



SUOMI—FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

[B] (11) **KUULUTUS/JULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 64313**

C (45) Patentti myönnetty 10.11.1983
Patent meddelat

(51) Kv.lk. ³/Int.Cl. ³ B 42 D 15/00

(21) Patentihakemus — Patentansöknin 751636

(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag 03.06.75

(23) Aikupäivä — Giltighetsdag 03.06.75

(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig 06.12.75

(44) Nähtäväksi panon ja kuuljulkaisun pvm. —
Ansökan utlagd och utskriften publicerad 29.07.83

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet 05.06.74

02.08.74 Iso-Britannia-Storbritannien(GB)
24932/74, 34117/74 Toteennäytetty-Styrkt

(71) Moore Business Forms Limited, 75/79 Southwark Street, London SE1 0HY,
Englanti-England(GB)

(72) Victor Herbert Perriman, London, Englanti-England(GB)

(74) Berggren Oy Ab

(54) Kaupallinen jatkuva liikelomake - Kommersiell kontinuerlig affärs-
blankett

Tämä keksintö tarkoittaa kaupallista liikelomaketta ja erikoisesti tietokoneen listauslaitteen tietojen vastaanottamiseen sopivaa kaupallista liikelomaketta, joka on patenttivaatimuksen johdannossa annettua tyyppiä.

Eräntyyppisessä kaupallisessa liikelomakkeessa tallenne on varustettu yhdensuuntaisista viivoista muodostuneista ryhmäjaksoista, jotka viivat ulottuvat poikittain tallenteen yli. Viivat on painettu tallenteen materiaalin väristä jyrkästi poikkeavan värisellä, mutta vaaleasävyisellä musteella, jotta se ei häivyttäisi pois sille myöhemmin kirjoitettavia aakkos-numeerisia tunnusmerkkejä. Yleensä viivojen väri on vaalean sininen tai vaalean vihreä. Viivastot ja niiden välykset ovat järjestetyt siten, että kaupalliselle lomakemallille painetut tietorivit vastaanotetaan peräkkäisistä viivastoille ja niiden välyksiin ja ero viivastojen värin ja tallenteen materiaalin värin välillä helpottaa tiedon lukemista. Kuitenkin jaksotettujen viivastojen säännöllinen teho johtaa tiedon hämärtymiseen kun silmä jonkin aikaa tietoa luettuaan päättelee, että jokin osa tietoa on välitetty huolimattomasti.

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada parannettu kaupallinen liikelomake.

Keksinnön mukaisen lomakkeen edulliset piirteet on aikaansaatu siten kuin on esitetty tunnusomaiseksi patenttivaatimuksen tunnusmerkkiosassa.

Keksintöä selostetaan nyt ainoastaan esimerkin avulla oheisiin piirustuksiin viittaten, joissa:

kuvio 1 on pohjapiirustus osasta aikaisempaa kaupallista lomakemallia,
kuvio 2 on yhden esimerkin pohjapiirustus nykyisen keksinnön mukaisesta kaupallisesta lomakemallista,
kuvio 3 on pohjapiirustus osasta kaupallisen lomakemallin tallennetta nykyisen keksinnön mukaisesti,
kuvio 4 on toisen esimerkin pohjapiirustus tämän keksinnön mukaisesta kaupallisesta lomakemallista, ja
kuvio 5 on lisäesimerkin pohjapiirustus tämän keksinnön mukaisesta kaupallisesta lomakemallista.

Kuvion 1 mukaan tietokoneen listauksen tietojen vastaanottamiseen sopiva kaupallinen lomakemalli 1 käsittää tavallisesti yksinkertaisen tallenteen 2, mutta saattaa käsittää kaksi tai useampia sellaisia tallenteita, joiden välissä on hiilipaperi 3. Tallenteelle tallennetun tiedon lukemisen helpottamiseksi jokaisessa tallenteessa on poikittain sen yli ulottuvia jaksottaisia yhdensuuntaisia viivastoja 4. Viivastot 4 on järjestetty siten, että jokaiselle tallenteelle tallennettu tieto vastaanotetaan joko viivastoille 4 tai niiden välyksille 5. Tällä tavalla tallennetun tiedon rivit ovat eristetyt toisistaan ja tietoa on helpompi lukea kuin tavalliselle paperille tallennettua. Kuitenkin jaksottaisten viivastojen säännöllinen teho johtaa tiedon hämärtymiseen kun silmä jonkin aikaa tietoa luettuaan päättelee, että jokin osa tiedosta saattaa olla välitetty huolimattomasti.

