Octrooiraad

(12)A **Terinzagelegging** (11) **8802744**

Nederland (19) **NL**

(54) **Informatiedrager voor 'COMPACT READER' / Draaiende kaart.**

(51) Int.Cl[5].: G06K 19/04, G11B 7/20.

(71) Aanvrager: Jan Essebaggers, Burg. Vogelaarsingel 11 te 2912 BB Nieuwerkerk a.d. IJssel.

(74) Gem.: Geen..

(21) Aanvrage Nr. 8802744.

(22) Ingediend 8 november 1988.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 1 juni 1990.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

INFORMATIEDRAGER VOOR "COMPACT READER" / Draaiende kaart

De uitvinding betreft een informatiedrager met een registratievlak, waarop op compacte wijze een beperkte hoeveelheid informatie in binaire vorm wordt geregistreerd, en de grootte heeft van een "credit card". Het kaartje wordt van een cirkelvormige groef voorzien met een diameter van ca. 5 cm met als middelpunt het middelpunt van het kaartje, zodat als het ware een cirkelvormig schijfje ontstaat binnen de kleinste maat van het kaartje. De diepte van de groef is echter minder dan de dikte van het kaartje, zodat het schijfje nog steeds een integraal geheel vormt met de rest van het kaartje.

Op het cirkelvormige schijfje worden in concentrische cirkels/of spiraalvorm binaire informatie opgeslagen, zoals dat gewoonlijk gebeurt bij de welbekende CD-ROM discs. Het opslaan van informatie op informatiedragers ter grootte van een "credit card" is reeds bekend onder het Amerikaanse octrooi no. 4,542,288, waarbij echter de informatie in rechte sporen wordt opgeslagen in een x-y richting, terwijl bij de methode van deze uitvinding de informatie op het kaartje in concentrische sporen is opgeslagen zoals dat bij CD-ROM schijven gebeurt.

Het nadeel van de x-y beweging is dat er momenteel geen betrouwbare commerciële schrijf-en leesinrichtingen op de markt zijn, die de informatie op de kaart in binaire code aanbrengt dan wel kan uitlezen, en waarbij tevens een informatiedichtheid wordt bereikt zoals dat bij de CD-ROM schijven het geval is. Het aanbrengen van een groef in de kaart is essentieel om het kromtrekken van het schijfje, waarop de informatie is aangebracht tegen te gaan. Een betrouwbare informatiedrager ter grootte van een "credit card" met een vergelijkbare opslagdichtheid als een CD-ROM disk kan dan ook alleen maar worden verkregen, indien een relatief vlak schijfje wordt gecreëerd dat niet vervormt door de interne buigspanningen van het kaartje.

Het doel van de uitvinding is een informatiedrager te verschaffen, waarmee beperkte hoeveelheden informatie kan worden opgeslagen, zoals spoorboekjes, vliegschema's, telefoonboeken, algemene literatuur etc., en in een draagbare leesinrichting, zoals beschreven in octrooi-aanvrage no. 8702979 leesbaar kan worden gemaakt.

De uitvinding van figuur 1 bestaat uit een kunststof kaartje 1 met afmetingen van ca. 8 ½ x 5 ½ cm en een dikte van ca. 1.2 mm. Deze afmetingen zijn zo gekozen vanwege de vergelijkbaarheid met de gestandaardiseerde "credit card" afmetingen, terwijl de dikte verband houdt met de dikte van de huidige CD-ROM schijven. Het kaartje wordt van een cirkelvormige groef 3 voorzien met een diepte van ca. 1 mm (enige tienden mm's minder dieper dan de dikte van het kaartje). Het centrum M van de cirkelvormige groef valt samen met het middelpunt van het kaartje. Op het aldus gevormde schijfje 2 van ca. 5 cm diameter wordt informatie opgeslagen in concentrische sporen zoals bij de bekende CD-ROM schijven van ca. 12 cm diameter gebeurt. De cirkelvormige groef 3 zorgt ervoor dat eventuele buigspanningen in de kaart niet worden doorgegeven aan het schijfje en waardoor de betrouwbaarheid van het lezen aanzienlijk zal toenemen.

