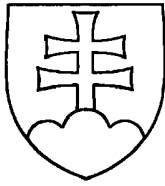


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD  
PRIEMYSELNÉHO  
VLASTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(21) Číslo dokumentu:

**1212-95**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.6 :

**A 63F 5/02**

(22) Dátum podania: 27.09.95

(31) Číslo prioritnej prihlášky: P 44 34 817.7-15

(32) Dátum priority: 29.09.94

(33) Krajina priority: DE

(43) Dátum zverejnenia: 05.06.1996

(86) Číslo PCT:

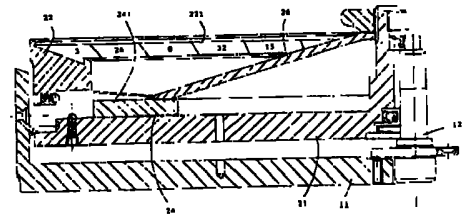
(71) Prihlasovateľ: Klaus Anette, Dortmund, DE;

(72) Pôvodca vynálezu: Klaus Willi, Dortmund, DE;

(54) Názov prihlášky vynálezu: **Ruleta**

(57) Anotácia:

Ruleta, ktorá pozostáva z podstavca (11) s vystupujúcim stojatým hriadeľom (12), na ktorom je otočne uložený kotol s kruhom (22), vybavený číselným pásom (221), klesajúcim od obvodu nadol, na ktorý sa nadviaza odsadená kruhová oblasť (24), v ktorej sú vytvorené radiálne prebiehajúce priehradkami, dimenzovanými na šírku číselných polí na číselnom páse (221), záchytné výklenky (241) pre ruletovú guľôčku, ktorých ohraničenie smerom k stredu tvorí na kotol nasadený klobúk (26) a kde číselný pás (221) je súčasťou prestaviteľného kruhu (22).



## Ruleta

### Oblasť techniky

Vynález sa týka rulety, pozostávajúcej z podstavca s vystupujúcim stojatým hriadeľom, na ktorom je otočne uložený kotol s oblasťou, vybavenou číselným pásom, klesajúcou od obvodu nadol, na ktorú sa nadpája odsadená oblasť, v ktorej sú vytvorené radiálne prebiehajúcimi priehradkami, dimenzovanými na šírku číselných polí na číselnom páse, záchytné výklenky pre ruletovú guľôčku, ktorých ohraničenie smerom k stredu tvorí na kotol nasadený klobúk. Takáto ruleta je známa z AT 396 069 B.

### Doterajší stav techniky

Pri tejto hazardnej hre označujú číslo a/alebo farba číselného poľa číselného pásu, vykazujúceho obyčajne 37 číselných polí, ktoré je priradené záchytnému výklenku, do ktorého nakoniec padne ruletová guľôčka, privedená do obehu v protismere k ruletovému kotlu, uvedenému do otáčavého pohybu, výhernú situáciu. Pri trvale rovnakých herných podmienkach je pri dostatočne dlho trvajúcej hre pre všetky umiestnenia rovnaká šanca, že povedú k výhre. Podľa toho teda, ak v priebehu dlhšej doby nepadne jedno číselné pole, vzniká preň stále sa zvyšujúca pravdepodobnosť, že padne v nasledujúcej hre. To využívajú profesionálni hráči tak, že sledujú jeden hrací stôl dlhšiu dobu, podľa možnosti aj niekoľko dní a týždňov, a zaznamenávajú, ktoré číselné polia nepadli vôbec alebo len v obmedzenej miere. Títo profesionálni hráči sa potom, aj pri prípadne opakovaných, stávkach na tieto v predchádzajúcej hracej dobe sa menej vyskytujúce číselné polia vystavujú menšiemu riziku.

Z podkladov k DE-GM 1 998 918 je známy hrací stroj ruletového typu, ktorého takzvanému, s kotlom rulety porovnateľnému, otáčavému kotúču je priradený vymeniteľný kruhový diel, na ktorom sú spojené číselný pás a záchytné výklenky,

čím vzniká možnosť nasadiť rôzne otáčavé kotúče s rôznymi deleniami. Pritom nie je možné meniť priradenie záchytných výklenkov k číselným poliam číselného pásu.

Vynálezca si na základe tohto stavu postavil úlohu obmedziť možnosť odhadnutia výherných šancí profesionálnymi hráčmi.

