

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

24215

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A63F 5/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 26390**
(22) Přihlášeno: **12.07.2012**
(30) Právo přednosti: **15.07.2011 AT A1052/2011**
(47) Zapsáno: **20.08.2012**

(73) Majitel:
NOVOMATIC AG, Gumpoldskirchen, AT
(72) Původce:
Kulhanek Christian, Gumpoldskirchen, AT
(74) Zástupce:
Ing. Zdeněk Sedlák, Mendlovo nám. 1a, Brno, 60300

(54) Název užitého vzoru:
Ruletové zařízení a ruletový hrací stůl s tímto ruletovým zařízením

CZ 24215 U1

Ruletové zařízení a ruletový hrací stůl s tímto ruletovým zařízením

Oblast techniky

Technické řešení se týká ruletového zařízení a také ruletového hracího stolu s tímto ruletovým zařízením.

5 Dosavadní stav techniky

Úchytová zařízení jsou přednostně používána v oblasti hazardní hry, zejména v hracích kasínech.

10 Závažný problém u dosud známých ruletových zařízení spočívá v tom, že je velmi lehce možná manipulace s těmito zařízeními. Známý systém je popsán v EP-2065079-B1. Tento systém je skutečně nákladný a zahrnuje stůl pro držení kotle, který je držen vodorovně pomocí relativně nákladné konstrukce. Proto je tento systém citlivý na manipulace. Během čistění hracích kasin se může například pod ruletový kotel snadno podsunout nějaký předmět, aby se dal zmanipulovat průběh hry.

15 Tak je lehce možné mezi stůl a ruletový kotel uchytit mince nebo hrací žetony a ovlivnit tak polohu pracovní plochy, zejména ji postavit šikmo. Toto ovlivnění pracovní plochy lze přitom jen obtížně postřehnout.

Podstata technického řešení

Úkolem tohoto technického řešení tak je poskytnout jednoduché a při manipulaci bezpečné ruletové zařízení. Dále je úkolem tohoto technického řešení dodatečně vybavit stávající ruletové hrací stoly pro bezpečnou manipulaci.

20 Toto technické řešení řeší tento úkol technickými parametry charakteristického znaku. Toto technické řešení se týká ruletového zařízení, zahrnujícího ruletový kotel a také úchytové zařízení pro ruletový kotel, které vykazuje podstavec s alespoň třemi podpěrami, přičemž úchytové zařízení vykazuje množství nosných prvků, vyčnívajících z podstavce pro pevné a nehybné spojení ruletového kotle se stojanem, kdy je délka nosných prvků, vyčnívajících ze stojanu, vždy nastavitelná, přičemž ruletový kotel vykazuje vybrání pro přijetí nosných prvků, kdy jsou nosné prvky 25 zavedeny do příslušných upevňovacích vybrání a úchytové zařízení je spojeno s ruletovým kotlem pevně a nehybně. Podle tohoto technického řešení je stanoveno, aby upevňovací vybrání ruletového kotle byla řešena kontinuálně, aby nosné prvky, zejména závitové tyče byly umístěny z dolní strany ruletového kotle, procházely jím skrz do upevňovacího vybrání, aby z horní strany ruletového kotle byl do upevňovacího vybrání nasazen uzavírací prvek a aby nosné prvky, 30 zejména jejich závitové části, vykazovaly místo zesílení a aby ruletový kotel mezi místem zesílení, zejména závitové části, a uzavíracím prvkem zejména závitové části, a uzavíracím prvkem, zejména jeho čelní částí, byl sevřen a tím aby byl pevně a nehybně spojen s podstavcem.

35 Na základě už nyní možného pevného spojení úchytového zařízení s ruletovým kotlem je pozdější přestavení pozice ruletového kotle, zejména jeho pracovní plochy, už jen obtížně možné. Díky nosným prvkům, které jsou přestavitelné nezávisle na sobě, existuje možnost, že bude sklon ruletového kotle volně nastavitelný a zejména že bude možné vodorovné, popřípadě horizontální, vyrovnání ruletového kotle. Osa otáčení ruletového kotle probíhá v tomto případě přesně vertikálně, popřípadě kolmo. Takové ruletové uspořádání vykazuje oproti známým ruletovým uspořádáním 40 výhodu vyšší stability a nepatrné náchylnosti k manipulaci.

Mechanicky velmi jednoduché provedení úchytového zařízení stanovuje, že budou podpěry stojanu vzájemně spojeny přes tyče.

Další výhodné provedení, které zjednodušuje konstrukci podstavce, stanovuje, že podpěry budou uspořádány vzájemně paralelně.

Obzvlášť stabilní provedení alternativně nebo dodatečně stanovuje, že podpěry budou uspořádány ve stejné vzdálenosti k jedné centrální ose.

Přitom může být k další stabilizaci úchytového zařízení dodatečně nebo alternativně stanoveno, že podpěry k vždy nejbližše položeným podpěrám budou vykazovat stejnou vzdálenost.

- 5 Obzvlášť stabilní a lehce proveditelná podoba provedení tohoto technického řešení, jehož podstavec se obejde s nepatrným počtem rozličných dílů, stanovuje, aby tyčová obsahovala následující prvky, nehybně a pevně spojené, a to

- řadu ústředních ovládacích prvků, nacházejících se na různých polohách centrální osy a
- řadu spojovacích prvků, které vždy vzájemně spojuje jeden z ústředních ovládacích prvků a jedna z podpěr.

Zejména vysoké stability lze přitom dosáhnout tím, že ke spojení každé jednotlivé podpěry s každým jednotlivým ústředním ovládacím prvkem je uspořádán vždy jeden spojovací prvek, který příslušnou podpěru spojuje s příslušným ústředním ovládacím prvkem.

- 15 Zejména stabilní a současně jednoduché provedení tohoto technického řešení stanovuje, že podpěry jsou řešeny zejména přímo probíhajícími díly trubek, které jsou nasměrovány zejména vertikálně.

- 20 Ke zlepšení stálosti, popřípadě stability, může být stanoveného, že podpěry budou na svém konci, jenž je dál a/nebo dole u nosných prvků, vykazovat vždy upevňovací prvek pro upevnění k podlaze. Upevněním k podlaze se tak bude do značné míry předcházet změně polohy pracovní plochy.