Olemme huomanneet, että tallennetun tiedon rivien eristämistä tyydyttävämpi menetelmä on käyttää kaupallisen lomakemallin tallenteina kuvioissa 2 ja 3 esitettyä muotoa. Malli 6 käsittää tallenteen 7, jonka marginaalissa on syöttöreiät 8, joten lomake voidaan syöttää tietokoneen listauslaitteen läpi. Tallenteelle 7 on painettu kolmen yhdensuuntaisen viivaston 10 jaksottaiset ryhmät 9, jotka ulottuvat poikittain tallenteen yli ja vierekkäisten ryhmien 9 välissä on kaksi poikittaista viivaa 11 ja nämä ovat kapeampia kuin jokainen ryhmien viivastoista 10. Viivastojen 10 ja viivojen 11 ryhmittely on sellainen, että tallennetun tiedon rivit sopivat vastaaviin viivastoihin ja viivoihin siten, että rivit sisältyvät joko viivastoihin tai ovat asettuneet viivojen väleihin kuten kuviossa 3 on osoitettu. Toistuvalla kolmen viivaston 10 ryhmän käsittävällä kuviolla, jota seuraa kaksi viivaa 11 niille tallennettuine tietoriveineen, on taipumus hajottaa tietoa silmän kulkiessa alaspäin pitkin tallennetun tiedon rivejä ja vähentää siten jokaista suuntausta huolimattomaksi tiedon välitykseksi.

Viivastot 10 ja viivat 11 on painettu tallenteelle 7 ruskealla Pantone-musteella (rekisteröity tavaramerkki) värimerkinnällä 471. On havaittu, että ruskealla musteella tallenteelle painettua tietoa on helpompi lukea varsinkin fluoroivassa valaistuksessa kuin sinisellä tai vihreällä musteella painettua. Ruskealla musteella painettujen tallenteiden valojäljennökset tarjoavat tallennetulle tiedolle samanlaisen taustan tason kuin alkuperäiselle. Sinisellä tai vihreällä painetut tallenteet menettävät osan tehostaan kun niistä niihin tallennettuine tietoineen otetaan valojäljennökset.

Viittausten helpottamiseksi viivasto ja niiden yhdensuuntaiset vällykset on numeroitu peräkkäin pituussuunnassa lomakkeen 6 oikeanpuoleiseen marginaaliin ja jokainen viivastoista ja viivojen rajoittamista viivastoryhmien vällyksistä on numeroitu peräkkäisesti vasemmanpuoleiseen marginaaliin. Nämä vasemmanpuoleiset yksinkertaiset numerot on järjestetty n. 4,2 mm:n vällyksin.

Kuviossa 2 esitettyssä esimerkissä n. 4,2 mm:n vällyksin olevat viivastot ovat järjestetyt kolmen viivaston ryhmiin niin että nämä kolme viivastoa yhdessä muodostavat n. 12,6 mm syvyisen ryhmän. Täten n. 4,2 mm tai 3,2 mm viivojen vällykset voidaan sovittaa tällaisiin n. 12,6 mm viivastoihin.

Olisi suositeltavaa, että keksinnön mukainen kaupallinen lomakemalli sisältäisi kaksi tai useampia tallenteita, joissa jokaisessa olisi viivastot 10 ja viivat 11 järjestettyinä tallenteilla 7 esitetyllä tavalla sekä että tallenteiden välissä olisi jäljennösmateriaalia.

Lisäksi olisi suositeltavaa että viivastot 10 voitaisiin painaa useammalla eri tavalla. Ne voidaan esimerkiksi muodostaa yhdensuuntaisista vinoista poikkiviivoista kuten kuviossa 2 ja 3 on esitetty tai jokainen voi olla muodostunut samanlaisista viivastoista kuin kuvion 1 jokainen ryhmä. Vaihtoehtoisesti ne voidaan muodostaa mustepisteistä kuten kuviossa 4 on esitetty.

