



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00527

(22) Data de depozit: 09.07.2014

(41) Data publicării cererii:
30.01.2015 BOPI nr. 1/2015

(71) Solicitant:
• RĂDUȚ CĂTĂLIN FLORIAN,
STR. TOAMNEI NR. 108, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• ION DAN MARIUS, ȘOS. PANDURI
NR. 31, BL. P2, ET. 6, AP. 27, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• RĂDUȚ CĂTĂLIN FLORIAN,
STR. TOAMNEI NR. 108, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• ION DAN MARIUS, ȘOS. PANDURI
NR. 31, BL. P2, ET. 6, AP. 27, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) JOC DE PARIURI PE NUMERE LOTO NEEEXTRASE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un joc de pariuri pe numere și/sau elemente de loterie rămase neextrase după extragerea oficială loto, efectuată de una sau mai multe loterii naționale sau particulare, sau efectuată instant, practicabil în cazinouri sau în săli special amenajate, pe internet sau ca joc de societate. Jocul conform invenției este constituit dintr-un tichet de joc pe care jucătorii îl completează cu combinații de câte 6 numere din 49, combinațiile câștigătoare fiind alcătuite din oricare dintre niște numere și/sau elemente (1) rămase neextrase, niște numere și/sau elemente (2) neextrase aparținând anumitor șiruri de elemente, niște numere și/sau elemente (3) neextrase și extrase, și niște elemente (4) neextrase aparținând anumitor șiruri de elemente, și elemente neextrase sau extrase.

Revendicări: 5
Figuri: 4

Total combinatii =	116.531.800	
Combinatii castigatoare cu bile neextrase + 2 stele neextrase =	43.983.324	1
Combinatii castigatoare cu bile neextrase + 2 stele extrase =	1.221.759	3
Combinatii cu bile neextrase de aceeasi culoare + 2 stele neextrase =	324	3
Combinatii cu bile neextrase de aceeasi culoare + 1 stea extrasa =	162	4
Combinatii cu bile neextrase de aceeasi culoare + 2 stele extrase =	9	9

Fig. 4

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



JOC DE PARIURI PE NUMERE LOTO NEEEXTRASE

Inventia se refera la un joc de pariuri pe numerele si/sau elementele de loterie ramase neextrase dupa extragerea oficiala loto, efectuata de una sau mai multe loterii nationale sau particulare, sau efectuata instant, practicabil in cazinouri sau in sali special amenajate, pe Internet sau ca joc de societate, in care jucatorii completeaza tichete de joc incercand sa gaseasca acele formatiuni (combinatii) de numere formate din toate numerele ramase neextrase, anumite siruri de numere neextrase sau combinatii mixte de numere neextrase si numere extrase, formatiuni care determina valoarea castigurilor in puncte sau bani.

Sunt cunoscute jocuri de noroc care folosesc extragerea aleatoare a unor sfere numerotate, sau numere, de tipul Loto 6 din 49, Loto 5 din 40, EuroMillions, bingo, etc.

Este cunoscut, de asemenea, brevetul US 2003/0228910 A1 care se refera la un sistem de management loto care asigura posibilitatea de a integra diferite sisteme loteristice intr-o singura solutie integrata.

Este cunoscut, de asemenea, brevetul US 2004/0058726 A1 care se refera la o metoda si un sistem loteristic universal ce poate rula diferite sesiuni de joc de loterie organizate oficial in mai multe tari.

Dezavantajele acestor solutii constau in faptul ca doar numerele extrase aleator formeaza combinatii castigatoare, avand ca efect castiguri rare, cu diminuarea placerii de a juca si monotonie. De asemenea, in special in cazul loteriilor rulate de firme particulare, apare si susceptibilitatea jucatorilor privind corectitudinea extragerilor.

Este cunoscut, de asemenea, brevetul EP 2 551 829 A2 care se refera la un sistem de joc/pariuri in care jucatorii pot paria pe numere in cote fixe.

Este cunoscut, de asemenea, brevetul US 8221210 B2 care se refera la un joc loteristic secundar celui principal in vederea multiplicarii premiilor.

Dezavantajele acestor solutii constau in faptul ca doar numerele extrase aleator formeaza combinatii castigatoare, sunt dificil de inteles pentru jucatori, greu de implementat si nu pot fi rulate exclusiv pe baza extragerilor loteristice oficiale.