K výhodnému stabilnímu upevnění ruletového kotle s chytovým zařízením může být stanoveno, aby každý nosný prvek stál nedaleko vždy jedné z podpěr a/nebo aby vždy jeden nosný prvek stál nedaleko každé z podpěr.

- 25 Zvlášť jednoduché provedení technického řešení je výsledkem toho, že příslušný nosný prvek je řešen nebo uspořádán na horním konci příslušné podpěry a/nebo na konci příslušné podpěry, který je nosnému prvku vzdálen.

Zvlášť výhodné a stabilní spojení je výsledkem toho, že jsou nosné prvky řešeny rovně a/nebo jsou směřovány ve stejném směru jako příslušná podpěra, z které vyčnívají.

- 30 Zvlášť výhodné a stabilní spojení je dále výsledkem toho, že alternativně nebo navíc je každý z nosných prvků řešen čepem, který vyčnívá z příslušné podpěry.

- 35 Aby se dodatečně jednoduše zjistila manipulace, může být stanoveno, že ústřední ovládací prvky, spojovací prvky a podpěry budou navzájem spojeny zejména šrouby s plombami a alespoň jedno z takto vzniklých spojení bude upevněno pomocí příslušného těsnicího prvku, takže změna polohy, délky a/nebo orientace ovládacích prvků a/nebo spojovacích prvků a/nebo podpěr po upravení způsobí zlomení nebo trhlinu těsnicího prvku a tím ji bude dodatečně možné zjistit.

K tomu, aby bylo možno dosáhnout zvlášť jednoduchou a lehce nastavitelnou konstrukci, může být stanoveno, že nosný prvek bude obsahovat závitovou tyč, která bude našroubována do pojistné matice, upevněné na příslušné podpěře, nebo do čepu, který je našroubován do pojistné matice.

- 40 Ke zvýšení stability může být stanoveno, že upevňovací prvky úchytového zařízení budou spojeny s podlahou pevně a nehybně.

- 45 Aby se dodatečně dala lehce zjistit manipulace, může být stanoveno, že nosné prvky a ruletový kotel budou vzájemně spojeny zejména šrouby s plombami a tak první spojení bude utěsněno pomocí těsnicího prvku, čímž změna pozice, polohy, délky a/nebo orientace ovládacích prvků a/nebo spojovacích prvků a/nebo podpěr způsobí po upravení zlomení nebo trhlinu těsnicího prvku a tím bude dodatečně zjistitelná

Další výhodný aspekt tohoto technického řešení se týká ruletového hracího stolu, který zahrnuje stůl se sázkovými poli pro hráče, kteří se zúčastňují hry, se stolní deskou a také ruletové zařízení dříve uvedeného typu. Zde je stanoveno, že stolní deska vykazuje vybrání, kterými pronikají podpěry a/nebo nosné prvky, a že ruletový kotel je uspořádán v úrovni nad povrchem stolní desky na nosných prvcích.

K zabránění přenosu mechanických vlivů na hrací stůl může být stanoveno, že ruletový kotel bude zejména umístěn ve vzdálenosti 0,5 mm až 5 mm od stolní desky jako bezdotykově uložený.

Za stejným účelem může být alternativně nebo dodatečně stanoveno, že ruletový kotel a ruletový hrací stůl nebudou vzájemně spojeny nebo budou uspořádány bezdotykově a/nebo že mezi kotlem rulety a ruletovým hracím stolem bude mezera.

Přehled obrázků na výkresech

Výhodná provedení tohoto technického řešení jsou detailně znázorněna na základě následujících výkresů bez omezení obecnou máslenkou technického řešení.

Obr. 1 znázorňuje první výhodné provedení úchytového zařízení podle tohoto technického řešení. Obr. 2 znázorňuje provedení, znázorněné na obr. 1 v řezu podél horizontálně probíhající plochy řezu B-B. Obr. 3 znázorňuje provedení, znázorněné na obr. 1 a 2 v řezu podél vertikálně probíhající plochy řezu A-A. Obr. 4 znázorňuje výhodné provedení tohoto technického řešení, a to ruletový hrací stůl, v šikmém pohledu. Obr. 5 znázorňuje řez ruletovým hracím stolem podle obr. 4 podél vertikální plochy řezu. Obr. 6 znázorňuje detail obr. 1 a 5, kdy spojení mezi úchytovým zařízením a ruletovým kotlem je znázorněno detailně. Obr. 6 vedle toho znázorňuje detailně jednotlivou podpěru. Obr. 7 znázorňuje řez podél linie řezu A-A, zakreslené na obr. 6. Obr. 8 znázorňuje detail obr. 7. Obr. 9 znázorňuje další detail z obr. 7. Obr. 10 znázorňuje uzavírací prvek, který umožňuje pevné spojení mezi ruletovým kotlem a úchytovým zařízením.

Příklady provedení technického řešení

Na obr. 1 je znázorněno první provedení úchytového zařízení 10 pro ruletový kotel 4. Úchytové zařízení 10 zahrnuje podstavec 1 se třemi podpěrami 2. Každá z podpěr 2 je nasměrována vertikálně, to znamená, že tři podpěry 2 stojí vzájemně paralelně. Podpěry 2 vykazují na svém horním konci vždy nosný prvek 3. Nosné prvky 3 vyčnívají vždy z jedné z podpěr 2. Každý nosný prvek 3 vyčnívá vždy z další podpěry 2, z každé podpěry 2 vyčnívá vždy další nosný prvek 3. Nosné prvky 3 jsou řešeny podélně a rovně a vykazují stejný směr jako příslušné podpěry 2. Zvláště jsou podpěry 2 řešeny jako přímá trubka a nosné prvky 3 a podpěry 2 jsou koaxiální, to znamená, že jsou uspořádány za sebou na téže ose.

Je také beze všeho možné, že úchytové zařízení 10 bude vykazovat více než tři podpěry 2.

Nosné prvky 3 obsahují v předloženém příkladu provedení, jak je znázorněno na obr. 6 až 8, čep 32 a pojistnou matici 31. Nosný prvek 3 je spojen s podpěrrou 2 přes čep 32 a pomocí pojistné matice 31. Pojistná matice 31 je slepena svými obvodovými vnějšími plochami s vnitřní plochou pláště trubkovité podpěry 2. Alternativně také mohou být pojistné matice 31 a příslušná podpěra 2 vzájemně svařeny.