Olisi myös suositeltavaa, että jokaisen ryhmän 9 viivastojen 10 lukumäärää ja viivojen 11 lukumäärää ryhmien 9 välillä voitaisiin vaihdella. Kuviossa 5 selostetussa esimerkissä jokainen ryhmä sisältää esim. kaksi viivastoa ja vierekkäisten ryhmien välillä on vain yksi viiva. Kuvioissa 4 ja 5 esitetyissä esimerkeissä on kummassakin kolmen osan sarja, käsittäen kaksi tallennetta, joiden välissä on hiilipaperi T. Ne saattavat kuitenkin käsittää vain yksinkertaisen tallenteen ja vaikkakaan sitä ei ole esitetty, niissä voi kummassakin tapauksessa olla syöttöreiät ja peräkkäinen numerointi vasemmassa ja oikeassa marginaalissa samalla tavalla kuin kuviossa 2 esitetyssä esimerkissä.

Viivastojen ja viivojen välysten leveys on joko n. 4,2 mm tai 3,2 mm jotta ne sopisivat useimpien tietokoneiden riviväleihin.

Patenttivaatimus

Kaupallinen jatkuva liikelomake, joka on tarkoitettu ottamaan vastaan mitä tahansa tallennettua tietoa ja joka sisältää tallennearkin, johon on painettu samansuuntaisista viivastoista koostuvia erillisiä ryhmiä, jotka ulottuvat poikittain arkkiin nähden, t u n n e t t u siitä, että lomake on varustettu poikittaisilla viivoilla (11) kahden tai useamman viivastoryhmän (9) välissä, viivojen ollessa kapeampia kuin viivastot (10) ja että kukin viivastoista muodostuu useista samansuuntaisista viivoista, jotka ulottuvat viivastojen pituusakseleita vastaan vinosti, jolloin kahden tai useamman viivaston (10) ja poikittaisten viivojen (11) järjestely on sellainen, että ne muodostavat toistuvan kuvion, joka auttaa silmää seuraamaan tallennetun tiedon rivejä arkin poikki ja saa aikaan tallennetun tiedon yhden rivin paremman erottumisen toisesta rivistä.

Patentkrav

Kommersiell kontinuerlig affärsblankett avsedd att motta vilker som helst registrerad information och som omfattar ett registreringsark, på vilket tryckts separata grupper bestående av parallella linjesystem, vilka grupper sträcker sig tvärs arket, k ä n n e t e c k n a d av att blanketten försetts med tvärgående linjer (11) mellan två eller flera linjegrupper (9), medan linjerna är smalare än linjesystemet (10) och att vart och ett av linjesystemen bildas av flera parallella linjer, vilka sträcker sig snett med hänsyn till linjesystemens längdaxlar, varvid arrangemanget av två eller flera linjesystem (10) och de tvärgående linjerna (11) är sådant, att de bildar en upprepande figur, som hjälper ögat att följa linjerna av den registrerade informationen tvärs arket och åstadkommer ett bättre skiljande av den ena raden av den registrerade informationen från den andra raden.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia:-Offentliga finska patentansökningar: 2337/74 (B 42 D 15/00).

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 163 104 (B 42 D 15/00).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Iso-Britannia-Storbritannien(GB) 1 315 400 (B 41 L 1/22), 1 145 652 (B 42 D 15/00), 1 128 620 (B 42 F 13/06), 563 200.

