



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLIKATIENUMMER : 1007257A3

INDIENINGSNUMMER : 09300679

Internat. klassif. : G06K

Datum van verlening : 02 Mei 1995

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
01 Juli 1993 te 10u20

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : VAN GEEL Edward
Gustave Hubertistraat 22, B-1030 SCHAAARBEEK(BELGIE)

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : INRICHTING VOOR HET TESTEN VAN KONTAKTLOZE LEZERS.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 02 Mei 1995
BIJ SPECIALE MACHTIGING :



WUYTS L
Directeur

INRICHTING VOOR HET TESTEN VAN KONTAKTLOZE LEZERS.

De uitvinding heeft betrekking op het testen van de goede werking van kontaktloze lezers.

Met een kontaktloze lezer wordt in het bijzonder bedoeld een
5 elektronische inrichting die gemaakt is om aan haar uitgang
een betekenisvol resultaat te genereren op het ogenblik dat
zij in de nabijheid wordt gebracht van een identificatiemid-
del, zijnde een andere inrichting die gemaakt is om in
combinatie met de lezer zonder mechanisch of galvanisch
10 kontakt informatie uit te wisselen die bepalend is voor de
totstandkoming van het hogerbedoelde betekenisvol resultaat.

Dergelijke kontaktloze lezers met hun bijbehorende identifi-
catiemiddelen zijn bekend en worden op de markt gebracht in
15 diverse uitvoeringen.

Bekende inrichtingen van die soort bevatten inrichtingen die
de elektronische schakeling van de lezer testen op goede
werking door het meten en beoordelen van elektrische parame-
ters die verkregen worden door elektrisch kontakt met delen
20 van de schakeling.

Hierdoor kan nooit met zekerheid de goede werking van het
draadloze gedeelte van de lezer worden aangetoond. Dit
laatste is nochtans essentieel voor de beoordeling van de
goede werking van de lezer, aangezien de afwezigheid van het
25 betekenisvol resultaat aan de uitgang van de lezer geinter-
preteerd wordt als de afwezigheid van een identificatiemid-
del in het bereik van de lezer.

Bovendien stelt zich dikwijls het probleem van de identifi-
catie van de lezer, wanneer verscheidene lezers tegelijk
30 gebruikt worden. Dit probleem wordt in de huidige stand van
de techniek opgelost door het bijvoegen in elke lezer van
een bijkomende identificatieinrichting.

De uitvinding heeft tot doel dit probleem te verhelpen door het verschaffen van een inrichting die de goede werking van de lezer in zijn geheel kan testen, dus inclusief het kontaktloze gedeelte en die bovendien kan gebruikt worden om de
5 lezer te identificeren.

De uitvinding, zoals gekenmerkt door de conclusies, bestaat uit een testinrichting die zowel een identificatiemiddel kan zijn als een samenstelling van de kenmerkende delen van een
10 identificatiemiddel, geplaatst binnen het bereik van de lezer. De test van de goede werking bestaat hierin dat wanneer de lezer goed funktioneert, hij het identificatiemiddel als zodanig zal herkennen en een betekenisvol resultaat zal genereren, specifiek voor dat identificatiemiddel.

15 Voor die soorten lezers die maar een enkel identificatiemiddel tegelijk kunnen herkennen, is de testinrichting uitgerust met een schakelsysteem met twee toestanden, op zichzelf bekend, dat zo geplaatst is dat het in de ene toestand de
20 wisselwerking tussen het identificatiemiddel en de lezer toelaat en in de andere toestand deze wisselwerking verhindert of de werking van het identificatiemiddel zelf onmogelijk maakt.

25 In een bijzondere uitvoeringsvorm wordt het schakelsysteem gestuurd door de lezer via een verbinding tussen de lezer en het schakelsysteem.