Problema pe care o rezolva inventia este aceea ca formatiunile (combinatiile) alcatuite din numerele neextrase, deci necastigatoare in conditiile jocurilor de loterie, devin combinatii castigatoare, parte a unui joc nou de pariuri, simplu, distractiv, cu mult mai multe formatiuni castigatoare, avand multiple variante de joc.

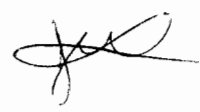
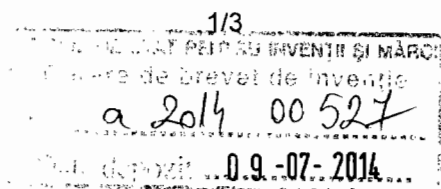
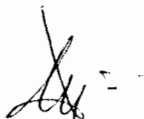
Frecventa castigurilor creste in conditiile in care creste si increderea jucatorilor prin combinarea urmatoarelor factori: combinatiile castigatoare nu sunt date de numerele si/sau elementele extrase aleator, combinatiile castigatoare sunt formate din majoritatea sau totalitatea numerelor ramase neextrase sau anumite siruri de numere neextrase .

Jocul de pariuri pe numere loto neextrase, conform inventiei, elimina dezavantajele jocurilor de loterie prin aceea ca se poate baza pe extragerile loteristice oficiale, combinatiile castigatoare fiind formate din numere neextrase si nu din numerele extrase aleator.

In mod traditional, loteria este un joc de noroc in care se trag la sorti numerele castigatoare. Combinatiile loto castigatoare, formate din numerele extrase, sunt foarte putine ca numar. In cazul Loto 6 din 49, din cele 13.983.816 de combinatii posibile, doar 260.642 sunt castigatoare, astfel: o combinatie cu toate cele 6 numere extrase, 258 de combinatii cu 5 numere, 13.545 combinatii cu 4 numere si, mai nou, 246.820 cu 3 numere.

Pentru a juca jocul de pariuri pe numerele loto neextrase, inaintea extragerii oficiale loto jucatorii vor completa tichete de joc, reale sau virtuale, incercand sa gaseasca acele formatiuni (combinatii) de numere si/sau elemente alcatuite din: oricare dintre numerele ramase neextrase, numere neextrase apartinand anumitor siruri de numere, combinatii mixte formate din numere neextrase si numere extrase, combinatii mixte formate din elemente neextrase apartinand anumitor siruri de numere si elemente neextrase sau extrase.

Pariul poate fi facut pe diferite elemente, cum ar fi: toate bilele, bile cu numere pare, bile cu numere impare, bile cu o anume culoare, bile cu numerele apartinand unui anume interval, etc. In cazul loteriilor care au extrageri mixte compuse din doua sau mai multe extrageri, cum ar fi cazul EuroMillions la care se extrag 5 numere din 50 si 2 numere din 11, jucatorii pot opta pentru diferite



variante de combinatii formate doar din numere neextrase sau combinatii mixte de numere neextrase si numere extrase.

Jocul de pariuri pe numerele loto neextrase, poate fi jucat si prin extragere aleatorie efectuata instant, mecanic sau electronic, ca joc online sau ca joc de societate.

Valoarea castigurilor in puncte sau bani va fi invers proportionala cu probabilitatea de aparitie a combinatiilor cu numere neextrase.

Numarul variantelor care nu contin elemente extrase este egal cu combinatii de $N-n$ luate cate n . Numarul variantelor care contin k elemente extrase este dat de produsul dintre combinatii de n luate cate k si combinatii de $N-n$ luate cate $n-k$, unde n este numarul de elemente dintr-o extragere si N este numarul total de elemente care participa la extragere.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- combinatiile castigatoare sunt formate din numere neextrase si nu din numerele extrase aleator;
- se poate baza pe extragerile loteristice oficiale;
- credibilitate crescuta pentru jucatori datorita imposibilitatii interventiei in joc a organizatorului;
- posibilitati multiple de joc;
- simplitatea desfasurarii jocului;
- posibilitatea unor castiguri variate;
- predictibilitate si frecventa crescuta a castigurilor;
- jocul poate fi organizat online, inclusiv pentru platforme mobile, pe SMS/WAP;
- inventia este simpla si ieftin de realizat in oricare dintre variantele ei.

