

(19)



(10) **LT 5305 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5305** (51) Int. Cl. (2006): **G07C 15/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2005 042**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2005 04 12**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 10 25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2006 01 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: **P-04-42, 2004 04 13, LV**
- (72) Išradėjas:
Kristaps ZĪDS, LV
- (73) Patent savininkas:
Kristaps ZĪDS, Miera iela 85-9, LV-1013 Rīga, LV
- (74) Patentinis patikėtinis:
Ramunė GARŠVIENĖ, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:

Duomenų apibendrinimo sistema loterijoms ir su ja susietas būdas

- (57) Referatas:

Pateiktas išradimas priklauso loterijų duomenų apibendrinimo sistemoms ir su jomis susijusiems būdams, skirtiems panaudoti organizuojant prekybines loterijas jų kokybės užtikrinimui. Dalyvavimas loterijoje vyksta loterijos dalyviui (D) naudojantis ryšių priemonėmis (A) ir ryšių operatoriais (B), laikantis loterijos taisyklių. Pateikta duomenų apibendrinimo sistema yra sudaryta iš ryšių priemonių (A), ryšių operatorių (B) ir jų sukurtos papildomo tarifavimo sistemos (K), o taip pat iš duomenų apibendrinimo procesoriaus (C), apimančio asmens duomenų nustatymo bloko (B1), dalyvių apskaitos bloko (C2), unikalių kodų suteikimo bloko (C3), iš anksčiau numatytų kriterijų sistemos (C4), atgalinio ryšio realizavimo sistemos (C5), veiksmų fiksavimo bloko (C6), informacinių sąskaitų (C6-1), informacijos saugojimo bloko (C7) ir statistikos bloko (C8). Sistemos darbas prasideda tuo, kad norintis tapti loterijos dalyviu, pasinaudodamas ryšio priemonėmis (A), siunčia paraišką, kuri per ryšio operatorius (B) patenka į duomenų apibendrinimo procesorių (C), įvedant papildomo tarifavimo sistemas (K), kuriose papildomas tarifas gali būti lygus 0 arba didesnis už 0. Panaudojant pasirinktas arba prieinamas ryšio priemones (A) ir atitinkamus ryšių operatorius (B), dalyvis (D) siunčia į procesorių (C) būtiną informaciją, kur savo keliu bloke (C1) vyksta dalyvio asmens nustatymas, registravimas bloke (C2), kodo suteikimas bloke (C3) ir tolimesnių veiksmų fiksavimas ir duomenų išsaugojimas blokuose (C6) ir (C7). Pasibaigus duomenų apibendrinimo terminui, loterijos organizatorius (E) panaudoja surinktą informaciją nugalėtojui išaiškinti.

Išradimas priklauso duomenų apibendrinimo sistemoms ir būdams joms įgyvendinti, kurie naudojami organizuojant loterijas jų pilnaverčio darbo užtikrinimui viso darbo periodo metu. Konkrečiai, išradimas priklauso duomenų apibendrinimo sistemai, pritaikytai įvairiems užsakovams, būtent gamintojams, prekybininkams ir reklamos agentams atlikti prekybines loterijas.

Žinoma loterijos sistema, atskleista, pavyzdžiui, tarptautinėje patentinėje paraiškoje WO 01/48712 A1, 1999 m., TPK⁷ G 07C 15/00, kurioje pateikiamas būdas ir sistema momentinių loterijų organizavimui, panaudojant įvairius elektroninius ryšių tinklų kanalus. Loterijos esmė yra bilietų pasiūlymas potencialiems jos dalyviams, kiekvienas iš kurių, norėdamas dalyvauti loterijoje, išsirenka tik vieną bilietą. Bilietai pakliūna į maišymo įrenginį, kuriame jie atitinkamai apdorojami, ir po to nustatoma, ar bilietas yra išlošiamasis ar ne. Jeigu bilietas pasirodė esąs išlošiamasis, tuomet lošimo statymo sumos nustatymo tarnyba suteikia jam tam tikrą skaičių kreditinių taškų, o jeigu bilietas pasirodė ne išlošiamasis, tai apie tai pranešama loterijos dalyviui, ir seka naujo bilieto pasiūlymas. Pagrindinis šios sistemos ir su ja susijusio būdo momentinei loterijai įgyvendinti trūkumas yra bilietų sistemos naudojimas, kuri apriboja jos panaudojimą, organizuojant prekybines loterijas.

