

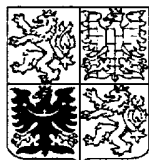
# PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

## 285 781

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2511-95**

(22) Přihlášeno: **28. 09. 95**

(30) Právo přednosti:  
**29. 09. 94 DE 94/4434817**

(40) Zveřejněno: **11. 09. 96**  
**(Věstník č. 9/96)**

(47) Uděleno: **07. 09. 99**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **17. 11. 99**  
**(Věstník č. 11/99)**

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**A 63 F 5/04**  
**A 63 F 5/00**

(73) Majitel patentu:

KLAUS Willi, Dortmund, DE;

(72) Původce vynálezu:

Klaus Willi, Dortmund, DE;

(74) Zástupce:

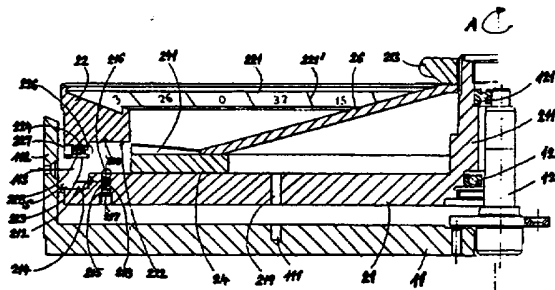
Korejzová Zdeňka JUDr., Spálená 29, Praha  
1, 11000;

(54) Název vynálezu:

**Ruleta**

(57) Anotace:

Ruleta, sestává z podstavce (11), z něhož vystupuje pevný hřídel (12). Ruleta dále sestává z mísy, tvořené samostatným kruhem (22) a dnem (21). Mísa je pohyblivě otočně uložena na pevném hřídeli (12) a má od obvodu klesající oblast, opatřenou číselným pásem (221). Na mísu je připojena nasazená oblast (24), ve které jsou prostřednictvím radiálně probíhajících můstků vytvořeny přihrádky (241) pro ruletovou kuličku. Přihrádky (241) jsou svojí šířkou přizpůsobeny šířce číselných polí číselného pásu (221) a jsou ke středu ohraničeny kloboukem (26), nasazeným na mísu. Číselný pás (221) je součástí samostatného kruhu (22) mísy, usazeného na dnu (21) mísy. Kruh (22) je posunutelný vzhledem ke dnu (21) mísy v obvodovém směru působením zvenku, proti samosvornosti.



## Ruleta

### Oblast techniky

5

Vynález se týká rulety, sestávající z podstavce s nad něj vystupujícím pevným hřídelem, z mísy, pohyblivě otočně uložené na pevném hřídeli, která má od obvodu klesající oblast, opatřenou číselným pásem, na kterou je připojena nasazená oblast, ve které jsou prostřednictvím radiálně probíhajících můstků vytvořeny přihrádky pro ruletovou kuličku, které jsou svojí šířkou přizpůsobeny šířce číselných polí číselného pásu a jejichž ke středu orientované ohraničení je tvořeno kloboukem, nasazeným na mísu.

10

### Dosavadní stav techniky

15

Ruleta podobného typu je popsána například v patentovém spisu AT 396 069 B.

20

U této hazardní hry označuje výherní situaci číslo a/nebo barva číselného pole z číselného pásu sestávajícího zpravidla z 37 číselných polí, kterému je přiřazena přihrádka do které naposledy spadla ruletová kulička hozená do oběhu proti směru ruletové mísy uvedené do otáčení. Při udržení stejných podmínek hry existuje pro dostatečnou dobu trvání hry pro všechna místa stejná šance na výhru. Proto tedy, pokud v delším časovém úseku nebylo hrané nějaké číselné pole, existuje pro toto číselné pole přibývající větší pravděpodobnost, že v budoucnosti bude hrané. To využívají profesionální hráči k tomu, jeden hrací stůl po delší, možná dokonce i dny a týdny trvající, časový úsek mají pod kontrolou a registrují, které, popřípadě která číselná pole vůbec nebyla hrána nebo byla hrána pouze omezeně. Tito profesionální hráči vstupují potom do hry s nepatrným rizikem sázkami, možná i opakovanými, na číselné pole vynechané v prošlém časovém úseku hry.

25

Z podloh patentového spisu DE-GM 1 998 918 je známé hrací zařízení ruletového typu, jehož takzvaný oběžný kotouč, srovnatelný s mísou rulety, je přiřazen vyměnitelné části kruhu, ve které jsou shrnuty číselný pás a přihrádky, čímž je otevřena možnost spojit různé oběžné kotouče s různými částmi kruhu. Není zde ovšem možná změna přiřazení přihrádek číselným polím číselného pásu.