#### Podstata vynálezu

Táto úloha je podľa tohto vynálezu u bežnej rulety vyriešená tým, že číselný pás sa priradí samostatnému, na dno kotla dosadajúcemu, vzhľadom na dno kotla v smere obvodu pod vonkajším vplyvom proti vlastnému odporu prestaviteľnému kruhu. Výhodné uskutočnenia vynálezu vyplývajú z vedľajších nárokov 2 až 17.

U tejto rulety sa kruh s číselným pásom po určitej dobe hry, napríklad na konci hracieho dňa, prestaví vzhľadom na kotol v smere obvodu o oblasť, prekrývajúcu jedno alebo viac číselných polí číselného pásu, výsledkom čoho je zmena priradenia číselných polí k záchytným výklenkom pre ruletovú guľôčku. Tým sa profesionálnym hráčom vezme možnosť zistiť dlhodobejším trvaním pozorovania priebehu hry, ktoré číselné polia, konkrétne, ktoré záchytné výklenky budú mať pri nasledujúcich hrách väčšie šance na výhru.

Číselným pásom vybavený kruh môže byť s dnom kotla neoddeliteľne spojený. To nevyklučuje oddeliteľné spojenie kruhu s dnom kotla, ktoré vznikne vtedy, keď sa cez kruh prechádzajúce otvory, v ktorých sú vedené guľky, spájajúce kruh s dnom, uzavrujú nastavovacími skrutkami so zárezom. Tým vznikne možnosť v prípade potreby čistiť obehovú dráhu kruhu, vytvorenú medzi kruhom a dnom.

V konštrukčných detailoch sa vynález neobmedzuje výlučne na v nárokoch uvedené znaky, najmä nie, čo sa týka zdvihuteľného upevnenia kruhu s číselným pásom vzhľadom na dno kotla, a tiež nie, čo sa týka orientácie polohy kruhu s číselným pásom vzhľadom na dno.

### Prehľad obrázkov na výkresoch

Vynález je bližšie objasnený na obrázku. Obrázok zobrazuje výrez rulety, znázorňujúci detaily tohto vynálezu.

### Príklad uskutočnenia vynálezu

Značkou 12 je označený zvisle na podstavci 11 rulety umiestnený hriadeľ, okolo ktorého sa otáča kotol, opierajúci sa zvisle a radiálne o hriadeľ 12 cez guľôčkové ložiská 121, 121'. Vlastný, podľa tohto vynálezu z dvoch dielov vytvorený kotol sa skladá z dna 21 s nábojom 211, vedeným na hriadelci 12, a z kruhu 22, nesúceho číselný pás 221, dosadajúceho po obvode dna na dno 21. Súčasťou dna 21 zostáva kruhová oblasť 24, obklopená kruhom 22, nesúcim číselný pás 221, dosadajúcim na dno 21, v ktorej sú vytvorené záchytné výklenky 241 pre ruletovú guľôčku. O túto kruhovú oblasť 24 sa opiera takzvaný klobúk 26, prekrývajúci kruhovou oblasťou 24 obklopené vnútro rulety, cez ktorý prechádza z dna 21 kotla vychádzajúci náboj 211. Klobúk 26 je vzhľadom na dno 21 pripevnený maticou 213, ktorá sa nachádza v závitovom zábere s nábojom 211, postupujúcou proti klobúku 26 k zariadeniu.

Kruh 22, vybavený číselným pásom 221, je vedený svojím, zo spodnej strany 222 vystupujúcim ramenom alebo presahom 223 vo výkružku 212, vytvorenom na dne 21 kotla, s ponechaním malej vôle s. Vôľa s je výsledkom zafixovania kruhu 22 vzhľadom na dno 21 kotla v tvare na vnútornej stene výkružku 212 dna 21 kotla vytvoreného obehového žliabku 214, do ktorého obmedzujúco zapadajú guľôčky 226, vedené v radiálnych otvoroch 224, prechádzajúcich presahom 223 v bočnej strane dna kruhu 22, pod účinkom pružiny 228, opierajúcej sa o zátku 227, vloženú do otvoru 224, pričom zabraňujú uvoľneniu kruhu 22 od dna 21 kotla.