Inventia va fi in continuare descrisa prin exemple, cu referire la desenele ce o insotesc, care reprezinta:

- fig.1, formula de calcul al numarului de combinatii (formatiuni) care nu contin elemente extrase;
- fig.2, formula de calcul al numarului de combinatii (formatiuni) care contin un anume numar de elemente extrase;
- fig.3, diferite combinatii castigatoare cu numere neextrase la jocul „6 din 49”;
- fig.4, diferite combinatii castigatoare cu numere neextrase la jocul „EuroMillions”;

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura cu figurile 1 si 3.

Jocul de pariuri pe numere loto neextrase, conform exemplului de realizare, este bazat pe extragerea loto oficiala „6 din 49”.

Pentru a juca jocul de pariuri pe numerele loto neextrase, inainte de extragerea oficiala loto „6 din 49”, jucatorii vor completa pe tichete de joc, reale sau virtuale, combinatii de cate 6 numere din 49 sau scheme de mai multe numere, urmarind sa ghiceasca acele numere care nu vor fi extrase.

Fara a fi limitat de exemplul de realizare, jocul poate fi jucat in mai multe moduri, pariul putand fi facut pe diferite elemente, cum ar fi: toate bilele, bile cu numere pare, bile cu numere impare, bile cu o anume culoare, etc. Astfel, combinatiile castigatoare vor fi alcatuite din oricare dintre numerele si/sau elementele ramase neextrase (1), numere si/sau elemente neextrase apartinand anumitor siruri de elemente (2), cum ar fi, combinatiile formate din numerele neextrase pare, combinatiile formate din numerele neextrase impare sau combinatiile formate din numerele neextrase aflate pe bile de o anumita culoare. Acest din urma mod de joc presupune ca bilele setului de joc sunt colorate cate zece.

Fiecare modalitate de joc poate avea pot separat. Pariurile pe combinatiile alcatuite din oricare dintre numerele si/sau elementele ramase neextrase (1), pot fi jucate si in cota fixa.

Numarul combinatiilor (variantelor) care nu contin numere extrase este egal cu combinatii de $N-n$ luate cate n , unde n este numarul de elemente dintr-o extragere, adica 6, iar N este numarul total de elemente care participa la extragere, adica 49.

Exemplu. Un jucator a ales sa parieze pe combinatiile formate din numerele neextrase aflate pe bile de culoare alba la jocul „6 din 49”, respectiv intervalul 21-30, completand pe tichetul de joc doua variante, si anume: 21-24-27-28-29-30 si 21-22-27-28-29-30. La extragerea oficiala se extrag

numerele: 7-25-22-37-42-49. Jucatorul castiga cu prima varianta in care nu se regasesc nici unul dintre numerele extrase, respectiv 21-24-27-28-29-30.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura cu figurile 2 si 4.

Jocul de pariuri pe numere loto neextrase, conform exemplului de realizare, este bazat pe extragerea loto oficiala „EuroMillions”.

Pentru a juca jocul de pariuri pe numerele loto neextrase, inainte de extragerea oficiala „EuroMillions”, jucatorii vor completa pe tichete reale sau virtuale combinatii mixte formate din 5 numere din 50 si 2 numere din 11 (stars), urmarind sa ghiceasca acele numere care nu vor fi extrase.

Fara a fi limitat de exemplul de realizare, jocul poate fi jucat in mai multe moduri, pariul putand fi facut pe diferite elemente, cum ar fi: toate bilele apartinand ambelor seturi, respectiv 50 in primul set si 11 in setul al 2-lea, numite „stars”, doar pe bile cu o anume culoare din primul set si ambele, una sau nici o bila din setul al 2-lea, etc. Astfel, combinatiile castigatoare pot fi alcatuite din oricare dintre numerele si/sau elementele ramase neextrase (1), inclusiv cele 2 stele, combinatii mixte de numere si/sau elemente neextrase si extrase (3), combinatii mixte formate din elemente neextrase apartinand anumitor siruri de elemente si elemente neextrase sau extrase (4), cum ar fi, combinatiile formate din numerele neextrase aflate intr-un anume interval, de exemplu 1-10, sau aflate pe bile de o anumita culoare din primul set, la care se adauga: 2 stele neextrase, o stea extrasa sau 2 stele extrase.

