



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 952032
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
G 01V 15/00, H 04B 1/59
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.04.95
(24) Alkuperä - Löpdag 28.04.95
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig 30.10.95
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
29.04.94 GB 9408588 P

(71) Hakija - Sökande

1. Disys Corporation, 10 Airport Square, 2600 Skymark avenue, Mississauga, Ontario, L4W 5B2, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hook, Christopher, No. 2 Pattison Road, Reading, Berkshire, RG2 8QJ, United Kingdom, (GB)
2. Juson, Keith, Honeystones, Rodbourne, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0E2, United Kingdom, (GB)
3. Hall, Christopher, 14 Copenhagen Gardens, Chiswick, London, W4 5NN, United Kingdom, (GB)
4. Ferguson, Donald Harold, 23 Oakdale Road, Maple, Ontario, L6A 1J1, Canada, (CA)
5. Paun, Dimitrie Octavian, 1755 Ratburn Road East #49, Mississauga, Ontario, L4W 2M8, Canada, (CA)
6. Oprea, Alexandru, 125 Parkway Forest Drive, Apartment 907, Willowdale, Ontario, M2J 1L9, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Passiivinen transponderi
Passiv transponder

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö liittyy elektroniseen tunnistusjärjestelmään, joka käsittää yhden tai useampia vastauslaitteita, joissa tunnus ja muuta tietoa talletetaan muistiin, sekä lukijoita jotka sieppaavat tietoa vastauslaitteilta ja kirjoittavat niihin uutta tietoa. Vastauslaitteiden ja lukijoiden välinen tietoliikenne toteutetaan radiotaajuisia signaaleja käyttäen. Esillä olevalla keksinnöllä on ominaisuuksia, joiden ansiosta se on erityisen käyttökelpoinen automaattisissa kuljetusmaksujen perimisjärjestelmissä, joissa kuljetusmaksuja maksavat matkustajat kantavat tyypillisesti ohuiden korttien muodossa olevia ja ennalta maksettuina lippuina käytettäviä vastauslaitteita painettujen lippujen korvaamiseksi ja rahan vaihtamisen välttämiseksi. Järjestelmällä aikaansaadaan erityisesti lukuisten vastauslaitteiden samanaikainen tunnistaminen samalla lukijalla ja mahdollistetaan se että lukija selektiivisesti ohjelmoi jonkin monista vaikutusalueellaan olevista vastauslaitteista. Järjestelmässä on suuret tapahtumanopeudet matkustajakapasiteetin maksimoimiseksi ja sillä saavutetaan erinomaisen hyvän datan tallettämisen varmuus.

Föreliggande uppfinning avser ett elektroniskt identifierings-system bestående av en eller flera transpondrar vilka lagrar identifikation och annan information i sitt minne, samt läser vilka fångar information från transpondrarna och skriver ny information i dem. I systemet sker kommunikationen mellan transpondrarna och läsarna genom radiofrekventa signaler. Föreliggande uppfinning har egenskaper som gör den synnerligen användbar i automatiska system för inkassering av transportavgifter där passagerare som skall betala biljettavgiften bär på transpondrar vilka typiskt är i form av tunna kort och används som på förhand betalda biljetter för att ersätta tryckta biljetter och eliminera penningväxling. Isynnerhet åstadkommer systemet samtidig identifiering av ett flertal transpondrar med en läsare och tillåter en läsare att selektivt programmera någon av flertalet transpondrar i sin kontrol. Systemet uppvisar en hög transaktionshastighet för att maximera passagerarkapacitet och åstadkommer synnerligen säker datalagring.