FIG. 1

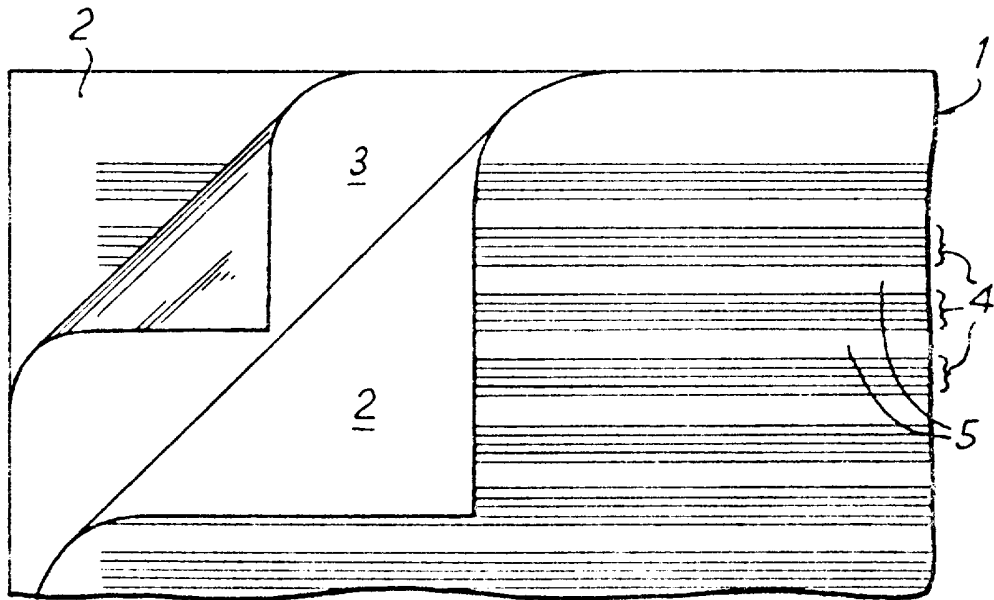
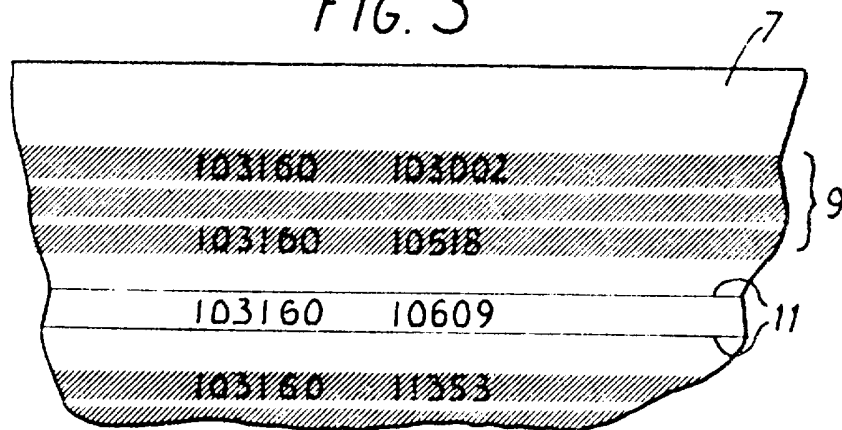