Een bijzonder gebruik ontstaat wanneer het identificatiemiddel van de testinrichting zodanig wordt ingesteld dat het
30 betekenisvol resultaat dat ontstaat als gevolg van de wisselwerking tussen lezer en testinrichting toelaat de lezer om ondubbelzinnige wijze te identificeren.

35 Hierna wordt de uitvinding verduidelijkt aan de hand van 2 voorbeelden die elk een mogelijke toepassing voorstellen, zonder beperking van de algemeenheid.

Figuur 1 hoort bij het eerste voorbeeld en stelt een toegangskontrolesysteem voor met bijhorende testinrichting.

5 Figuur 2 hoort bij het tweede voorbeeld en stelt een systeem voor om streepjescodes te lezen op produkten, getekend in half-opengewerkte vorm, met de bijhorende test-inrichting.

10 In het eerste voorbeeld wordt de uitvinding toegepast op een toegangscontrolesysteem bestaande uit een lezer (1) die als essentiële onderdelen een vlakke spoel (2) en een elektronische schakeling (3) bevat. De uitgang (U) levert het betekenisvol signaal.

15 Het identificatiemiddel (4) heeft doorgaans de vorm van een kaartje, waarin zich als essentiële onderdelen een vlakke spoel (5) en een elektronische schakeling (6) bevinden.

20 De lezer (1) zendt via zijn vlakke spoel (2) een signaal uit. Wanneer het identificatiemiddel (4) voldoende dichtbij de lezer gebracht wordt, zal het signaal opgevangen worden door de spoel (5) van het identificatiemiddel (4) en herkend worden door de elektronische schakeling (6). Deze laatste zal volgens een welbepaald vooraf ingesteld ritme de demping van de spoel wijzigen. De spoel van de lezer (2) zal de
25 wijziging aanvoelen, waaruit de elektronische schakeling van de lezer (3) het ritme van het identificatiemiddel (4) kan detekteren. De informatie die op deze wijze wordt overgedragen van het identificatiemiddel naar de lezer, wordt door de elektronische schakeling van de lezer (3) gebruikt bij
30 het bepalen van het betekenisvol resultaat aan zijn uitgang (U).

35 Het tot dusver beschreven systeem is algemeen bekend en op de markt aanwezig in diverse uitvoeringen.

Aan dit systeem kan een testuitrusting (12) worden toegevoegd volgens de uitvinding.

Daartoe wordt een identificatiemiddel (4) vast opgesteld binnen het bereik van de lezer. De lezer zal dit identificatiemiddel herkennen en het overeenkomstige betekenisvol resultaat aan de uitgang aanbieden. Om te vermijden dat
5 deze testinrichting voortdurend zou werken en de lezer beletten om andere identificatiemiddelen te herkennen, wordt het identificatiemiddel (4) voorzien van een schakelsysteem (9) dat met de verbindingen (7) en (8) verbonden is met de vlakke spoel (5) en onder meer het schakelelement (10)
10 bevat. Als het schakelelement (10) open is, wordt de werking van de spoel (5) en de elektronische schakeling (6) niet belet en de testinrichting funktioneert. Als het schakelelement (10) gesloten is, wordt de spoel (5) via de verbindigen (7) en (8) kortgesloten, waardoor de
15 elektrische schakeling (6) belet wordt te werken. De testinrichting (12) is in dat geval inactief.

Het schakelsysteem (9) wordt in dit voorbeeld gestuurd door de lezer (1). Voor de toepassing van de uitvinding is een
20 bijkomende uitgang (T) aangebracht in de lezer (1), welke een signaal levert op het ogenblik dat de elektronische schakeling (3) de werking van de testinrichting (12) beveelt. Dit signaal is zo gekozen dat het het schakelelement (10) kan openen als de werking van de testinrichting (12)
25 bevolen wordt en sluiten als de werking niet bevolen wordt. De bijkomende uitgang (T) is met het schakelsysteem (12) verbonden via de verbinding (11).