Čep 32 je podlouhlý a je řešen téměř válcovitě a vykazuje na jednom svém konci vnější závit, který je zaveden do pojistné matice 31. Na svém druhém konci vykazuje čep 32 axiální válcovitě vybrání, zejména vyvrtaný otvor, který vykazuje na své vnitřní straně vnitřní závit. Nosný prvek 3 dále obsahuje závitovou tyč 33. Závitová tyč 33 je řešena válcovitě a vykazuje na vnějším úseku svého pláště nepřetržitý vnější závit. Alternativně může být stanoveno, že závitová tyč 33 bude vykazovat vnější závit pouze na koncovém úseku vnějšího pláště. Závitová tyč 33 je jedním koncem našroubována do vnitřního závitu čepu 32. Na konci závitové tyče 33, jež je protilehlý čepu 32, vykazuje závitová tyč 33 válcovitě vybrání, zejména vyvrtaný otvor, do něhož může být

umístěn uzavírací prvek 34. Na tomto konci závitové tyče 33 je tato ke konci zesílena, to znamená, že vnější obvod je oproti ostatním úsekům závitové tyče 33 rozšířen a vykazuje místo 37 zesílení.

Uzavírací prvek 34 je detailně znázorněn na obr. 10 a obsahuje čelní díl, který je řešen válcovitě, a dvě vybrání 35 z čelní strany. Dále uzavírací prvek 34 obsahuje válcovitou násadu 36, jejíž průměr může být přizpůsoben průměru válcovitého vybrání prostředků těchto vybrání 35 a zejména může být vtlačen do válcovitého vybrání závitové tyče 33.

Na příkladu provedení, znázorněném na obr. 1, vykazují čepy 32 nosných prvků 3 krycí disky 38, které jsou vytvarovány jako kruhový disk po vnějším obvodu čepu 32. Krycí disky 38 vykazují průměr, který je přizpůsoben upevňovacím vybráním 12, znázorněným na obr. 5. Krycí disky 38 překrývají tato upevňovací vybrání 12.

U jedné z podpěr 2 není krycí disk 38 pro ilustrační účely znázorněn, takže je vidět celá pojistná matice 31 nosného prvku 3. Otáčením čepu 32 proti pojistné matici 31 nebo závitové tyče 33 proti čepu 32 může být měněna relativní poloha nosného prvku 3 oproti podpěře 2. Tak lze nastavit z podstavce 1 a z podpěr 2 vychýlující délku nosných prvků 3.

Ve variantě tohoto technického řešení může čep 32 také vypadnout, přičemž je závitová tyč 33 našroubována přímo na pojistnou matici 31.

Podpěry 2 jsou uspořádány vzájemně paralelně a vykazují stejnou vzdálenost od centrální osy X. Podpěry 2 tak jsou tak uspořádány na vnějším plášti válce a mají po obvodovém směru vždy stejnou vzdálenost k vždy následující podpěře 2.

Podpěry 2 podstavce 1 jsou vzájemně spojeny tyčemi. Podstavec vykazuje podél centrální osy X množství centrálních ovládacích prvků 7. Výhodně jsou vzdálenosti mezi každými dvěma nejbližšími centrálními ovládacími prvky 7 stejně velké. V předloženém příkladu provedení jsou použity jen dva centrální ovládací prvky 7. Každý z centrálních ovládacích prvků 7 je spojen vždy třemi spojovacími prvky 8 s vždy jednou z podpěr 2. Centrální ovládací prvky 7 obsahují v předloženém příkladu provedení dva kruhové válcové díly 71, 72 podle obr. 3, které po svém vnějším obvodu vykazují radiálně probíhající vybrání 73 ve tvaru půlkruhového válce. Pokud jsou oba kruhové válcové díly 71, 72 sestaveny dohromady, potom radiálně probíhající vybrání 73 ve tvaru půlkruhového válce tvoří kruhové válcové vybrání, do kterého může být vsazen vždy jeden ze spojovacích prvků 8. Kruhové válcové díly 71, 72 centrálních ovládacích prvků 7 jsou vždy vzájemně spojeny pomocí spoje, v daném případě pomocí šroubů 14 s plombami, které drží při sobě oba kruhové válcové díly příslušného centrálního ovládacího prvku 7. Spojovací prvky 8 jsou sevřeny ve vybráních, a radiální relativní pohyb spojovacích prvků 8 je tak vyloučen takto dosaženým svíracím efektem. Spojení, kterého je dosaženo pomocí šroubů 14 s plombami mezi spojovacími prvky 8 a příslušným centrálním ovládacím prvkem 7, je tak uzavřeno pomocí těsnicího členu.

Utěsněním je dosaženo toho, že změna pozice, polohy, délky a/nebo orientace ovládacích prvků 7 oproti spojovacím prvkům 8 po upravení a utěsnění způsobí zlomení nebo trhlinu těsnicího prvku a tím bude dodatečně zjištělná.

Jakožto prvek utěsnění může být alternativně použito také lepidlo, které se nanese na tuto plochu spojovacího šroubu a/nebo šroubu 14 s plombou, na něž bude zasahovat šroubovák, nebo příslušný ovládací prvek při přestavování pozice šroubu. Po nanesení lepidla už není možná manipulace pomocí šroubováku nebo podobného ovládacího prvku, aniž by se poškodila nebo zničila vrstva lepidla. Manipulace na tyčích tak mohou být později zjištěny bez větší námahy. Pravidelnou kontrolou těsnicích prvků mohou být nežádoucí manipulace rychle rozpoznány.

Dále jsou jednotlivé spojovací prvky 8 spojeny vždy s jednou z podpěr 2. V tomto výhodném příkladu provedení jsou spojovací prvky 8 vždy svařeny s podpěrami 2.

Spojení nastává v alternativním příkladu provedení opět pomocí šroubu, který prostoupí příslušnou podpěru 2 a také spojovací prvek 8. Opět je tento úsek šroubu, který umožňuje zásah šrou-

bovaku, překryt těsnicím prvkem, v předloženém případě vrstvou lepidla, takže nežádoucí manipulace povede k porušení vrstvy lepidla.

Úhrnem povede změna pozice, polohy, délky a/nebo orientace ovládacích prvků 7 a/nebo spojovacích prvků 8 a/nebo podpěr 2 po upravení ke zlomení nebo prasknutí těsnicího prvku a bude tak dodatečně zjištělná.