Žinoma panaši loterijos sistema, taip pat aprašyta tarptautinėje patentinėje paraiškoje WO 02/054355 A1, 2001 m., TPK⁷ G07C15/00, kurioje aprašoma loterijos žaidimų organizavimo sistema, panaudojant telekomunikacijų tinklus. Vienas iš dalyvavimo būdų pasižymi SMS pranešimo, kuris turi turėti skaičius, kurių derinys gali atitikti arba neatitikti loterijos išlošimą, kuris apibūdinamas iš anksčiau numatytais loterijos žaidimo kriterijais, siuntimu. Pagrindinis šios sistemos ir su ja susijusio momentinės loterijos įgyvendinimo būdo trūkumas yra jau minėtas, kadangi apribota jų panaudojimo galimybė, organizuojant prekybines loterijas.

Taip pat žinoma loterijos sistema, atskleista, pavyzdžiui, tarptautinėje patentinėje paraiškoje WO 02/077931, 2001 m. TPK⁷ G07C15/00 (prototipas). Žinoma sistema realizuojama, kai loterijos dalyviai naudojami laidinių ir nelaidinių ryšių operatorių paslaugomis, kurios užtikrina priėjimą prie loterijos sistemos. Loterija prasideda dalyvio paraiškos, kurioje yra unikalūs kodas, išsiuntimu, tai

yra loterijos taisyklių reikalavimas susijęs su paraiškos apiforminimu. Šis unikalus kodas sudarytas iš skaičių arba skaitmenų, pagal kuriuos ir nustatomas išlošimas, tai atliekama loterijos mechanizmo pagalba, išlošimų duomenų bazės, sukurtos pagal iš anksčiau numatytus kriterijus, pagrindu. Šios sistemos ir loterijos įgyvendinimo būdo trūkumas yra jos sudėtingumas ir visi kiti jau anksčiau minėti trūkumai, kurie riboja jos panaudojimą, organizuojant prekybines loterijas.

Pateikto išradimo tikslas yra padaryti paprastesne ir patogesne bei lengviau naudojama duomenų apibendrinimo sistemą ir tokios rūšies kaip prekybinės loterijos renginių organizavimą, o taip pat padaryti paprastesniu, susijusį su šia sistema duomenų apibendrinimo būdą.