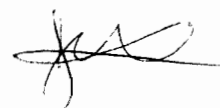
Fiecare modalitate de joc poate avea pot separat. Pariurile pe combinatiile alcatuite din oricare dintre numerele si/sau elementele ramase neextrase (1), avand ambele stele neextrase sau pariurile pe combinatiile mixte alcatuite din numere neextrase si numere extrase (3), pot fi jucate si in cota fixa.

Numarul combinatiilor (variantelor) care contin k elemente extrase este dat de produsul dintre combinatii de n luate cate k si combinatii de N-n luate cate n-k, unde n este numarul de elemente dintr-o extragere si N este numarul total de elemente care participa la extragere.

Exemplu. Un jucator a ales sa parieze pe combinatiile formate din numerele neextrase si doua stele neextrase la jocul „EuroMillions” completand pe tichetul de joc trei variante, si anume: 9-27-33-41-48 2-11, 7-25-22-37-41 2-11 si 9-27-33-41-48 9-10. La extragerea oficiala se extrag numerele 8-25-31-42-50 2-11. Jucatorul castiga cu prima varianta in care nu se regasesc nici unul dintre extrase din intervalul 1-50, dar in care sunt prezente cele doua „stars”, respectiv varianta 9-27-33-41-48 2-11.

REVENDICARI

1. Joc de pariuri pe numere loto neextrase in care jucatorii completeaza tichete de joc, reale sau virtuale, inaintea extragerii loto oficiale, efectuata de una sau mai multe loterii nationale sau particulare, **caracterizat prin aceea ca**, combinatiile castigatoare pot fi alcatuite din oricare dintre numerele si/sau elementele ramase neextrase (1), numere si/sau elemente neextrase apartinand anumitor siruri de elemente (2), combinatii mixte formate din numere si/sau elemente neextrase si extrase (3), combinatii mixte formate din elemente neextrase apartinand anumitor siruri de elemente si elemente neextrase sau extrase (4).
2. Joc de pariuri pe numere loto neextrase, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, pentru a intra in joc, jucatorii pariaza puncte sau sume de bani pe combinatii cu numere si/sau elemente neextrase.
3. Joc de pariuri pe numere loto neextrase, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, pariul poate fi facut pe toate numerele si/sau elementele, doar pe numere pare, doar pe numere impare, pe elemente cu o anumita culoare, pe numere si/sau elemente apartinand unui anumit interval si combinatii mixte formate din numere si/sau elemente care se presupune ca nu vor fi extrase si numere si/sau elemente care se presupune ca vor fi extrase.
4. Joc de pariuri pe numere loto neextrase, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, numarul combinatiilor care nu contin elemente extrase este egal cu combinatii de $N-n$ luate cate n , unde n este numarul de elemente dintr-o extragere, iar N este numarul total de elemente care participa la extragere.
5. Joc de pariuri pe numere loto neextrase, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, numarul combinatiilor care contin k elemente extrase este dat de produsul dintre combinatii de n luate cate k si combinatii de $N-n$ luate cate $n-k$, unde n este numarul de elemente dintr-o extragere si N este numarul total de elemente care participa la extragere.



$$V = C_{N-n}^n$$

Fig.1

$$V = C_n^k * C_{N-n}^{n-k}$$

Fig.2

	Total combinatii = 13.983.816	
Combinatii castigatoare cu bile neextrase =	6.096.454	1
Combinatii castigatoare cu bile neextrase avand numar par ≈	1.330	2
Combinatii castigatoare cu bile neextrase avand numar impar ≈	1.540	2
Combinatii castigatoare cu bile neextrase de aceeasi culoare ≈	8	8

Fig.3

	Total combinatii = 116.531.800	
Combinatii castigatoare cu bile neextrase + 2 stele neextrase =	43.983.324	1
Combinatii castigatoare cu bile neextrase + 2 stele extrase =	1.221.759	3
Combinatii cu bile neextrase de aceeasi culoare + 2 stele neextrase ≈	324	4
Combinatii cu bile neextrase de aceeasi culoare + 1 stea extrasa ≈	162	4
Combinatii cu bile neextrase de aceeasi culoare + 2 stele extrase ≈	9	9

Fig.4