
Octrooiraad



Nederland

⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8104975**

⑲ **NL**

- ⑤4 **Werkwijze voor het maken van een aantal bevoegdheidselementen.**
- ⑤1 Int.Cl³: G07F 7/08, G07D 7/00.
- ⑦1 Aanvragers: Hermann Stockburger te St. Georgen en Hans-Georg Winderlich te Villingen, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8104975.
- ②2 Ingediend 3 november 1981.
- ③2 Voorrang vanaf 3 november 1980.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 3041393 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 juni 1982.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Werkwijze voor het maken van een aantal bevoegdheidselementen.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het maken van een aantal, een geheugenmedium bevattende bevoegdheidselementen.

5 Bevoegdheidselementen, zoals b.v. gebruikt in de vorm van bevoegdheidskaarten, vinden toepassing als verificatie-, legitimatie-, waarborg- of bevoegdheidskaarten, in het bijzonder in dienstverleningsautomaten, automatische bankklokken, autoriteiten, toegangscontroleplaatsen en dergelijke. Het activeren en uitgeven van bevoegdheidskaarten mag alleen plaatsvinden binnen een vooraf
10 bepaald raam. Derhalve zijn veiligheidsvoorzorgsmaatregelen nodig voor het voorkomen van een onbevoegd activeren en uitgeven.

Het is de opgave van de uitvinding een werkwijze van de in de aanhef beschreven soort te verschaffen, waarmee een ongeoorloofd activeren en uitgeven van dergelijke bevoegdheidselementen
15 en in het bijzonder bevoegdheidskaarten wordt voorkomen, en waarmee op elk moment een eenduidig bewijs mogelijk is over de reeds geactiveerde en uitgegeven gegevens.

Deze opgave wordt opgelost door een werkwijze van de in de aanhef beschreven soort, die volgens de uitvinding is gekenmerkt
20 door het voorbereidend schakelen van een activeringsstation door het invoeren van de bevoegdheid aantonende gegevens, en het aansluitend activeren van een laadelement met een bevoegdheid voor het maken van de eerste afgifte van bevoegdheidselementen.

Verdere kenmerken en voordelen van de uitvinding blijken
25 uit de beschrijving van een uitvoeringsvoorbeeld aan de hand van de figuur, die een schematische afbeelding toont van het maken van bevoegdheidskaarten.

De hierna als bevoegdheidskaarten aangeduide bevoegdheidselementen zijn b.v. vervaardigd van papier, karton of kunststof,
30 en in eerste instantie nog niet geactiveerd. Zij hebben geen ge-

heime kenmerken en zijn in eerste instantie waardeloos, zodat een veiligheidsvoorzorgsmaatregel niet nodig is. Het activeren van dergelijke kaarten vindt plaats door het met een sensor vaststellen van de identiteit van de bijzondere gegevensdrager aan de hand van zijn individuele, niet reproduceerbare, stoffelijke aard. Uit het meetresultaat wordt een echtheidsprotocol gemaakt en gevoerd in een CPU. Daar wordt het protocol voor verificatie-informatie verbonden met de informatie, die bepalend is voor de gebruiker of de cliënt, en/of soortgelijke nuttige informatie. De verificatie-informatie wordt b.v. geschreven in een magneetlint van de bevoegdheidskaart. De bevoegdheidskaart heeft een legalisatiebeugel, waarmee door de bedienaar alleen hem bekende persoonlijke identificatiegegevens in de vorm van een kenwoord of een kengetal instelbaar zijn. De instelling wordt in gecodeerde vorm ten eerste mede geschreven in het magneetspoor. Bij een daaropvolgend gebruik van de bevoegdheidskaart stelt de bedienaar weer zijn kenteken in, dat met de gecodeerde informatie wordt vergeleken. Op deze wijze wordt verzekerd, dat de gebruiker de gerechtigde persoon is.