Een bijzonder gebruik van de uitvinding ontstaat wanneer de
30 elektronische schakeling (6) zodanig ingesteld wordt, dat het betekenisvol resultaat dat op de uitgang (U) van de lezer (1) ontstaat als gevolg van de interactie tussen de lezer (1) en de bijhorende testinrichting (12) toelaat de lezer (1) op ondubbelzinnige wijze te identificeren.

35

In het tweede voorbeeld wordt de uitvinding toegepast op een kassa, uitgerust met een systeem dat de aangeboden produkten

identificeert aan de hand van een streepjescode die op de produkten is aangebracht.

De lezer (13) bevat in dit geval een optisch instrument
5 (15), verbonden met een elektronische schakeling (3), die geplaatst zijn achter een venster (14) dat de ruimtelijke beperking van het bereik van de lezer bepaalt.

De lezer (13) kan een produkt identificeren wanneer dit met
10 zijn streepjescode zichtbaar voor het venster wordt aangeboden. Hij genereert dan het betekenisvol resultaat aan zijn uitgang (U).

Inrichtingen van deze soort zijn algemeen bekend en op de
15 markt aanwezig in diverse uitvoeringsvormen.

Aan deze inrichting kan een testinrichting (18) toegevoegd worden volgens de uitvinding.

De testinrichting (18) bestaat uit een geldige streepjescode
(16), zo geplaatst dat ze kan waargenomen worden door het
20 optisch instrument (15) doorheen een doorzichtig scherm (17) dat met behulp van een elektronisch signaal ondoorzichtig kan gemaakt worden, bijvoorbeeld een plaat met vloeibare kristallen, als zodanig bekend in de elektronica.

25 De lezer (13) is voor de toepassing van de uitvinding uitgerust met een bijkomende uitgang (T) die een signaal aflevert op het ogenblik dat de elektronische schakeling (3) de werking van de testinrichting (18) beveelt. Het signaal is daarom zo gekozen dat het het scherm (17) doorzichtig maakt
30 wanneer de werking van de testinrichting bevolen wordt en ondoorzichtig wanneer dit niet het geval is. De bijkomende uitgang (T) is met het scherm (17) van de testinrichting (18) verbonden door een verbinding (11).

35 Een bijzonder doelmatige uitvoeringsvorm bestaat hierin, dat men de streepjescode (16) van de testinrichting (18) zodanig opstelt, dat deze aan het zicht van de lezer (13) onttrokken

wordt door het aanbieden van een produkt. De werking van de testinrichting wordt op die manier automatisch onderbroken door het normale gebruik van de lezer en wordt hervat wanneer de lezer niet gebruikt wordt.

- 5 Het scherm (17), de verbinding (11) en de bijkomende uitgang (T) zijn in dit geval overbodig en kunnen weggelaten worden.

Een bijzonder gebruik van de uitvinding ontstaat wanneer men de streepjescode (16) van de testinrichting (18) zo kiest
10 dat ze een unieke identificatie van de lezer (13) mogelijk maakt.

KONKLUSIES

1. Inriching voor het testen van een kontaktloze lezer, zijnde een elektronische inrichting, die gemaakt is om aan haar uitgang een betekenisvol resultaat te genereren op het ogenblik dat zij in de nabijheid wordt gebracht van een identificatiemiddel, zijnde een andere inrichting, gemaakt om in combinatie met een lezer zonder mechanisch of galvanisch kontakt, informatie uit te wisselen die bepalend is voor de totstandkoming van het betekenisvol resultaat, hierdoor gekenmerkt, dat de testinrichting bestaat uit een identificatiemiddel of samengesteld uit de kenmerkende delen van het identificatiemiddel, opgesteld binnen het bereik van de lezer.
2. Inrichting volgens vorige conclusie, hierdoor gekenmerkt dat de testinrichting een schakelsysteem bevat dat de wisselwerking tussen lezer en testinrichting kan verhinderen.
3. Inrichting volgens vorige conclusie, hierdoor gekenmerkt, dat het schakelsysteem de wisselwerking tussen lezer en identificatiemiddel verhindert door in te grijpen op het identificatiemiddel en diens werking te verhinderen.
4. Inrichting volgens een van de conclusies 2 of 3, hierdoor gekenmerkt dat het schakelsysteem in verbinding staat met de kaartlezer en door deze laatste wordt bestuurd.
5. Gebruik van een van de inrichtingen 1, 2, 3 of 4, hierdoor gekenmerkt, dat een testinrichting blijvend wordt toegevoegd aan een enkele lezer en zodanig wordt ingesteld dat de informatie die zij uitwisselt met de lezer het betekenisvol resultaat in zulke mate bepaalt, dat uit dit betekenisvol resultaat kan afgeleid worden dat de lezer werkt, dat dit betekenisvol resultaat het gevolg is van een testverrichting en dat dit betekenisvol resultaat een ondubbel-

