



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

(A) TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 864910  
(51) Kv. lk.<sup>4</sup>/Int. cl.<sup>4</sup> G 06 K 7/10  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 01.12.86  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 01.12.86  
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan US86/00538  
(30) Etuoikeus-Prioritet 01.04.85 US 718219

(71) Hakija/Sökande: *Cauzin Systems, Incorporated*, 835 South Main Street, Waterbury, CT, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Brass, Robert L. 2. Glaberson, John 3. Mason, Richard W. 4. Santulli, Scott 5. Roth, G. Thomas 6. L'Heureux, Arthur J. III 7. Frega, John 8. Imiolek, Henry S.

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Optinen lukija painettua bittikoodattua tietoa varten, ja menetelmä tämän lukemiseksi. Optisk läsare för tryckt bitkodad information och förfarande för läsning av densamma.

(57) Tiivistelmä

Laite ja menetelmä vierekkäisten, toisiinsa rajoittuvien, yhdensuuntaisten tietoviivojen (76) lukemiseksi jotka tiedot muodostuvat pienistä, suorakulmaisista informaatiobiteistä, jotka on painettu alustaan (2), ja jotka yhdessä muodostavat liuskan (3), jonka pituus on kohtisuora tietoviivojen (76) suhteen.

Lukija (1) sisältää kohdistuselimet liuskan (5) pitämiseksi kiinni, ja se sisältää tietoviivan tutkauselimet (33, 40, 130) rungossa (20), joka liikkuu tietoliuskan (3) pitkittäissuunnassa, jolloin samalla ja tahdistetusti tutkataan poikittaiset tietoviivat (76) nopeudella, joka tutkaa kutakin tietoviivaa useita kertoja. Infra-punainen valonlähde (50) valaisee tutkattavaa tietoviivaa (76), ja ristikkäin sijaitsevat lieriömäiset linssit (30, 32, 40, 130), jotka liikkuvat toistensa ja tietoliuskan (3) suhteen, fokusoivat yksittäin tutkatut bitit yhteensovitettuun infra-punaiseen ilmaisimeen (42).

Toimintanopeuden lisäämiseksi on pyörivään rumpuun (44) asennettu useita pyöriviä linssejä (33).

On myös sovitettu elimet linssien kohdistamiseksi jatkuvasti tietoliuskan (144, 170), linssien ja tietoliuskan (44, 27, 28, 24) suhteellisen liikkeen tahdistamiseksi, tutkauselinten yhteensovittamiseksi informaatiobittien lukumäärään ja kokoon ja painettujen bittien alustan (74, 80) valaisuintensiteetin suhteeseen, ja yhden ainoan tutkauksen käyttämiseksi kustakin monitutkaustietoviivasta (76).

Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

(57) Sammandrag

Anordning och förfarande för att läsa bredvid varandra belägna, till varandra gränsande, parallella datalinjer (76), vilka data utgörs av små rätvinkliga informationsbitar, vilka tryckts på ett underlag (2), och vilka tillsammans bildar en remsa (3), vars längd är vinkelrät i förhållande till datalinjerna (76).

Läsaren (1) innefattar inställningsorgan för att hålla kvar remsan (5), och den innefattar skanningsorgan (33, 40, 130) för datalinjen i ett chassi (20), som rör sig i dataremsans (3) längdriktning, varvid samtidigt synkront de på tvären belägna datalinjerna (76) skannas med en hastighet som skannar varje datalinje flera gånger. En infraröd ljuskälla (50) upplyser datalinjen (76) som skannas, och korslagda cylindriska linser (30, 32, 40, 130), som rör sig i förhållande till varandra och till datalinjen (3), fokuserar de separat skannade bitarna i en anpassad detektor (42).

För att öka funktionshastigheten har den roterande trumman (44) utrustats med flera roterande linser (33).

Man har även anordnat organ för att ställa in linserna fortsättningsvis på datalinjen (144, 170), för att synkronisera linsernas och datalinjens (44, 27, 28, 24) relativa rörelse, för att anpassa skanningsorganen till informationsbitarnas antal och storlek och till de tryckta bitarnas underlags (74, 80) belysningsintensitets förhållande, och för att använda en enda skanning av varje flerskannad datalinje (76).

