202134 A ,C DE 69607977 D1 DE 69607977 T2 DK 861156 T3 EP 0861156 A1 ES 2145486 T3 GR 3033422 T3 WO 9718092 A1 JP 2000501036 T PT 861156 T RU 2149104 C1 SI 861156 T1	15-05-2000 05-08-1999 05-06-1997 22-05-1997 16-12-1998 31-05-2000 17-08-2000 11-09-2000 02-09-1998 01-07-2000 29-09-2000 22-05-1997 02-02-2000 29-09-2000 20-05-2000 31-10-2000