Opdat een bepaald aantal bevoegdheidskaarten 1 kan worden gemaakt, is het op de eerste plaats nodig, dat de uitvoerende een stamkaart 2 heeft. Deze bevat enerzijds gegevens, die bepalend zijn voor de kaart, en anderzijds de voor de betreffende uitvoerende en zijn toepassingen van belang zijnde en bepalende gegevens, die worden vastgelegd door een centraal station 3 in afspraak met de betreffende uitvoerende. Op deze wijze worden overlappingsen met andere toepassingen uitgesloten. Met de stamkaart 2 wordt een voor het bedrijven bepalend programma opgeroepen in een via een gegevensleiding 4 met het centrale station 3 verbonden activeringsstation 5. Door een vergelijking van de kaartstructuur en de door de bedienaar uitgevoerde instelling met de overeenkomstige, op de stamkaart opgeslagen gegevens wordt verzekerd, dat de bedienaar werkelijk een gerechtigde uitvoerende is. De uitvoerende roept dan een bepaald volume, b.v. in de vorm van de bevoegdheid, af voor het maken van een aantal bevoegdheidskaarten. Dit bevoegdheidsvolume wordt aanvullend geschreven in het activeringsstation 5 voor het

activeren en legaliseren van een laadkaart 6. De laadkaart 6 wordt op de hiervoor beschreven wijze gemaakt van een gegevensdrager-uitgangsdeel 7, dat voor het instellen van een persoonlijk code-woord weer een instelorgaan kan bezitten, b.v. in de vorm van een legalisatiebeugel. Met de laadkaart 6 kan een activeringsstation 8 voorbereidend worden geschakeld door het invoeren van de bevoegdheid en het aantal van de te maken bevoegdheidskaarten kenmerkende gegevens. In het activeringsstation 8 kunnen dan moederkaarten 9 worden gemaakt, die op de hiervoor beschreven wijze worden geactiveerd en gelegaliseerd, waarbij samen met de activerings- en legalisatiegegevens ook de bevoegdheid voor het maken van een gedeelte van het op de laadkaart 6 ingeschreven aantal bevoegdheidselementen, wordt ingeschreven.

Met de moederkaarten 9 worden de gegevens voor het bewijzen van bevoegdheid en het gedeelte van de bevoegdheidselementen in een activeringsstation 10 gevoerd voor het voorbereidend schakelen daarvan. Vervolgens kunnen in het activeringsstation 10 opdrachtkaarten 11 worden gemaakt. Deze hebben, evenals de stamkaarten, die laadkaarten en de moederkaarten, een magneetspoor en een legalisatiebeugel. In het magneetspoor worden gecodeerd de voor de kaart bepalende gegevens en de door de instelling van een code-woord door de bedienaar ontstane gegevens samen met de bevoegdheid voor het maken van een onderdeel van het gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen, geschreven.

Met de opdrachtkaart 11 wordt een activeringsstation 12 voorbereidend geschakeld door het inlezen van de in de opdrachtkaart geschreven, de bevoegdheid kenmerkende gegevens en in het bijzonder de informatie over de bevoegdheid voor het maken van een onderdeel van het gedeelte van het aantal bevoegdheidskaarten. Met gegevensdrager-uitgangsdelen kunnen dan in het activeringsstation 12, bevoegdheidskaarten 1 worden gemaakt, waarbij bij het activeren van de bevoegdheidskaart 1, gegevens over de kaartstructuur en het persoonlijke codewoord en de uit de kaart blijkende bevoegdheid, worden ingeschreven. Met een dergelijke bevoegdheidskaart kunnen dan in het raam van de ingevoerde bevoegdheid b.v.

dienstverlenings-, gelduitgeef- en soortgelijke automaten en dergelijke worden bediend.

De werkwijze werkt zodanig, dat bij het maken van een moederkaart 9 eerst uit de laadkaart 6 het aantal te maken bevoegdheidselementen wordt gelezen, en vervolgens een met het aantal van het gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen verminderde nieuwe aantal te maken bevoegdheidselementen wordt ingeschreven. Op dezelfde wijze worden bij het maken van een opdrachtkaart 11 eerst de het gedeelte bevoegdheidselementen kenmerkende gegevens uit de moederkaart 9 gelezen, en wordt vervolgens een met het in de opdrachtkaart 1 geschreven onderdeel verminderende nieuwe gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen in de moederkaart geschreven. Bij het maken van een bevoegdheidskaart 1 worden ten slotte eerst uit de opdrachtkaart 11 de het onderdeel van het gedeelte van een aantal bevoegdheidselementen kenmerkende gegevens gelezen. Vervolgens worden gegevens voor de bevoegdheid van het maken van een onderdeel van het gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen minus één, ingelezen.