Šis tikslas pasiekiamas, kai pateikta sistema, skirta loterijos duomenų apibendrinimui, kuri sudaryta iš operatorių ir/arba ryšio kanalų, su kuriais gali susisiekti loterijos dalyvis, ir iš duomenų apibendrinimo procesoriaus, sudaryto iš duomenų kaupimo bloko, loterijos dalyvių apskaitos bloko, unikalių kodų suteikimo bloko ir išlošimo nustatymo bloko, pagal pateiktą išradimą pasižymi tuo, kad duomenų apibendrinimo procesoriaus blokai pagaminti kaip blokai, pritaikyti atlikti prekybines loterijas, be to, loterijos dalyviui užtikrinama galimybė pasinaudoti bet kokia jam prieinama ryšių priemone, sujungta su operatoriumi ir/arba su atitinkamos rūšies ryšio kanalu; be to, duomenų apibendrinimo procesorius turi asmens duomenų nustatymo bloką, skirtą dalyvių dalyvavimo fakto fiksavimui, kuris yra sujungtas su unikalių kodų suteikimo bloku, kuris suteikia individualų kodą kiekvienam loterijos dalyviui, kad jį būtų galima identifikuoti. Duomenų apibendrinimo procesorius papildomai turi statistikos bloką, o dalyvių apskaitos blokas funkciškai pagamintas taip, kad galėtų visiems dalyviams suteikti registracijos numerį ir statistikos bloke galėtų apibendrinti visus dalyvius. Duomenų apibendrinimo procesorius taip pat turi atgalinio ryšio sukūrimo bloką, funkciškai pagamintą taip, kad galėtų loterijos dalyvius informuoti apie pasikeitimus, vykstančius loterijos metu; atgalinio ryšio įgyvendinimo blokas aprūpintas iš anksčiau numatytų kriterijų, skirtų priimti ir/arba išsiųsti skirtos informacijos į procesorių, sistema, o duomenų apibendrinimo procesorius turi informacijos saugojimo bloką, kuriame saugoma visa informacija, gaunama loterijos metu, ir veiksmų fiksavimo bloką, skirtą veiksmų, vykstančių loterijos metu per visą jos vyksmo laiką, apimant informacines dalyvių sąskaitas (kontus). Ryšio operatoriai sujungti su papildomos tarifikacijos sistemomis, kur loterijos dalyviams,

besinaudojantiems dalyvavimui loterijoje ryšių paslaugomis, papildomi tarifai gali būti lygūs 0 arba gali būti daugiau 0.

Susijęs su pateikta duomenų apibendrinimo sistema loterijos duomenų apibendrinimo būdas, apimantis dalyvio paraiškos išsiuntimą, naudojantis ryšių priemonėmis, ir informacijos pateikimą apie dalyvavimą loterijoje į duomenų apibendrinimo procesorių per ryšių operatorių, loterijos rezultatų nustatymą, ryšium su išlošimo kriterijais, pagal pateiktą išradimą pasižymi tuo, kad loterijos dalyvis paraiškos išsiuntimui naudoja bet kokią jam prieinamą ryšių priemonę, kiekvieną dalyvį informuoja apie paraiškos priėmimą, jos registravimą, praneša registravimo numerį ir pateikia papildomą informaciją apie loterijos pasikeitimus atgalinio ryšio realizavimo bloku, užtikrinant kiekvienam loterijos dalyviui galimybę sužinoti savo informacinės sąskaitos stavį. Be to, loterijos dalyvį papildomai informuoja per statistikos bloką apie pasikeitimus ir apie bendrą duomenų statistiką.

Pagrindiniai sistemos principai paaiškinti pridėtuose scheminiuose brėžiniuose, kur fig. 1 parodyta duomenų apibendrinimo sistemos struktūrinė schema.

Pateikta duomenų apibendrinimo sistema prekybinėms loterijoms (žiūr. fig. 1) turi pagrindinius elementus, kuriuos sudaro ryšio operatoriai (B), kurie gali būti mobilaus ryšio (B1) operatoriais, arba skaitmeniniu informacijos kanalu (B2), arba informaciniu operatoriumi (B3), arba telefoninio ryšio operatoriumi (B4), kurie pritaikyti tam, kad su kiekvienu iš jų galėtų susisiekti loterijos dalyvis (D), naudodamasis bet kokia jam prieinama ryšio sistema (A), pavyzdžiui, mobilaus ryšio priemone (A1), arba delniniu kompiuteriu (A2), arba kompiuteriu (A3), arba paštu (A4), arba kurjerių paštu (A5), arba faksimilinio ryšio įrenginiu (A6), arba stacionaraus telefoninio ryšio įrenginiu (A7) tokiu būdu, kad informacija ne balso formatu būtų perduota į duomenų apibendrinimo procesorių (C). Duomenų apibendrinimo procesorius (C) sudarytas iš asmens nustatymo bloko (C1), loterijos dalyvių apskaitos bloko (C2), unikalių kodų suteikimo bloko (C3), iš anksčiau užduotų kriterijų sistemos (C4), atgalinio ryšio įgyvendinimo bloko (C5), veiksmų fiksavimo bloko (C6), apimančio informacinės sąskaitas (C6-1), iš informacijos saugojimo bloko (C7) ir statistikos bloko (C8). Kiekvienas iš ryšio operatorių (B1, B2, B3, B4) yra sujungtas su atitinkama papildomo tarifavimo