30

Předkladatel vynálezu si na základě shora uvedených skutečností dal za cíl omezit tuto možnost odhadu šance na vítězství, kterou mají profesionální hráči.

### Podstata vynálezu

40

Podle vynálezu je tedy vytvořena ruleta, sestávající z podstavce s nad něj vystupujícím pevným hřídelem, z mísy, pohyblivě otočně uložené na pevném hřídeli, která má od obvodu klesající oblast, opatřenou číselným pásem, na kterou je připojena nasazená oblast, ve které jsou prostřednictvím radiálně probíhajících můstků vytvořeny přihrádky pro ruletovou kuličku, které jsou svojí šířkou přizpůsobeny šířce číselných polí číselného pásu a jejichž ke středu orientované ohraničení je tvořeno kloboukem, nasazeným na mísu. Podstata vynálezu přitom spočívá v tom, že číselný pás je součástí samostatného kruhu, usazeného na dnu mísy, který je posunutelný vzhledem ke dnu mísy v obvodovém směru působením zvenku, proti samosvornosti.

45

Výhodně je dno mísy na obvodu opatřeno vybráním a kruh, opatřený číselným pásem, je na své spodní straně opatřen osazením, zasunutým do vybrání, vytvořeného ve dnu mísy, s oběžným žlábkem v mezeře vybrání, vytvořeného na míse, a s radiálně orientovanými vývrty v osazení, vytvořeném na kruhu, opatřeném číselným pásem, rozdělenými po jeho spodní straně po obvodě,

50

ve kterých je kulička, vsazená do oběžného žlábků v mezeře vybrání, vytvořeného na míse, která je odzadu přitlačována pružinou, se kterou přichází do kontaktu na straně, odvrácené od kuličky, zátka uzavírající radiální vývrt, která zprostředkovává přitlačnou sílu pružiny.

5 Výhodně je pružinou šroubovitá pružina.

Výhodně je zátkou, uzavírající radiální vývrt, stavěcí šroub, přicházející s radiálním vývrtem do závitového záběru.

10 Výhodně na dnu mísy a na kruhu, opatřeném číselným pásem, jsou v pravidelných odstupech vytvořeny zářezy, odpovídající správné orientaci číselných polí vzhledem k přihrádkám.

Výhodně zářezy v kruhu, opatřeném číselným pásem, lícují se stranovým ohraničením, a zářezy, přiřazené dnu mísy, lícují se stranovým ohraničením přihrádek.

15

Výhodně na číselném páse šířka jednoho číselného pole odpovídá vzájemnému odstupu zářezů.

Výhodně na číselném páse šířka více než jednoho číselného pole odpovídá vzájemnému odstupu zářezů.

20

Výhodně jsou zářezy vytvořeny ve formě prvních vybrání, vytvořených ve spodní straně kruhu, opatřeného číselným pásem, přičemž k těmto prvním vybráním jsou orientovány průchozí vývrty, procházející dnem mísy, ve kterých vede právě jedna první kulička, zasunutá do právě jednoho prvního vybrání ve spodní straně kruhu, opatřeného číselným pásem, přičemž tato první kulička je odzadu přitlačována další pružinou, proti které přichází do kontaktu na straně odvrácené od první kuličky další zátka, uzavírající průchozí vývrt, která zprostředkovává přitlačnou sílu další pružiny.

25

Výhodně je další pružinou šroubovitá pružina.

30

Výhodně je další zátkou, uzavírající průchozí vývrt, stavěcí šroub, přicházející s průchozím vývrtem do závitového záběru.

Výhodně je počet zářezů, přiřazených dnu mísy v pravidelných rozestupech, menší než počet průchozích otvorů, vytvořených na kruhu, opatřeném číselným pásem.

35

Výhodně je uložení kruhu, opatřeného číselným pásem, provedeno s omezenou vůlí mezi dnem mísy a kruhem, opatřeným číselným pásem, prostřednictvím pružně uložené první kuličky, zasažené do prvního vybrání na kruhu, opatřeném číselným pásem, při odpovídajícím výškovém přesazení žlábků v mezeře vybrání, vytvořeného ve dnu mísy.