V této zvláštní podobě provedení je dále stanoven na každé z podpěr 2 vždy jeden upevňovací prvek 5, který umožňuje upevnění podpěry 2 k podlaze. Upevňovací prvek 5 vykazuje základnu ve tvaru kruhového disku s množstvím vybrání 52, uspořádaných po obvodu. Přes tato vybrání 52 jsou umístěny spojovací šrouby, které pronikají do podlahy pod nosným prvkem 10, upevňovacím prvkem 5 a také příslušnou podpěrrou 2 a umožňují pevné spojení nosného prvku 10, upevňovacího prvku 5 a také příslušné podpěry 2.

Spojení, kterého je dosaženo spojovacími šrouby mezi upevňovacím prvkem 5 a podlahou, může být utěsněno pomocí těsnicího členu.

Upevňovací prvek 5 může vykazovat, jak je znázorněno na obr. 9, výčnělek 51, vyčnívající do trubkovitě řešené podpěry 2, přičemž osa válce výčnělku 51 je v předloženém příkladu provedení normálně v rovině disku upevňovacího prvku 5 a je středem disku upevňovacího prvku 5.

Válcovitý výčnělek 51 vykazuje na svém vnějším povrchu vnější závit. Podpěra 2 vykazuje na své vnitřní straně odpovídající vnitřní závit, aby se dalo upevňovacím prvkem 5 otáčením vůči příslušné podpěře 2 pohybovat nahoru a dolů. Tím je délka podpěr 2 řešena vždy jako nastavitelná a větší nerovnosti podlahy mohou být vyrovnány různou délkou podpěr 2. Podpěry 2 s nastavitelnou délkou jsou výhodné především u úchyťových zařízení 10 s větším množstvím podpěr 2, protože se tak dají lépe vyrovnávat nerovnosti podlahy.

Další výhodné provedení je znázorněno na obr. 4 a 5. Obr. 4 a 5 znázorňují ruletový hrací stůl 30 s ruletovým zařízením 20 a stůl se sázkovými poli 6. Stůl se sázkovými poli 6 vykazuje stolní desku 9. V úseku ruletového kotle 4 je uspořádána další stolní deska 9a, která je zespodu pevně spojená se stolní deskou 9. V úseku ruletového kotle 4 vykazuje stolní deska 9 vybrání, takže v tomto úseku je shora vidět pouze další stolní deska 9a, uspořádaná pod ruletovým kotlem 4.

Pod stolem se sázkovými poli 6 je uspořádáno úchyťové zařízení 10, jak je popsáno na obr. 1 až 3. Nad stolem se sázkovými poli 6 je ruletový kotel 4. Ten vykazuje upevňovací vybrání 11 přizpůsobená tvarem, rozměrem a uspořádáním pro nosné prvky 3. Nosné prvky 3 zasáhnou do příslušných upevňovacích vybrání 11 a umožní pevné a nehybné spojení ruletového kotle 4 s nosnými prvky 3 a s úchyťovým zařízením 10. Ruletový kotel 4 vykazuje horní stranu a spodní stranu, která je určena pro běžný herní provoz. Horní strana je podle toho ta strana ruletového kotle 4, která je hráčům typicky během hry viditelná, popřípadě, kde běhá hrací kulička. Spodní strana ruletového kotle 4 je dále ta strana, která je od hráče při hře odvrácena.

Jak je znázorněno na obr. 5, vykazují nosné prvky 3 válcovité závitové tyče 33, vybavené vnějším závitkem. Upevňovací vybrání 11 ruletového kotle 4 jsou řešena jako průběžné, kdy závitové tyče 33 nosných prvků 3 jsou zavedeny z dolní strany přes ruletový kotel 4 do upevňovacího vybrání 11. Z horní strany ruletového kotle 4 je uzavírací prvek 34 vsazen do upevňovacího vybrání 11. Uzavírací prvek 34 pronikne svou válcovitou násadou 36 do válcovitého vybrání příslušné závitové tyče 33. Uzavírací prvek 34 je následkem otáčení nebo vtlačování do závitové tyče 33 nosného prvku 3 s ní spojen, přičemž mezi uzavíracím prvkem 34 a závitovou tyčí 33 je nehybné uložení. Nakonec jsou vybrání 35 uzavíracího prvku 34 utěsněny lepidlem nebo pečeti-
ním voskem, uzavírací prvek 34 již nemůže být odstraněn z upevňovacího vybrání 11 a/nebo ze závitové tyče 33 bez zásahu do vybrání 35, který souvisí s poškozením vrstvy lepidla nebo pečeti-
ního vosku.

Ruletový kotel 4 je mezi místem 37 zesílení závitové části a hlavici uzavíracího prvku 34 sevřen a je tak pevně a nehybně spojen s podstavcem 1.

Provedená spojení mezi nosnými prvky 3 a ruletovým kotlem 4 jsou vždy utěsněny pomocí těsnicího členu. Změna pozice, polohy, délky a/nebo orientace nosných prvků 3 a příslušná poloha ruletového kotle 4 způsobí po upravení zlomení nebo trhlinu těsnicího členu a lze ji tak dodatečně zjistit. Nevhodná manipulace tak může být účinně potlačena.

- 5 Kromě toho může být vytvořeno utěsnění pomocí pečetiho vosku nebo lepidla ještě také na spojení mezi čepem 32 a pojistnou maticí 31 a také na spojení mezi čepem 32 a závitovou tyčí 33.

S výhodou je uspořádáním uzavíracího prvku 34 a horní strany ruletového kotle 4 umožněna poměrně jednoduchá kontrola utěsnění.

- 10 Další stolní deska 9a stolu se sázkovými poli 6 vykazuje pro každou z podpěr 2 vybrání 12. Každá z podpěr 2 prostupuje vždy bezdotykově vybrání 12. Alternativně mohou namísto podpěr 2 vybrání 12 prostupovat také nosné prvky 3, uspořádané vždy na podpěrách 2. Ruletový kotel 4 je držen v úrovni nad povrchem stolní desky 9 na nosných prvcích 3. Obzvláště jsou krycí disky 38 nad úrovní povrchu další stolní desky 9a a přikrývají vybrání v další stolní desce 9a.

- 15 Ruletový kotel 4 je vzdálen od další stolní desky 9a odstupem například 1,5 mm. Výhodné jsou vzdálenosti mezi 0,5 mm a 3 mm. Ruletový kotel 4 a další stolní deska 9a se přitom vzájemně nedotýkají. Dále také ruletový kotel 4 a ruletový hrací stůl 30 nejsou vzájemně mechanicky spojeny, takže otřesy ze stolu se sázkovými poli 6 na ruletový kotel 4 nepřenášejí.