sistema (K1, K2, K3, K4), kuri ne balso formato informacijai gali suteikti papildomą tarifą, kuris lygus 0 arba daugiau už 0. Papildomi tarifai gali būti lygūs 0 arba didesni už 0.

Duomenų apibendrinimo procesoriaus (D) darbo rezultatai, apdoroti reikiamu būdu išlošimo kodo nustatymui, yra prieinami loterijos organizatoriui (E).

Susijęs su pateikta duomenų apibendrinimo sistema, duomenų apibendrinimo būdas prekybinėms loterijoms pasižymi šiomis nuosekliomis operacijomis (žiūr. 6 puslapyje išdėstytą operacijų eiliškumą). Loterijos dalyvis (D), naudodamasis jam prieinamų ryšio priemonių (A) techninėmis savybėmis, per ryšio operatorių (B1) ne balso formatu perduoda į duomenų apibendrinimo procesorių (C) perduoda tam tikrą informacijos apimtį ir turinį. Tokia informacija ne balso formate gali būti čekio numeris, raidžių arba skaičių derinys ir kitokie simboliai, kuriems ryšių operatorių (B) papildomos tarifikacijos sistema (K) suteikia papildomą tarifą, kuris gali būti lygus 0 arba būti didesnis už 0. Tais atvejais, kai šis papildomas tarifas yra didesnis už nulį, ryšio operatoriai (B) kartu su loterijos organizatoriumi (E) atlieka skaičiavimus pagal anksčiau sudarytą skaičiavimų sistemą. Paraiška patenka į duomenų apibendrinimo procesorių (C), kuris atlieka dalyvio (D) asmens nustatymo funkciją, dalyvio (D) registravimą ir informacijos apie jį saugojimą autorystės nustatymo bloke (C1), po to loterijos dalyvių apskaitos bloke (C2) loterijos dalyviui (D) suteikiamas registravimo numeris ir atitinkamai unikalūs kodas – unikalių kodų suteikimo bloke (C3). Po asmens nustatymo ir loterijos dalyvio (D) apskaitos operacijų, ir po suteikimo jam unikalių kodų, kurias atlieka atitinkamai C1, C2 ir C3 blokai, dalyvį arba paraiškos autorių informuoja apie paraiškos priėmimą ir jos registravimą, pranešant jo registracijos numerį. Dalyvį informuoja ne tik apie registravimą, bet taip pat pateikia papildomą informaciją apie loteriją, tai yra, informaciją apie įvairius pakeitimus, priklausančius loterijai, tai atliekama atgalinio ryšio vykdymo bloku (C5), kuris aprūpintas arba gali būti aprūpintas iš anksčiau numatytų kriterijų sistema (C4). Tai kiekvienam loterijos dalyviui užtikrina galimybę ryšių operatorių (B) dėka gauti informaciją apie savo informacinės sąskaitos (C6-1) būseną. Veiksmų fiksavimo blokas (C6), įjungtas į duomenų apibendrinimo procesorių (C), atlieka visų veiksmų fiksavimą, kuriuos atlieka procesoriaus (C) blokai loterijos metu, taip sudarant sąlygas sekti proceso eigą. Papildomai naudingos informacijos gavimui apie loterijoje vykstančius

pokyčius galima panaudoti dar vieną, įjungtą į duomenų apibendrinimo procesoriaus (C) sudėtį, bloką – statistikos bloką (C8), kuriuo sudaromos sąlygos sekti bendrą duomenų statistiką apie dalyvius interneto puslapyje. Pasibaigus duomenų apibendrinimo procesui, visa informacija, sukaupta loterijos metu, saugoma informacijos saugojimo bloke (C7), kuris ją pateikia loterijos organizatoriui (E). Pasibaigus duomenų apibendrinimo terminui, visa informacija apie loterijos eigą, tinkamu būdu apdorota išlošiamojo kodo nustatymui, pateikiama loterijos organizatoriui (E) tam, kad nustatytų nugalėtoją.