40

Ruleta má výhodně mezi dnem mísy a kruhem vůli o velikosti od 1 mm do 3 mm. Zvláště výhodně má ruleta mezi dnem mísy a kruhem vůli o velikosti 1,5 mm.

Výhodně má ruleta, do dna mísy vloženou a do interakce a podstavcem přicházející, zábranu v otáčení pro mísu.

45

Výhodně zábranu tvoří nástrčný kolík, zasunutelný do podstavce a procházející dnem mísy.

50 Výhodně se zábrana v otáčení nachází pod kloboukem.

Touto ruletou podle předkládaného vynálezu se číselnému páse přiřazený kruh po známé hrací době, například na konci hracího dne, posune vzhledem k míse v obvodovém směru o oblast zahrnující jedno nebo více číselných polí číselného páse, z čehož vyplývá změna přiřazení

číselných polí k přihrádkám pro ruletovou kuličku. Tímto způsobem je profesionálním hráčem odebrána šance odhadnout prostřednictvím sledování hry v delším časovém úseku, která číselná pole, konkrétně které přihrádky mají v následujících hrách větší možnost nebo šanci na vítězství.

- 5 Kruh přiřazený číselnému pásu může být nedělitelně spojen se dnem mísy. To ovšem nevylučuje rozpojitelné vzájemné spojení kruhu se dnem, které nastane například tehdy, když se skrz kruh vyvrtané díry, ve kterých vedou kruh se dnem spojené koule, uzavřou stavěcími šrouby. Tím se otevírá možnost v případě potřeby čistit oběžnou dráhu kruhu, vytvořenou mezi kruhem a dnem.
- 10 V konstrukčních detailech není předkládán vynález výhradně omezen na význaky uvedené v připojených nárocích, zejména pokud se týká proměnného upevnění kruhu přiřazeného číselnému pásu vzhledem ke dnu mísy, a potom také pokud se týká orientace uložení kruhu přiřazenému číselnému pásu vzhledem ke dnu.
- 15 V následujícím popisu bude předkládán vynález podrobněji vysvětlen na jednom příkladném provedení s odkazy na připojený výkres.

#### Přehled obrázků na výkresech

- 20 Vynález a jeho účinky jsou dále blíže vysvětleny s pomocí výkresu, kde obrázek znázorňuje detailní výřez z rulety podle předkládaného vynálezu.

#### Příklady provedení vynálezu

- Na vertikále probíhá a na podstavci 11 rulety je uložen hřídel 12, kolem kterého rotuje přes kulová ložiska 121 a 121' vertikálně a radiálně podepřená mísa. Původní dvoudílná mísa, vytvořená podle vynálezu, sestává společně ze dna 21 s hlavou 211, vedenou na hřídeli 12, a z kruhu 22, který je usazen na míse na jejím okraji a který nese číselný pás 221. Součástí dna 21 tvoří kruhová oblast 24, obklopená kruhem 22, nesoucím číselný pás 221 a nasazeným na dno 21, přičemž v této kruhové oblasti 24 jsou vytvořeny přihrádky 241 pro ruletovou kuličku. O tuto kruhovou oblast 24 se opírá takzvaný klobouk 26, který zakrývá vnitřek rulety, obklopený kruhovou oblastí 24, skrz který prochází hlava 211, vycházející ze dna 21 mísy. Tento klobouk 26 je upevněn vzhledem ke dnu 21 prostřednictvím matice 213, která je v závitovém záběru s hlavou 211 a přichází do kontaktu proti klobouku 26.
- 30
- 35

- Kruh 21, opatřený číselným pásem 211, prochází svým osazením 223, vyčnívajícím pod svou spodní stranu 222 ve vybrání 212, vytvořeném ve dnu 21 mísy, přičemž je zde ponechána nepatrná vůle s. Tato vůle s, vyplývá z upevnění kruhu 22 vzhledem ke dnu 21 mísy, které má podobu oběžného žlábků 214, vytvořeného na vnitřní stěně vybrání 212 dna 21 mísy, do kterého jsou vsazeny kuličky 226, vedené v radiálních vývrtech 224, procházejících osazením 223 na spodní straně kruhu 22, přičemž tyto kuličky 226 jsou přitlačovány působením pružiny 228, opřené o zátku 227, nasazenou do radiálního vývrtu 224, takže je zabráněno uvolnění kruhu 22 od dna 21 mísy.
- 40
- 45