Na spodnej strane 222 kruhu 22, nesúceho číselný pás 221, sú navyše na kruhovej dráhe v určitých vzdialenostiach

vytvorené vybrania 229, ktoré lícuju s delením 221 číselného pásu 221, pričom počet vybraní 229 s výhodou zodpovedá počtu delení. Do týchto vybraní 229 zapadajú guľôčky 216, vedené v otvoroch 215, prechádzajúcich na zodpovedajúcej kruhovej dráhe cez dno 21 kotla, pod účinkom pružín 218, ktoré ich zachytávajú a opierajú sa o zátky 217, vložené do otvorov 215, takže ich zapadnutím dôjde po každom prestavení kruhu 22 v smere dvojitej šípky A k definovanému priradeniu kruhu ku dnu 21 kotla, takže číselné polia číselného pásu 221 sú jednoznačne orientované vzhľadom na záchytné výklenky 241, vytvorené na dne 21 kotla, špeciálne na kruhovej oblasti 24, dosadajúcej na dno 21. Pod klobúkom 26 sa nachádza otvor 219, prechádzajúci dnom 21 kotla, na zodpovedajúcej kružnici sú v podstavci vytvorené jedna alebo viaceré slepé diery 111.

Vynález má umožniť prestavenie kruhu 22, vybaveného na svojej hornej strane číselným pásom 221, vzhľadom na dno 21 kotla s naň dosadajúcou kruhovou oblasťou 24, na ktorej sú vytvorené záchytné výklenky 241, v smere dvojitej šípky A. Potom sa po uvoľnení matice 213 a sňatí klobúka 26 zavedie do jednej zo slepých dier 111 v podstavci 11 zasúvací čap, prechádzajúci cez otvor 219, nachádzajúci sa v dne 21 kotla, takže dno 21 kotla sa vzhľadom na podstavec 11 zafixuje. Potom sa dá kruh 22, nesúci číselný pás 221, prestaviť vzhľadom na dno 21 kotla po prekonaní pružného odporu pružín, nachádzajúcich sa za guľôčkami 216, zapadajúcimi do vybraní 229 na spodnej strane kruhu 22, v smere dvojitej šípky A, čím dôjde k zmene priradenia číselných polí číselného pásu 221 k záchytným výklenkom 241. Potom sa zasúvací čap, fixujúci dno 21 kotla vzhľadom na podstavec 11, opäť vytiahne a opäť sa nasadí klobúk 26 a pripevní sa maticou 213 vzhľadom na dno 21 kotla. Ruleta je takto opäť pripravená na hru so zmeneným priradením číselných polí k záchytným výklenkom.

Značkou 112 je označená na podstavci 11 vytvorená obruba, ktorá úplne obkolesuje kotol, teda dno 21 kotla s k nemu priradeným, číselným pásom nesúcim, kruhom 22. V tejto obrube

112 sa nachádza najmenej jeden otvor 113, cez ktorý sú pri zodpovedajúcej orientácii kruhu 22 vzhľadom na otvory 113 prístupné otvory 224, prechádzajúce cez presah 223 v bočnej strane dna kruhu 22 s číselným pásom, špeciálne sú prístupné do týchto otvorov vložené nastavovacie skrutky 227 so zárezom.

## P A T E N T O V É    N Á R O K Y

1. Ruleta, pozostávajúca z podstavca (11) s vystupujúcim stojatým hriadeľom (12), na ktorom je otočne uložený kotol s kruhom (22), vybaveným číselným pásom (221), klesajúcim od obvodu nadol, na ktorú sa nadviaha odsadená kruhová oblasť (24), v ktorej sú vytvorené radiálne prebiehajúcimi priehradkami, dimenzovanými na šírku číselných polí na číselnom páse (221), záchytné výklenky (241) pre ruletovú guľôčku, ktorých ohraničenie smerom k stredu tvorí na kotol nasadený klobúk (26), v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že číselný pás (221) je súčasťou samostatného, na dno (21) kotla dosadajúceho, vzhľadom na dno (21) kotla v smere obvodu pod vonkajším vplyvom proti vlastnému odporu prestavitel'ného kruhu (22).