zinnige identificatie van het geheel van lezer en testin-
richting toelaat.

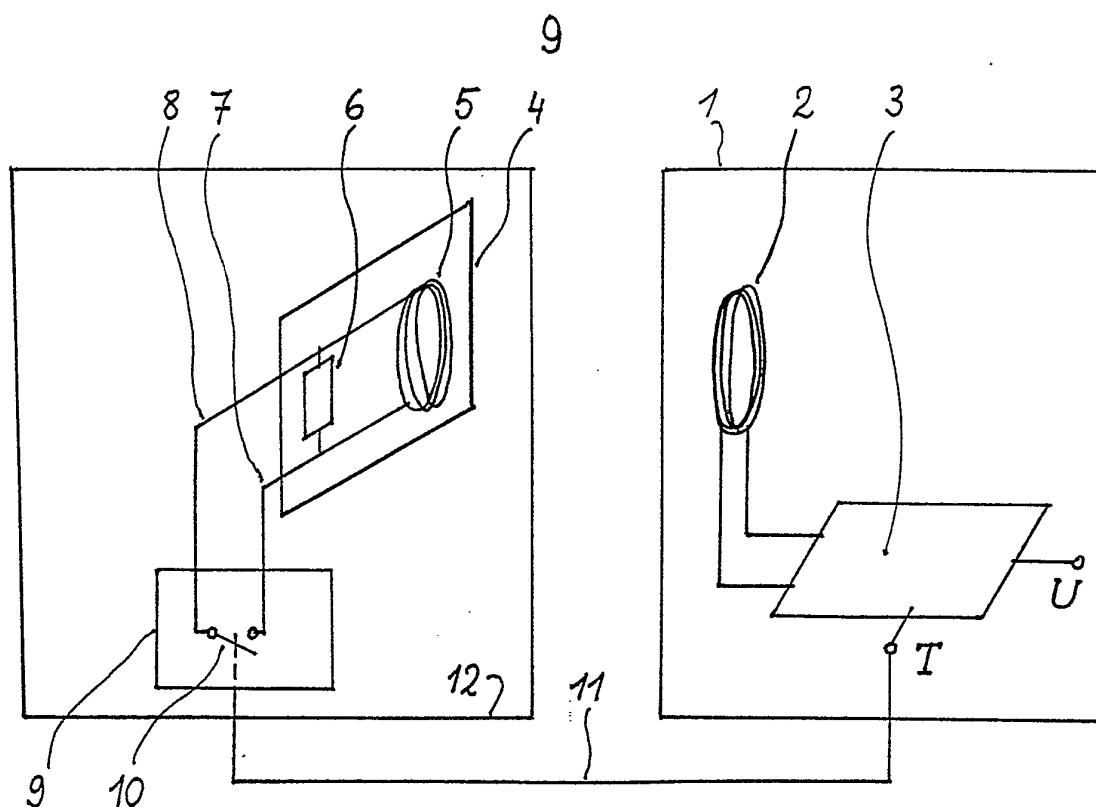


Fig. 1

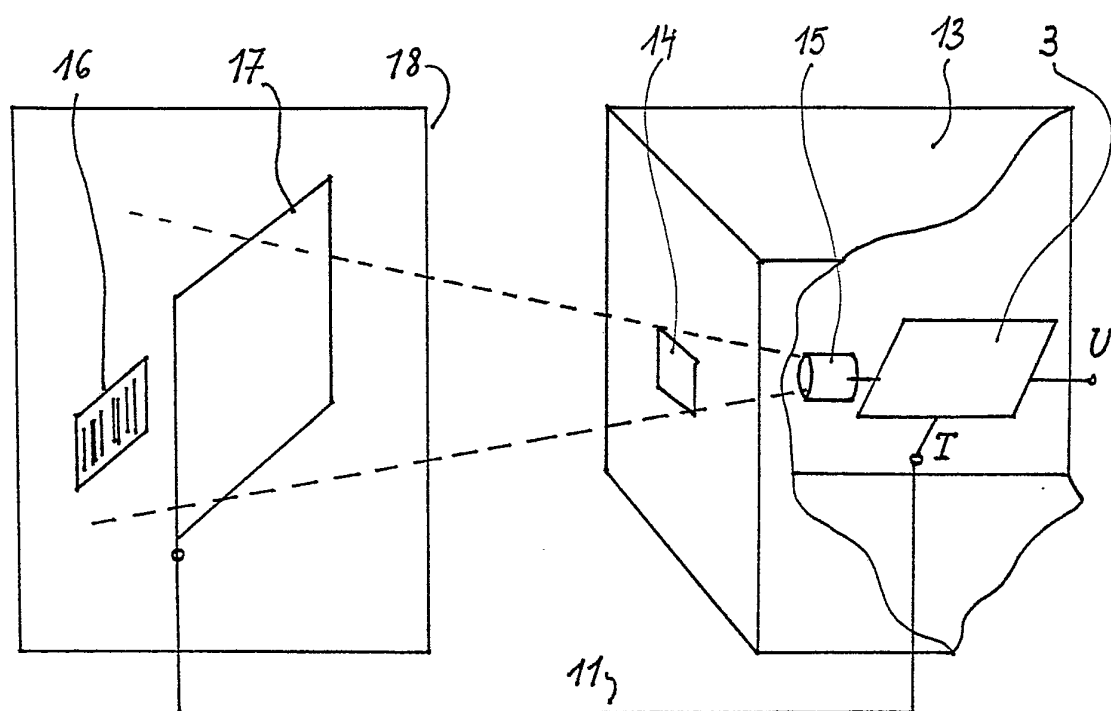


Fig. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

Verslag betreffende het onderzoek van het internationale type
opgesteld krachtens artikel 21 § 9 van de Belgische wet op de
uitvindingsoctrooien van 28 maart 1984

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE	
Belgische nationale aanvraag nr. 9300679		Datum van indiening 1 juli 1993	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) EDWARD VAN GEEL			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 18 november 1993		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 22579 BE	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB) of terzelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB Int. cl. ⁵ : G 06 K 5/00, G 06 K 7/10			
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
Int. cl. ⁵	G 06 K		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (Opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (Opmerkingen op aanvullingsblad)			

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
BE 9300679

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 5 G06K5/00 G06K7/10

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 5 G06K

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE,A,41 32 973 (DICKFELD,DIRK,R.H.) 8 April 1993 zie kolom 3, regel 60 - regel 65 zie kolom 4, regel 18 - regel 28 zie kolom 4, regel 47 - regel 50	1,2,4
A	---	3,5
A	US,A,4 868 375 (BLANFORD,D.M.) 19 September 1989 zie conclusie 3 -----	1

☐ 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 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
- *&* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

22 Februari 1994

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

Herskovic, M

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE
Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
BE 9300679

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE-A-4132973	08-04-93	GEEN	
US-A-4868375	19-09-89	GEEN	