- 20 Na provedení, znázorněném na obr. 5, jsou tyče s prvky 7, 8 a nohy 61 stolu se sázkovými poli 6 vzájemně sklopené a/nebo do sebe zasahují, aniž by se vzájemně dotýkaly. Tak není možné oddálit úchytové zařízení 10 s ruletovým stolem, přestože neexistuje žádné bezprostřední mechanické spojení mezi stolem se sázkovými poli 6 a úchytového zařízením 10.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 25 1. Ruletové zařízení, zahrnující ruletový kotel (4) a také úchytové zařízení (10) pro ruletový kotel (4), který vykazuje podstavec (1) s řadou alespoň tří podpěr (2), kdy úchytové zařízení (10) vykazuje řadu nosných prvků (3) vyčnívajících z podstavce (1) pro pevné a nehybné spojení ruletového kotle (4) s podstavcem (1), kdy délka nosných prvků (3), vyčnívajících z podstavce (1), je vždy nastavitelná, přičemž ruletový kotel (4) vykazuje upevňovací vybrání (11) přizpůsobené tvarem, velikostí a uspořádáním nosným prvkům kdy nosné prvky (3) jsou vloženy v příslušných upevňovacích vybráních (11) a spojují úchytové zařízení (10) pevné a nehybné s ruletovým kotlem (4), **v y z n a ě u j í c í s e t í m , ž e**

- upevňovací vybrání (11) ruletového kotle (4) je řešeno jako průchozí, kdy nosné prvky (3), zejména jejich závitové tyče (33), jsou zavedeny z dolní strany ruletového kotle (4) přes tento kotel (4),

- 35 - že z horní strany ruletového kotle (4) je na upevňovací vybrání (11) nasazen uzavírací prvek (34),

- že nosné prvky (3), zejména jejich závitové tyče (33), vykazují místo (37) zesílení a

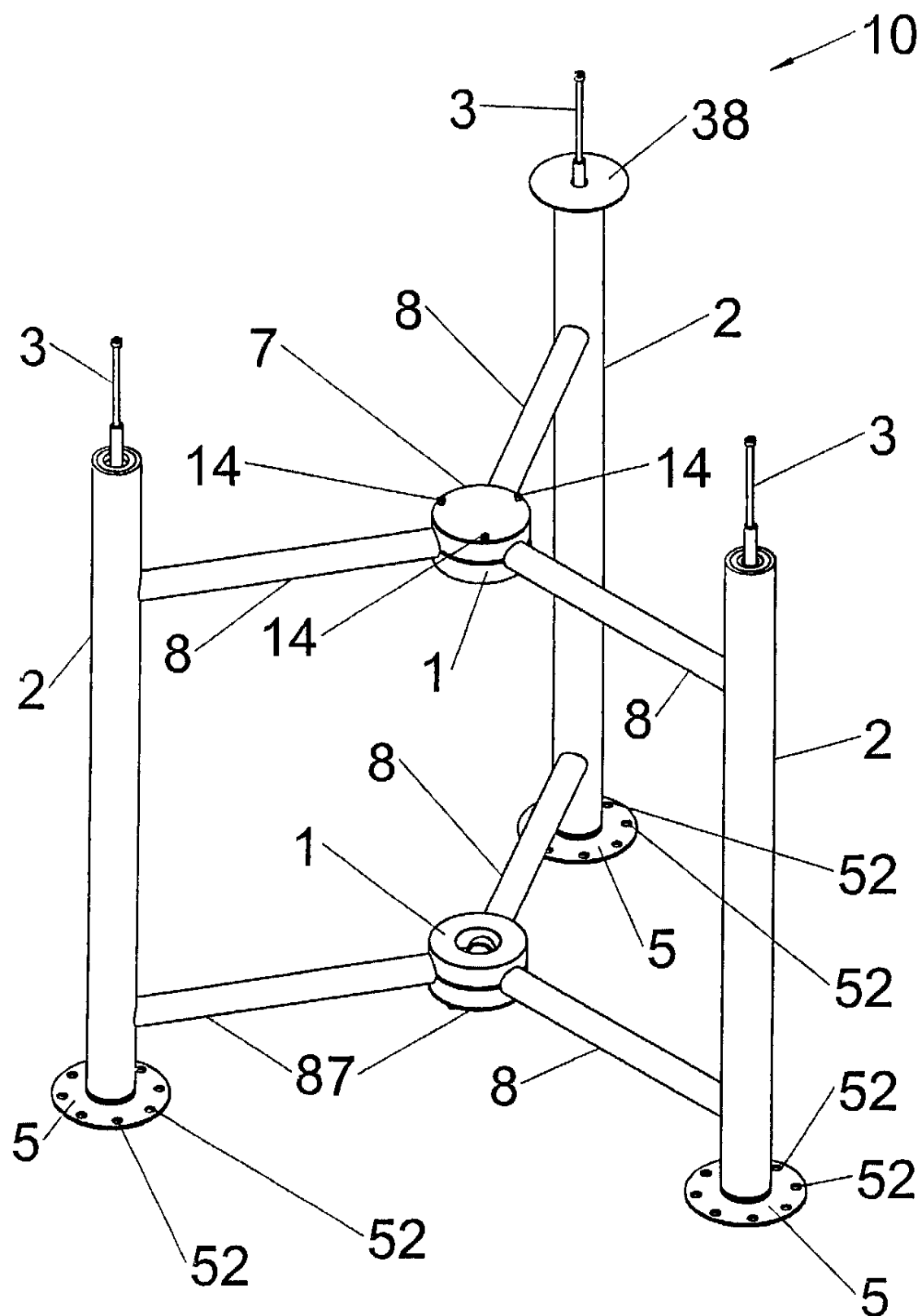
- 40 - že ruletový kotel (4) mezi místem (37) zesílení, zejména závitového dílu (33), a uzavíracím prvkem (34), zejména jeho čelní částí, je sevřen a tím je pevně a nehybně spojený s podstavcem (1).