FIG. 3



6 FIG. 2

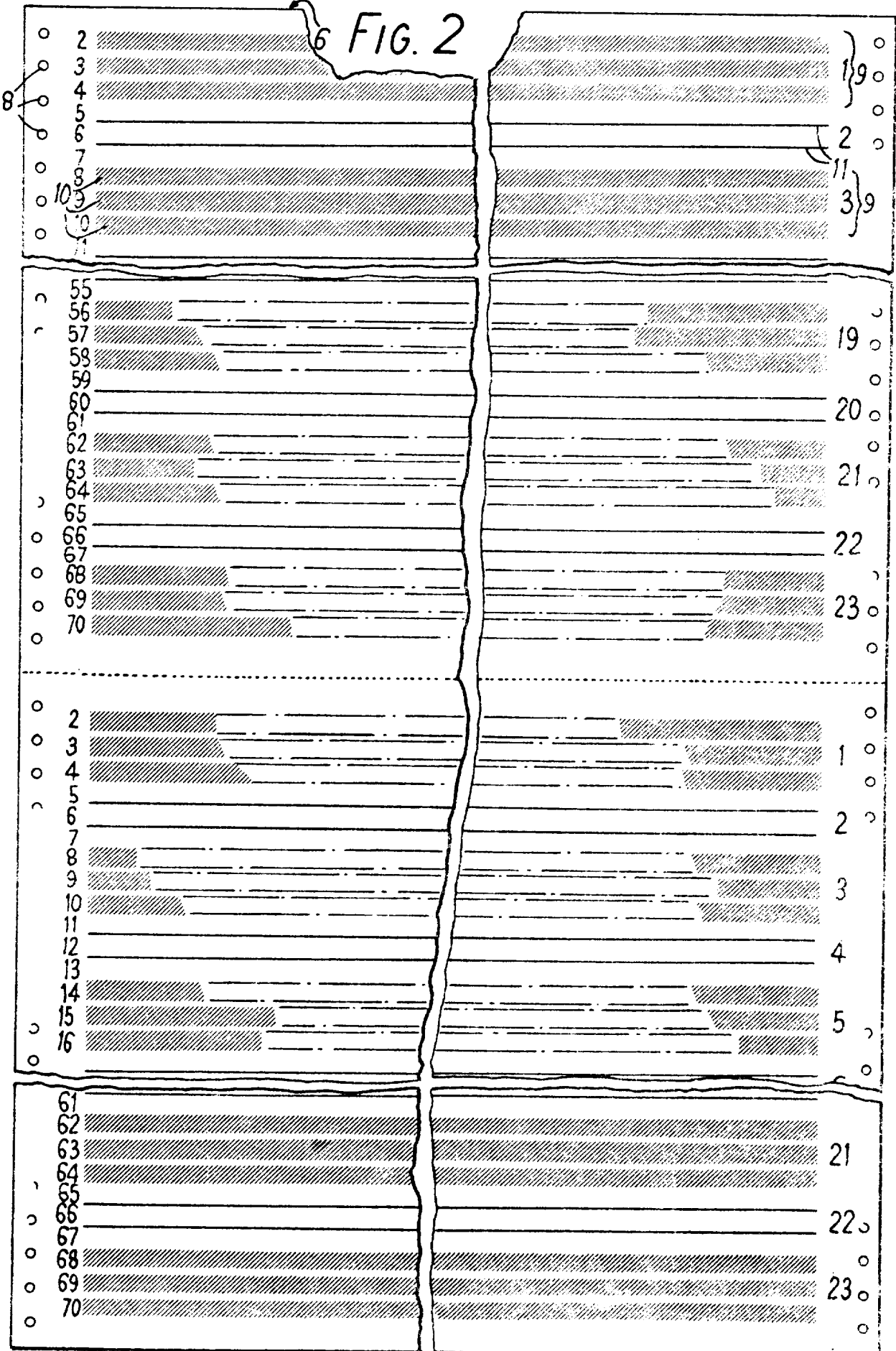


FIG. 4

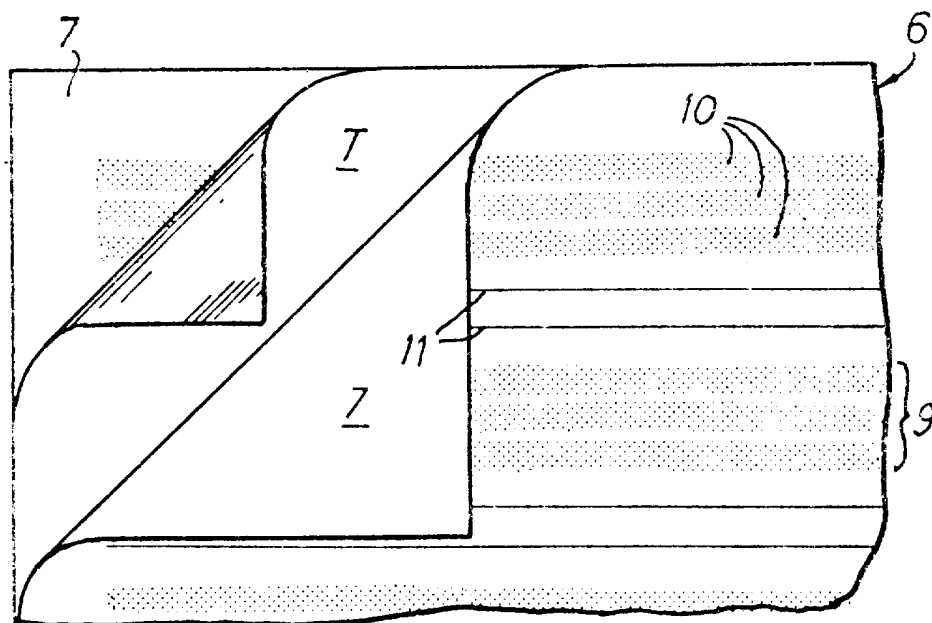


FIG. 5