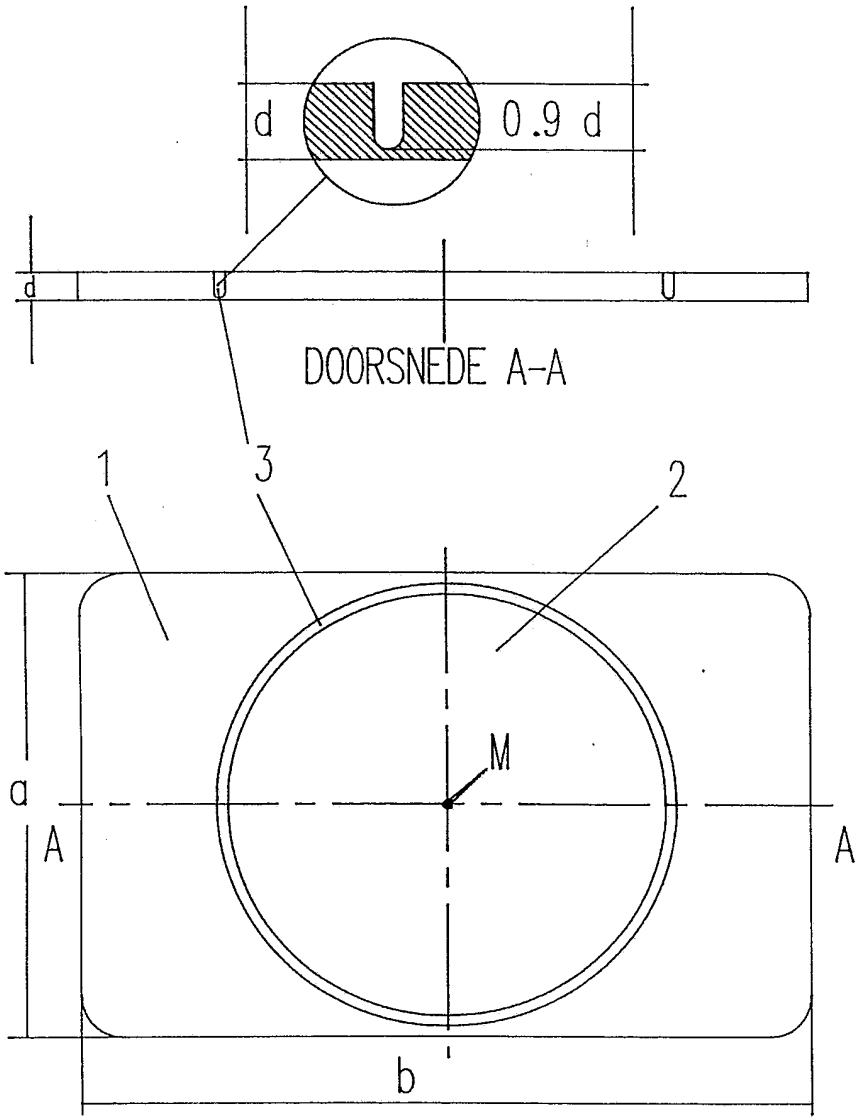
In de leesinrichting zijn, zoals beschreven in octrooi-aanvrage no. 8702979 zijn voorzieningen aangebracht om het kaartje om het middelpunt "M" te laten draaien, en waarbij de informatie in de concentrische sporen leesbaar kan worden gemaakt via een lichtpen, zoals beschreven o.a. in het Philips 'Technische Tijdschrift' 33 no.7, blz. 194-197, 1973.

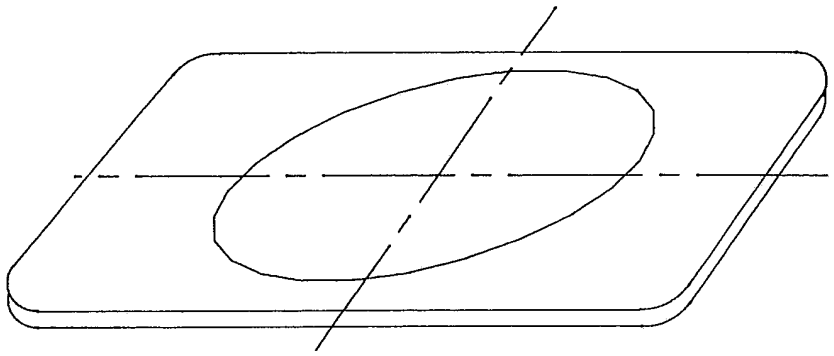
CONCLUSIE

1. Een informatiedrager bestaande uit een rond schijfje, dat een integraal deel uitmaakt van een kunststofkaartje met de afmetingen van een "credit card", waarbij het schijfje gevormd wordt door een cirkelvormige groef in het kaartje, met het kenmerk dat eventuele buigspanningen in het kaartje niet worden doorgegeven aan het schijfje dan wel worden geminimaliseerd, zodat een zo vlak mogelijk schijfje wordt verkregen.

Het schijfje dat deel uitmaakt van het kaartje bevat in concentrische sporen de informatie. De methode van informatieopslag maakt echter geen deel uit van deze uitvinding en is reeds geoctrooieerd in octrooiaanvrage no. 8702979.

2. Het schijfje van conclusie 1 wordt gevormd door een cirkelvormige groef met een diameter van ca. 5 cm, en waarbij de groefdiepte ca. 90% van de dikte van het kaartje is.





a = 55 mm
b = 85 mm
d = 1.2 mm

Fig. 1