In alle gevallen kunnen de toegepaste gegevensdrageruitgangsdelen, instelelementen en in het bijzonder legalisatiebeugels hebben voor het instellen van een persoonlijk codewoord, zodat alleen de gerechtigde persoon in staat is een betreffend activeringsstation te bedienen.

Met de hiervoor beschreven werkwijze is uitsluitend de uitvoerende in staat om laadkaarten voor zijn stelsel te activeren en het betreffende bevoegdheidsvolume onder te verdelen aan derden tot aan het eigenlijke cliënten-eindstation 13. Het ingrijpen door ongerechtigde derden is uitgesloten.

In het voorgaande uitvoeringsvoorbeeld zijn het stamelement, het laadelement, het moederelement, het opdrachtelement en het bevoegdheidselement aangeduid als overeenkomstige kaarten. Hierbij kan het b.v. gaan over het maken van bevoegdheidskaarten 1 in de vorm van chequekaarten voor het bedienen van geldautomaten en dergelijke. De werkwijze kan echter ook worden uitgevoerd met ander-
soortige gegevensdragers.

C o n c l u s i e s :

=====

1. Werkwijze voor het maken van een aantal, een geheugenmedium bezittende bevoegdheidselementen, gekenmerkt door het voorberei-
dend schakelen van een activeringsstation door invoer van de be-
voegdheid bewijzende gegevens, en het daarop aansluitend active-
5 ren van een laadelement met een bevoegdheid voor het maken van
het aantal bevoegdheidselementen.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het in-
voeren van de bevoegdheid bewijzende gegevens plaatsvindt door
middel van een, de uitvoerende en zijn bevoegdheid kenmerkende
10 gegevens bevattend stamelement.
3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, gekenmerkt door het
vorbereidend schakelen van een activeringsstation door het invoe-
ren van de bevoegdheid en het aantal te maken bevoegdheidselemen-
ten kenmerkende gegevens door middel van het laadelement, en het
15 activeren van een moederelement met een bevoegdheid voor het maken
van een gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen.
4. Werkwijze volgens conclusie 3, gekenmerkt door het voorbe-
reidend schakelen van een activeringsstation door het invoeren
van de bevoegdheid en het gedeelte bevoegdheidselementen kenmerken-
20 de gegevens door middel van het moederelement, en het activeren
van een opdrachtelement met de bevoegdheid voor het maken van een
onderdeel van het gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen.
5. Werkwijze volgens conclusie 3 of 4, gekenmerkt door het
vorbereidend schakelen van een activeringsstation door het in-
voeren van de bevoegdheid en het onderdeel van een gedeelte van
25 het aantal bevoegdheidselementen kenmerkende gegevens door middel
van het opdrachtelement, en het activeren van een bevoegdheids-
element.
6. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het ken-
30 merk, dat het stamelement en/of het laadelement en/of het moeder-
element en/of het opdrachtelement en/of het bevoegdheidselement
zijn uitgevoerd als kaarten.

7. Werkwijze volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het stamelement en/of het laadelement en/of het moeder-element en/of het opdrachtelement en/of het bevoegdheids-element een door de gerechtigde persoon instelbaar legalisatie-
5. element bezit, door middel waarvan de bevoegde persoon zijn PIN-gegevens invoert.

8. Werkwijze volgens een der conclusies 1 - 4, met het kenmerk, dat in het, het voorbereidend schakelen van het activeringsstation inleidende element nieuwe, met het aantal bevoegdheidselementen
10. of het gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen of het onderdeel van het gedeelte van het aantal bevoegdheidselementen of enkelvoudige bevoegdheidselementen verminderde bevoegdheid wordt geschreven.