- Na spodní straně 222 kruhu 22, nesoucího číselný pás 221, jsou dále na kruhové dráze a ve vzájemných odstupech vytvořena první vybrání 229, která jednotlivě lícují s jednotlivými stranovými ohraničeními 221' číselného pásu 221, přičemž počet těchto prvních vybrání 229 odpovídá počtu stranových ohraničení 221'. Do těchto prvních vybrání 229 jsou vsazeny první kuličky 216, vedené v průchozích vývrtech 215, vytvořených na odpovídající kruhové dráze ve dnu 21 mísy, přičemž tyto první kuličky 216 jsou přitlačovány působením další pružiny 218, opřené o další zátku 217, nasazenou do průchozího vývrtu 215. Tak jsou vytvořeny zářezy pro přiřazení kruhu 22 vzhledem ke dnu 21 mísy, definované každým uložením nebo posunutím
- 50

kruhu 22 ve směru šipky A, takže číselná pole číselného pásu 221 jsou jednoznačně orientována k přihrádkám 241, vytvořeným ve dnu 21, přesněji na kruhové oblasti 24, spočívající na dnu 21. Pod kloboukem 26 se nachází průchozí otvor 219, vytvořený ve dnu 21 mísy, přičemž na odpovídající kružnici je v podstavci vytvořena jedna nebo více slepých děr 111.

5

Předkládaný vynález má umožnit ve smyslu šipky A uložení kruhu 22, opatřeného na své horní straně číselným pásem 221, vzhledem ke dnu 21 mísy, na kterém je usazena kruhová oblast 24, na níž jsou vytvořeny přihrádky 241. K tomuto účelu se po uvolnění matice 213 a sejmutí klobouku 26 do průchozího otvoru 219, který se nachází ve dnu 21 mísy, zavede nástrčný kolík, procházející do slepé díry 111, vytvořené v podstavci 11, takže dno 21 mísy je stabilizováno vzhledem k podstavci 11. Nyní je možno při překonání tlaku pružiny, pocházejícího od pružin, uložených za prvními kuličkami 216, vloženými do vybrání 229 na spodní straně kruhu 22, posunout ve smyslu šipky A kruh 22, nesoucí číselný pás 221, vzhledem ke dnu 21 mísy, což způsobí změnu přiřazení číselných polí číselného pásu 221 přihrádkám 241. Následně se nástrčný kolík, zajišťující dno 21 mísy vzhledem k podstavci 11, opět vytáhne a klobouk 26 se opět nasadí a rovněž se zajistí maticí 213 vzhledem ke dnu 21 mísy. Ruleta je nyní opět připravena ke hře se změněným přiřazením číselných polí k přihrádkám 241.

15

Na podstavci 11 je vytvořena obruba 112, která zcela obklopuje mísu a také kruh 22, opatřený číselným pásem a přiřazený dnu 21 mísy. V této obrubě 112 se nachází alespoň jedna průchozí díra 113, skrz kterou jsou při odpovídající orientaci kruhu 22 vzhledem k těmto průchozím díram 113 přístupné radiální vývrty 224, vytvořené v osazení 223 na spodní straně kruhu 22, opatřeného číselným pásem, a zejména zátky 227 nebo stavěcí šrouby, zasazené do těchto radiálních vývrů 224.

25

## PATENTOVÉ NÁROKY

30

1. Ruleta, sestávající z podstavce (11) s nad něj vystupujícím pevným hřídelem (12), z mísy, pohyblivě otočně uložené na pevném hřídeli (12), která má od obvodu klesající oblast, opatřenou číselným pásem (221), na kterou je připojena nasazená oblast (24), ve které jsou prostřednictvím radiálně probíhajících můstků vytvořeny přihrádky (241) pro ruletovou kuličku, které jsou svojí šířkou přizpůsobeny šířce číselných polí číselného pásu (221) a jejichž ke středu orientované ohraničení je tvořeno kloboukem (26), nasazeným na mísu, **vyznačující se tím**, že číselný pás (221) je součást samostatného kruhu (22), usazeného na dnu (21) mísy, který je posunutelný vzhledem ke dnu (21) mísy v obvodovém směru působením zvenku, proti samosvornosti.