Pateikta duomenų apibendrinimo sistema prekybinėms loterijoms skirta naudoti prekybininkams, gamintojams ir reklamos agentūroms tam, kad palengvintų tokio pobūdžio, kaip prekybinės loterijos, priemones. Sistemos specifiška glūdi mechanizmo paprastume ir jos veiksmų paprastume. Šis paprastumas pasireiškia tuo, kad sistemoje panaudojami tik tie baziniai elementai, kurie garantuoja pilnavertį sistemos darbą be papildomos įrangos, kuri sudarytų nepageidaujamą sudėtingumo padidėjimą.

Pateiktos sistemos baziniai elementai yra ryšių operatoriai ir duomenų apibendrinimo procesoriai. Ryšių operatoriai, aprūpinti papildomo tarifavimo sistemomis, užtikrina reikiamą ryšio kokybę tarp loterijos dalyvio ir duomenų apibendrinimo procesoriaus, kuris, savo keliu, atlieka loterijos palaikymo funkciją. Kad būtų užtikrinta šių funkcijų tinkama kokybė, duomenų apibendrinimo procesorius turi turėti visus aukščiau minėtus blokus: asmens nustatymo bloką, loterijos dalyvių apskaitos bloką, unikalių kodų suteikimo bloką, iš anksčiau užduotų kriterijų sistemą, atgalinio ryšio įgyvendinimo bloką, veiksmų fiksavimo bloką, turintį informacines sąskaitas, informacijos saugojimo bloką ir statistikos bloką.

Sistemos ir duomenų apibendrinimo būdo panaudojimas prekybinėms loterijoms suteikia galimybę užsakovui apibendrinti svarbią informaciją apie klientus ir naudotojus, o taip pat užtikrina aukštą loterijos vykdymo kokybę.

Pateikta loterijos duomenų apibendrinimo sistema ir su ja susijęs būdas praktiškai gali būti realizuojami bet kokiomis ryšių priemonėmis ir atitinkamų ryšių paslaugų tiekėjų firmų įranga ir panaudojant duomenų apibendrinimo procesorių.

Darbo eiliškumas

1. Dalyvis siunčia būtiną informaciją (čekio numerį, raidžių arba skaičių derinius ir t.t.)
2. Ryšių operatoriai (B) būtinai informacijai (čekio numeriui, raidžių arba skaičių deriniams ir t.t.) suteikia papildomą tarifą.
3. Ryšių operatoriai (B) vykdo skaičiavimus.
4. Vyksta asmens nustatymas, dalyvio registravimas ir jam unikalių kodų suteikimas.
5. Dalyviui pateikiama informacija apie jo paraiškos registravimą ir kodo suteikimą.
6. Vyksta fiksavimas ir visų vykstančių veiksmų išsaugojimas.
7. Apibendrinami duomenys apie dalyvius bendros statistikos forma, internete.
8. Loterijos organizatoriui (E) suteikiama visa informacija apie loterijos vyksmą, tuo pačiu informacija apdorojama tinkamu būdu tam, kad nustatytų išlošusį kodą.