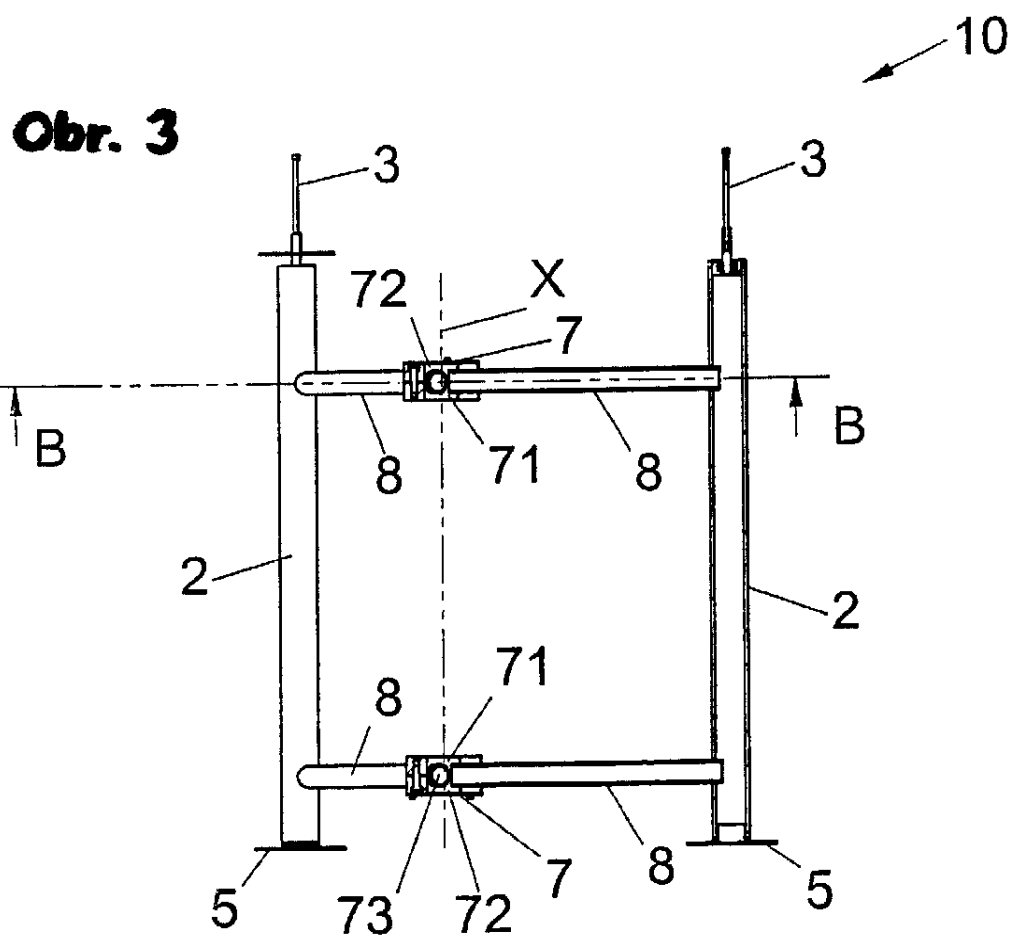
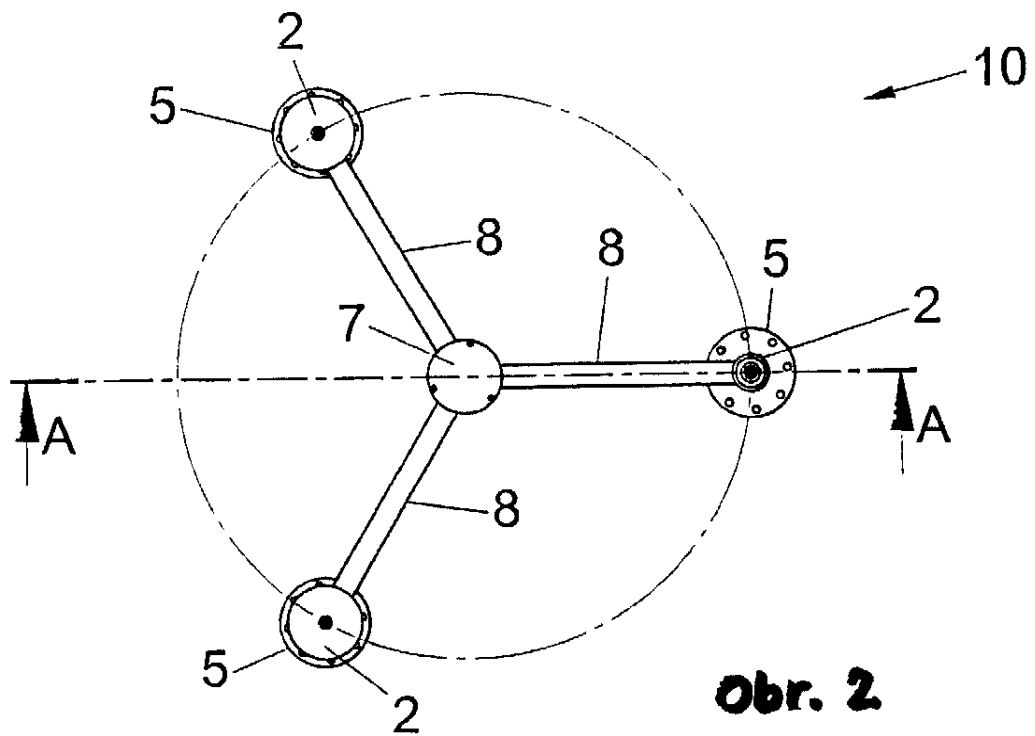
2. Ruletové zařízení podle nároku 1. **v y z n a ě u j í c í s e t í m , ž e** podpěry (2) podstavce (1) jsou vzájemně spojeny tyčemi a/nebo že jsou ustaveny přesně tři podpěry (2).