40

2. Ruleta podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dno (21) mísy je na obvodu opatřeno vybráním (212) a kruh (22), opatřený číselným pásem (221), je na své spodní straně opatřen osazením (223), zasunutým do vybrání (212), vytvořeného ve dnu (21) mísy, s oběžným žlábkem (214) v mezeře vybrání (212), vytvořeného na míse, a s radiálně orientovanými vývrty (224) v osazení (223), vytvořeném na kruhu (22), opatřeném číselným pásem (221), rozdělenými po jeho spodní straně po obvodě, ve kterých je kulička (226), vsazená do oběžného žlábkem (214) v mezeře vybrání (212), vytvořeného na míse, která je odzadu přitlačována pružinou (228), se kterou přichází do kontaktu na straně, odvrácené od kuličky (226), zátky (227) uzavírající radiální vývrt (224), která zprostředkovává přitlačnou sílu pružiny (228).

50

3. Ruleta podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že pružinou (228) je šroubovitá pružina.

4. Ruleta podle nároku 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že zátkou (227), uzavírající radiální vývrt (224), je stavěcí šroub, přicházející s radiálním vývrtem (224) do závitového záběru.
- 5
5. Ruleta podle jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že na dnu (21) mísy a na kruhu (22), opatřeném číselným pásem (221), jsou v pravidelných odstupech vytvořeny zářezy, odpovídající správné orientaci číselných polí vzhledem k přihrádkám (241).
- 10
6. Ruleta podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že zářezy v kruhu (22), opatřeném číselným pásem (221), lícují se stranovým ohraničením (221'), a zářezy, přiřazené dnu (21) mísy, lícují se stranovým ohraničením přihrádek (241).
7. Ruleta podle nároku 5 nebo 6, **vyznačující se tím**, že na číselném pásu (221) šířka jednoho číselného pole odpovídá vzájemnému odstupu zářezů.
- 15
8. Ruleta podle nároku 5 nebo 6, **vyznačující se tím**, že na číselném pásu (221) šířka více než jednoho číselného pole odpovídá vzájemnému odstupu zářezů.
- 20
9. Ruleta podle jednoho z nároků 5 až 8, **vyznačující se tím**, že zářezy jsou vytvořeny ve formě prvních vybrání (229), vytvořených ve spodní straně kruhu (22), opatřeného číselným pásem (221), přičemž k těmto prvním vybráním (229) jsou orientovány průchozí vývrty (215), procházející dnem (21) mísy, ve kterých vede právě jedna první kulička (216), zasunutá do právě jednoho prvního vybrání (229) ve spodní straně (222) kruhu (22), opatřeného číselným pásem (221), přičemž tato první kulička (216) je odzadu přitlačována další pružinou (218), proti které přichází do kontaktu na straně odvrácené od první kuličky (216) další zátka (217), uzavírající průchozí vývrt (215), která zprostředkovává přitlačnou sílu další pružiny (218).
- 25
10. Ruleta podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že další pružinou (218) je šroubovitá pružina.
- 30
11. Ruleta podle nároku 9 nebo 10, **vyznačující se tím**, že další zátkou (217), uzavírající průchozí vývrt (215), je stavěcí šroub, přicházející s průchozím vývrtem (215) do závitového záběru.
- 35
12. Ruleta podle jednoho z nároků 5 až 11, **vyznačující se tím**, že počet zářezů, přiřazených dnu (21) mísy v pravidelných rozestupech, je menší než počet průchozích otvorů (219), vytvořených na kruhu (22), opatřeném číselným pásem (221).
- 40
13. Ruleta podle jednoho z nároků 9 až 12, **vyznačující se tím**, že uložení kruhu (22), opatřeného číselným pásem (221), je provedeno s omezenou vůlí (s) mezi dnem (21) mísy a kruhem (22), opatřeným číselným pásem (221), prostřednictvím pružně uložené první kuličky (216), zasazené do prvního vybrání (229) na kruhu (22), opatřeném číselným pásem (221), při odpovídajícím výškovém přesazení žlábků (214) v mezeře vybrání (212), vytvořeného ve dnu (21) mísy.
- 45
14. Ruleta podle nároku 13, **vyznačující se tím**, že mezi dnem (21) mísy a kruhem (22) má vůle (s) o velikosti od 1 mm do 3 mm.
- 50
15. Ruleta podle jednoho z nároků 1 až 13, **vyznačující se tím**, že má, do dna (21) mísy vloženou a do interakce a podstavcem (11) přicházející, zábranu v otáčení pro mísu.

16. Ruleta podle nároku 15, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zábranu tvoří nástrčný kolík, zasunutelný do podstavce (11) a procházející dnem (21) mísy.

5 17. Ruleta podle nároku 15 nebo 16, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zábrana v otáčení se nachází pod kloboukem (26).

10

1 výkres