Išradimo apibrėžtis

1. Loterijų duomenų apibendrinimo sistema, apimanti ryšių operatorius ir/arba ryšių kanalus, su kuriais gali susijungti loterijos dalyvis, ir duomenų apibendrinimo procesorių, sudarytą iš duomenų kaupimo bloko, loterijos dalyvių apskaitos bloko, unikalių kodų suteikimo bloko ir išlošimų nustatymo bloko, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad duomenų apibendrinimo procesoriaus blokai (C) yra pagaminti kaip blokai (C1-C8), pritaikyti prekybinių loterijų vykdymui, be to, loterijos dalyviui (D) sudaryta galimybė naudotis bet kokia jam prieinama ryšio priemone (A), sujungta su operatoriumi ir/arba atitinkamos rūšies ryšio kanalu (B).

2. Loterijų duomenų apibendrinimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad duomenų apibendrinimo procesorius (C) sudarytas iš asmens duomenų nustatymo bloko (C1), skirto dalyvių dalyvavimo fakto fiksavimui, kuris sujungtas su unikalių kodų suteikimo bloku (C3), kuris gali kiekvienam loterijos dalyviui jo asmenybės nustatymui suteikti individualų kodą.

3. Loterijų duomenų apibendrinimo sistema pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad duomenų apibendrinimo procesorius (C) apima statistikos bloką (C8), o dalyvių apskaitos blokas (C2) funkciškai pagamintas taip, kad visiems dalyviams gali suteikti registracinį numerį ir statistikos bloke (C8) gali apibendrinti visus dalyvius.

4. Loterijų duomenų apibendrinimo sistema pagal bet kurį anksčiau einantį 1-3 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad duomenų apibendrinimo procesorius (C) turi atgalinio ryšio įgyvendinimo bloką (C5), funkciškai pagamintą taip, kad galėtų loterijos dalyviui pranešti apie loterijoje įvykusius pasikeitimus, ir aprūpintas iš anksčiau numatytų kriterijų sistema (C4), skirta paskirtos informacijos priėmimui ir/arba išsiuntimui į procesorių.

5. Loterijų duomenų apibendrinimo sistema pagal bet kurį anksčiau einantį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad duomenų apibendrinimo procesorius (C) turi informacijos saugojimo bloką (C7), kuriame yra saugojama

visa informacija, gaunama loterijos eigoje, ir veiksmų, vykstančių per visą loterijos eigos laiką, fiksavimo bloką (C6.), apimant dalyvių informacines sąskaitas (C6-1).

6. Loterijų duomenų apibendrinimo sistema pagal bet kurį anksčiau einantį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšio operatoriai (B1, B2, B3, B4) sujungti atitinkama papildomo tarifavimo sistema (K1, K2, K3, K4), kur loterijos dalyviams, dalyvavimui loterijoje besinaudojantiems ryšių operatorių (B) paslaugomis, papildomi tarifai gali būti lygūs 0 arba būti didesni už 0.

7. Loterijų duomenų apibendrinimo būdas, naudojantis duomenų apibendrinimo sistemą pagal bet kurį iš anksčiau nurodytų punktų, apimantis dalyvio (D) paraiškos apie dalyvavimą loterijoje išsiuntimą į duomenų apibendrinimo procesorių (C) per ryšių operatorių (B1, B2, B3 arba B4), loterijos dalyviui (D) pasinaudojant jam prieinamomis arba jo pasirinktomis ryšių priemonėmis (A1, A2, A3, A4, A5, A6 arba A7), ir informacijos apie dalyvavimą loterijoje pateikimą, loterijos rezultatų pagal išlošimo kriterijus nustatymą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieną dalyvį informuoja apie jo paraiškos priėmimą, jos registravimą, praneša paraiškos registravimo numerį ir per atgalinio ryšio bloką (C5) suteikia papildomą informaciją apie pasikeitimus loterijoje, o taip pat kiekvienam loterijos dalyviui (D) suteikia galimybę susipažinti su savo informacine sąskaita (C6-1).

8. Loterijų duomenų apibendrinimo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad loterijos dalyvį (D) papildomai informuoja apie pasikeitimus ir bendrą statistiką, panaudojant statistikos bloką (C8).