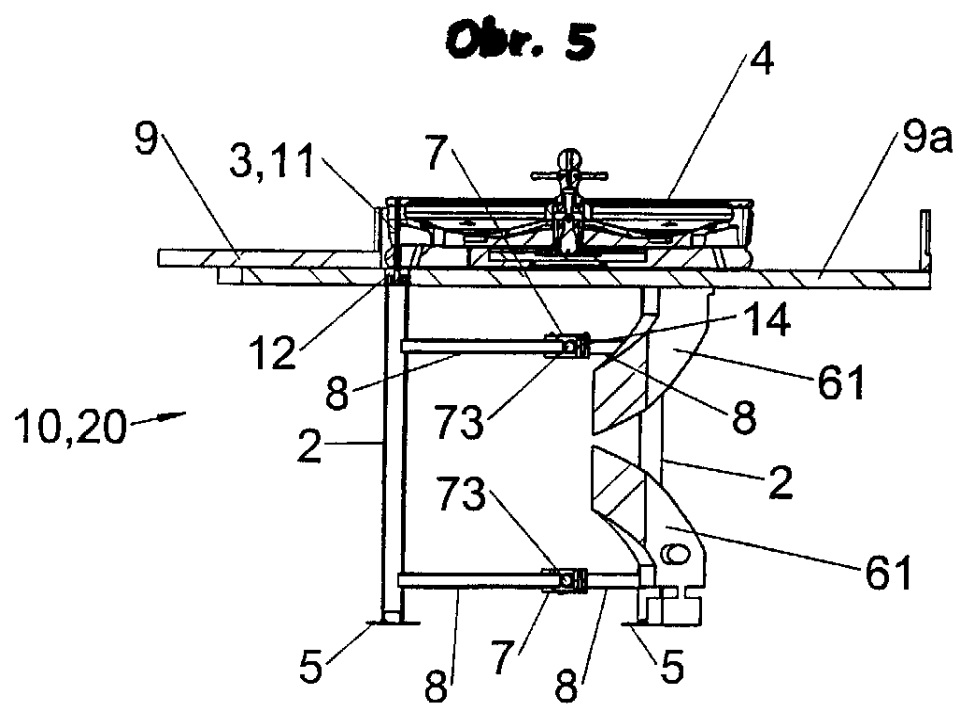
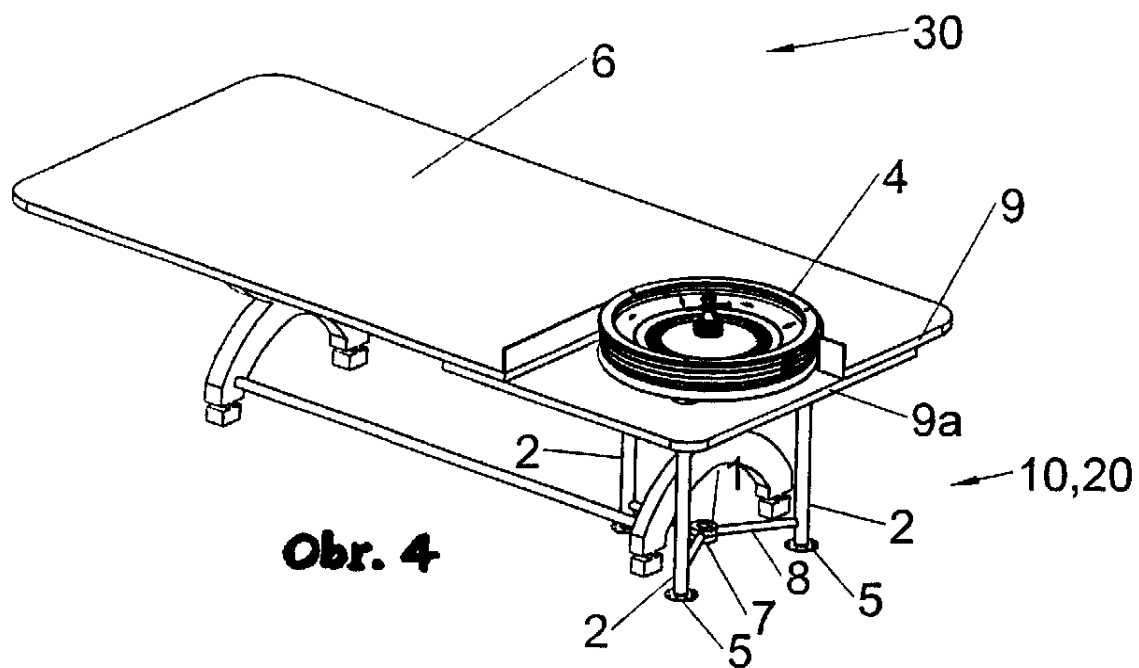
3. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že podpěry (2) jsou uspořádány vzájemně paralelně a/nebo jsou ve stejné vzdálenosti od centrální osy (X) a/nebo vykazují stejnou vzdálenost k vždy nejbližším podpěrám (2).
4. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že tyče obsahují následující vzájemně nehybné a pevně spojené prvky, a to
- 5 - řadu ústředních ovládacích prvků (7), uspořádaných na různých pozicích centrální osy (X) a
- řadu spojovacích prvků (8), které vždy vzájemně spojuje jeden z ústředních ovládacích prvků (7) a jedna z podpěr (2),
- kdy zejména ke spojení každé jednotlivé podpěry (2) s každým jednotlivým ovládacím prvkem (7) je ustaven vždy jeden spojovací prvek (8), který spojuje příslušnou podpěru (2) s příslušným ústředním ovládacím prvkem (7).
- 10 5. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že podpěry (2) jsou řešeny zejména rovně probíhajícími kusy potrubí, které jsou směřovány zejména vertikálně.
- 15 6. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že podpěry (2) vykazují na svém konci, jenž je vzdálený nebo dole od nosných prvků (3), vždy jeden upevňovací prvek (5) pro upevnění k podlaze, přičemž zejména podpěry (2) a upevňovací prvky (5) jsou uspořádány jako vzájemně posunovatelné, takže délku podpěr (2) lze měnit.
- 20 7. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že každý nosný prvek (3) vyčnívá z vždy jedné z podpěr (2) a/nebo že vždy jeden nosný prvek (3) vyčnívá z každé z podpěr (2).
8. Ruletové zařízení podle nároku 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že příslušný nosný prvek (3) je řešen nebo uspořádán na horním konci příslušné podpěry (2) a/nebo na konci příslušné podpěry (2), jenž je dále od upevňovacího prvku (5).
- 25 9. Ruletové zařízení podle nároku 7 nebo 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že nosné prvky (3) jsou řešeny jako přímé a/nebo jsou směřovány stejným směrem jako příslušná podpěra (2), ze které vyčnívají.
10. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že každý z nosných prvků (3) je řešen jako čep (32), vyčnívající z příslušné podpěry (2).
- 30 11. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ústřední ovládací prvky (7), spojovací prvky (8) a podpěry (2), jsou vzájemně spojeny zejména šrouby (14) s plombami a alespoň jeden z takto vytvořených spojů je utěsněn pomocí vždy jednoho těsnicího členu, takže změna pozice, polohy, délky a/nebo orientace ovládacích prvků (7) a/nebo spojovacích prvků (8) a/nebo podpěr (2) způsobí po upravení zlomení nebo trhlinu těsnicího členu a lze ji tak dodatečně zjistit.
- 35 12. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že nosný prvek (3) zahrnuje závitovou tyč (33), která je našroubována do pojistné matice (31), upevněné na příslušné podpěře (2), nebo je našroubována do čepu (32), který je našroubovaný do pojistné matice (31).
- 40 13. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že závitová tyč (33) vykazuje na konci závitové tyče (33), jenž je protilehlý čepu (32), válcovité vybrání, zejména vyvrtaný otvor, do kterého je zaveden uzavírací prvek (34), přičemž závitová tyč (33) je k tomuto konci závitové tyče (33) zesílena, a přičemž vnější obvod je vzhledem k dalším úsekům závitové tyče (33) rozšířen a vykazuje a/nebo tvoří místo (37) zesílení.
- 45 14. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že upevňovací prvky (5) úchytového zařízení (10) jsou pevně a nehybně spojeny s podlahou.