2. Ruleta podľa nároku 1, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že dno (21) kotla je vytvorené ako odsadené, tvoriac po obvode výkružok (212), a kruh (22) s číselným pásom (221) je na svojej spodnej strane vybavený presahom (223), zapadajúcim do výkružku (212), vytvoreného v dne (21) kotla, s obehovým žliabkom (214) v odskoku na kotli vytvoreného výkružku (212) a s radiálne orientovanými otvormi (224) v presahu (223), vytvorenom na kruhu (22) s číselným pásom (221), po obvode rozdelenými na jeho spodnej strane, v ktorých je vedená vždy jedna, do obehového žliabku (214) v odskoku na kotli vytvoreného výkružku (212) obmedzujúco zapadajúca, guľôčka (226), ktorá je zachytená pružiacim prvkom (228), proti ktorému je zo strany, odvrátenej od guľôčky (226), smerom k zariadeniu vložená otvor (224) uzatvárajúca zátka (227), ktorá sprostredkuje pružiacemu prvku (228) prítlačnú silu.

3. Ruleta podľa nároku 2, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že pružiacim prvkom (228) je vinutá pružina.

4. Ruleta podľa nároku 2 alebo 3, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že uzatváracou zátkou (227) otvoru (224) je nastavovacia skrutka so zárezom v závitovom zábere s otvorom (224).

5. Ruleta podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 4, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že na dne (21) kotla a na kruhu (22) s číselným pásom (221) sú v pravidelných vzdialenostiach vytvorené korešpondujúce, orientáciu pre správnu polohu číselných polí vzhľadom na záchytné výklenky (241) určujúce, západkové prvky.

6. Ruleta podľa nároku 5, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že západkové prvky na kruhu (22) s číselným pásom (221) lícujú s bočnými ohraničeniami (221') číselných polí a dnu (21) kotla priradené západkové prvky lícujú s bočnými ohraničeniami záchytných výklenkov (241).

7. Ruleta podľa nároku 5 alebo 6, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že vzdialenosť západkových prvkov od seba zodpovedá šírke číselného poľa.

8. Ruleta podľa nároku 5 alebo 6, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že vzdialenosť západkových prvkov od seba zodpovedá šírke viacerých číselných polí.

9. Ruleta podľa ktoréhokoľvek z nárokov 5 až 8, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že obsahuje západkové prvky vo forme vybranií (229), vytvorených na spodnej strane kruhu (22) s číselným pásom (221), a ďalších otvorov (215), orientovaných na tieto vybrania (229) a prechádzajúcich cez dno (21) kotla, v ktorých sú vedené ďalšie guľôčky (216), obmedzujúco zapadajúce do príslušného vybrania (229) v ploche (222) spodku kruhu s číselným pásom (221), ktoré sú zachytené ďalším pružiacim prvkom (218), proti ktorému na strane, odvrátenej od guľôčky (216), je do otvoru (215) vložená ďalšia zátko (217) smerom k zariadeniu, pričom spros-

treduje pružiacemu prvku (218) prítlačnú silu.

10. Ruleta podľa nároku 9, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že pružiacim prvkom (218) je vinutá pružina.

11. Ruleta podľa nároku 9 alebo 10, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že zátkou (217), uzatvárajúcou otvor (215), je závitovo záberajúca s otvorom (215) nastavovacia skrutka so zárezom.

12. Ruleta podľa ktoréhokoľvek z nárokov 5 až 11, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že počet západkových prvkov, priradených dnu (21) kotla s pravidelným rozdelením, je menší než počet západkových vybraní (229), vytvorených na kruhu (22) s číselným pásom (221).

13. Ruleta podľa ktoréhokoľvek z nárokov 9 až 12, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že obsahuje podperu kruhu (22) s číselným pásom (221), ponechávajúcu obmedzenú vôľu medzi dnom (21) kotla a kruhom (22) s číselným pásom (221), cez odpružene uložené, do západkových vybraní (229) na kruhu (22) s číselným pásom (221) obmedzujúco zapadajúce guľôčky (216) pri príslušnom výškovom prestavení žliabku (214) v odskoku v dne (21) kotla vytvoreného stupňa (212).

14. Ruleta podľa nároku 13, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že vôľa veľkosti je poriadku 1 až 3 mm, výhodne 1,5 mm.

15. Ruleta podľa ktoréhokoľvek z nárokov 1 až 13, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že obsahuje na dno (21) kotla nasaditeľnú, do vzájomného pôsobenia s podstavcom (11) vstupujúcu závoru proti otáčaniu kotla.

16. Ruleta podľa nároku 15, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že obsahuje cez dno (21) kotla prechádzajúci, do podstavca (11) zapadajúci čap.

17. Ruleta podľa nároku 15 alebo 16, v y z n a č u j ú-  
c a s a t ý m, že závora proti otáčaniu sa nachádza pod  
klobúkom (26).