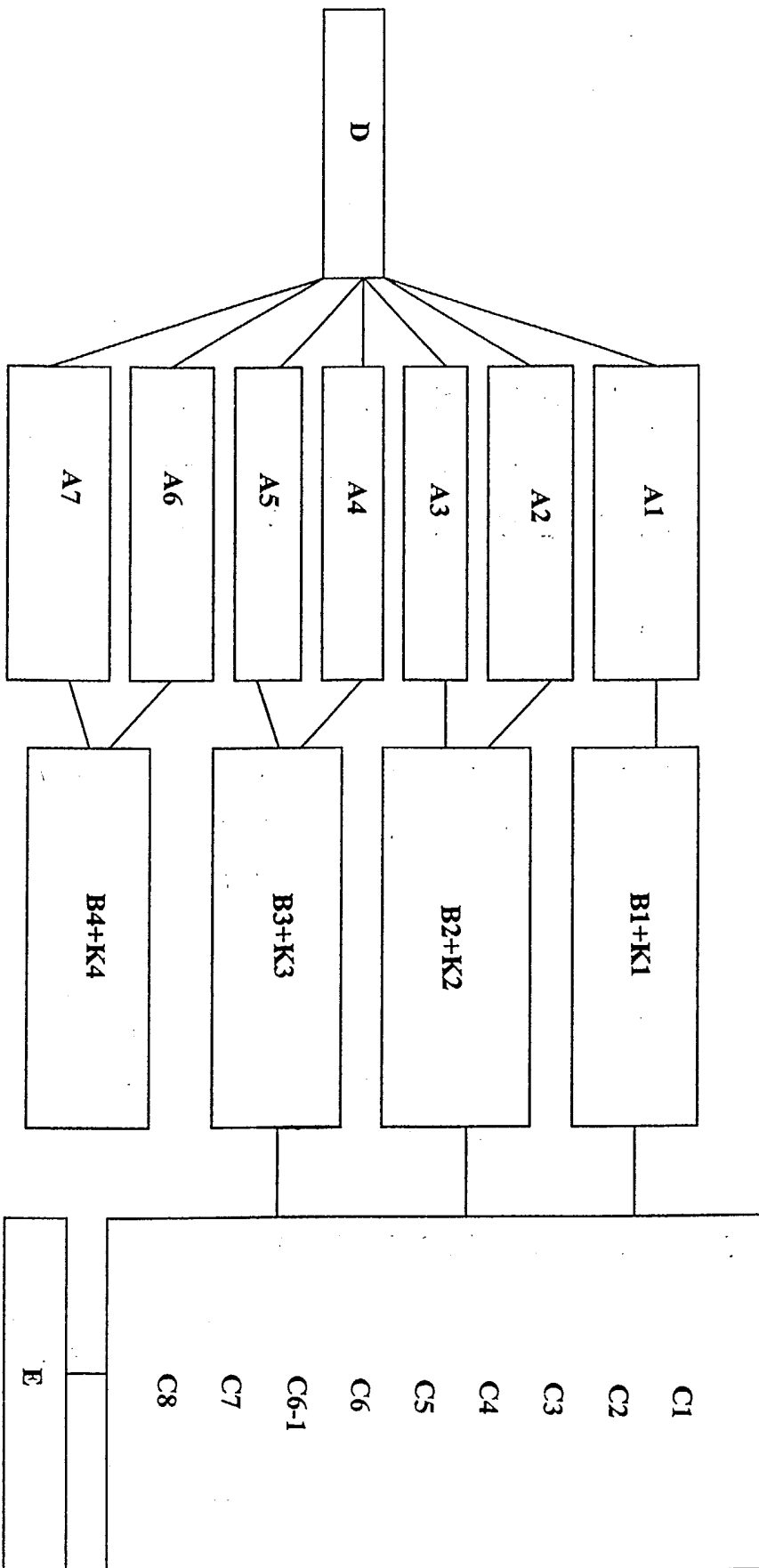


Fig. 1