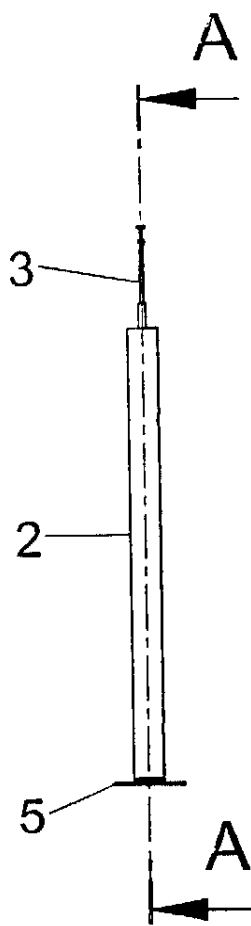
- 5 15. Ruletové zařízení podle jednoho z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že nosné prvky (3) a ruletový kotel (4) jsou vzájemně spojeny zejména šrouby s plombami a takto vytvořené spojení je utěsněno pomocí těsnicího členu, takže změna pozice, polohy, délky a/nebo orientace nosných prvků (3) a příslušná pozice ruletového kotle (4) způsobí po upravení zlomení nebo trhlinu těsnicího členu a lze ji tak dodatečně zjistit.
- 10 16. Ruletový hrací stůl, zahrnující stůl se sázkovými poli (6) pro hráče, kteří se účastní hry, se stolní deskou (9, 9a), a také ruletové zařízení (20) podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že stolní deska (9, 9a) vykazuje vybrání, kterými procházejí podpěry (2) nebo nosné prvky (3), a že ruletový kotel (4) je uspořádán v úrovni nad stolní deskou (9, 9a) na nosných prvcích (3).
17. Ruletový hrací stůl podle nároku 16, **vyznačující se tím**, že ruletový kotel (4) je uspořádán bez kontaktu se stolní deskou (9, 9a), zejména je umístěn ve vzdálenosti od 0,5 mm do 3 mm.
- 15 18. Ruletový hrací stůl podle nároku 16 nebo 17, **vyznačující se tím**, že ruletový kotel (4) a ruletový hrací stůl (30) nejsou vzájemně mechanicky spojeny nebo jsou uspořádány bezdotykově a/nebo že mezi ruletovým kotlem (4) a ruletovým hracím stolem (30) je mezera.

4 výkresy

**Obr. 1**

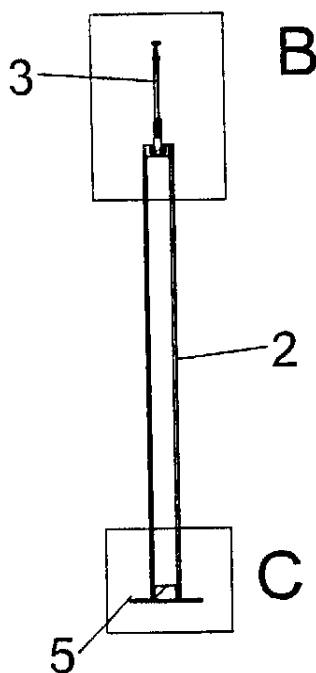






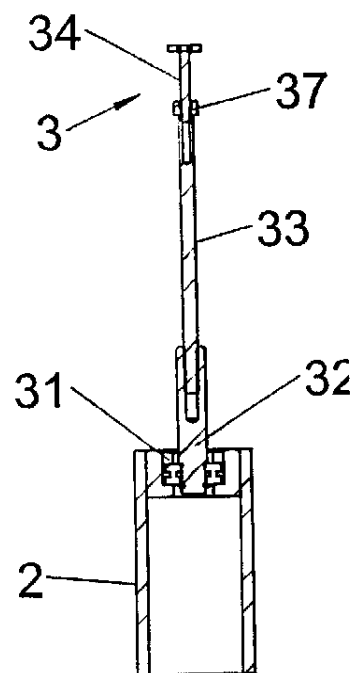
Obr. 6

ŘEZ A - A (1 : 12)



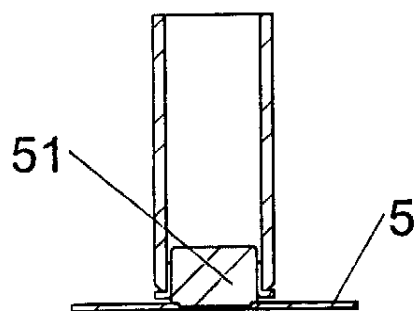
Obr. 7

POHLED B
MĚŘÍTKO 1 : 3

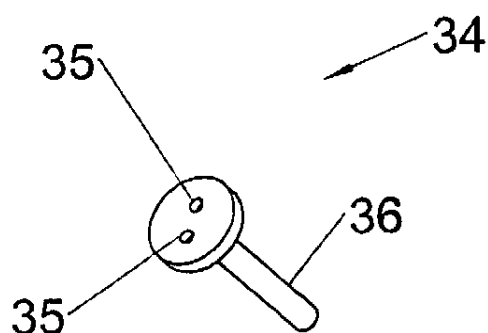


Obr. 8

POHLED C
MĚŘÍTKO 1 : 3



Obr. 9



Obr. 10

Konec dokumentu