

Tentamen Octrooigemachtigden

Tentamen *“Opstellen van een octrooiaanvraag” (deel A)*

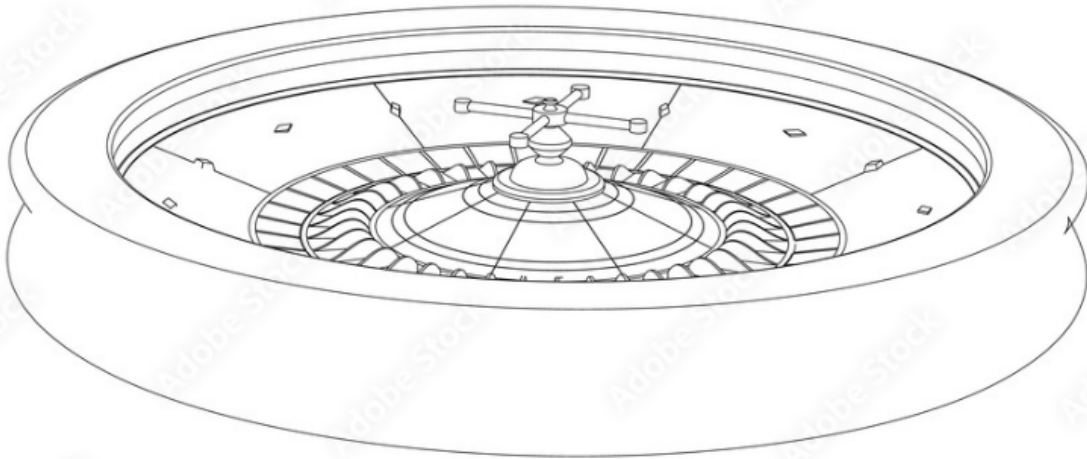
elektrotechniek/werktuigkunde

15 oktober 2024

13.30 – 17.30 uur

TENTAMENOPGAVE 'OPSTELLEN VAN EEN OCTROOIAANVRAAG' (A) E/W - 2024

Uw cliënte houdt zich bezig met het ontwikkelen van kansspelen en heeft een uitvinding op
5 het gebied van roulettetafels gedaan, die verschillende uitvoeringsvormen kent. Op uw
verzoek heeft zij haar uitvinding in een brief (bijlage A) toegelicht en op uw verzoek heeft ze
ook in de octrooidatabase gekeken of de uitvinding wel nieuw was. Dat heeft tot de vondst
van een (niet bijgevoegde) octrooipublicatie geleid, ten opzichte waarvan haar uitvinding
naar haar eigen mening nieuw is. Zij vraagt u nu om voor deze uitvinding een
10 octrooiaanvraag op te stellen die alle voorgestelde uitvoeringsvormen beschermt.



Bijlage A - Brief cliënt

Geachte octrooigemachtigde,

Wij hebben een uitvinding gedaan op het gebied van roulettetafels.

5 Roulettetafels bestaan veelal uit een schotel die tussen een centrum en randomtrek van de schotel is voorzien van ten minste een ten opzichte van een ondergrond roteerbaar opgesteld ringvormig deel en ten minste een zich rondom het tenminste ene ringvormig deel uitstrekkende aanvoerbaan. Het ringvormig deel is ingedeeld in genummerde, om en om rood of zwart gekleurde segmenten, die aangeduid worden met vakken. De aanvoerbaan
10 loopt in een radiale richting naar het ringvormig deel toe geleidelijk in hoogte af. Elk van de vakken is voorzien van een mechanische begrenzing, zoals een verhoogde omtrekrand, voor het tegenwerken van het uit een vak treden van een zich in het vak bevindende kogel wanneer de rotatiesnelheid van het ten minste ene ringvormig deel laag genoeg is.

Het spel wordt gespeeld door het ringvormig deel in rotatie te brengen en een kogel aan de
15 aanvoerbaan toe te voeren, hetgeen in de regel met een zekere beginsnelheid in tangentiële richting gebeurt, veelal tegen de draairichting van het ringvormig deel in.

Doordat in de tijd de snelheid van de kogel langs de rondlopende aanvoerbaan afneemt zoekt de kogel het ringvormig deel op en belandt deze uiteindelijk in één van de genummerde vakken.

20 Deelnemers aan het spel kunnen een bedrag (aan fiches) inzetten op één of meer van de nummers van de vakken en winnen als zij het nummer van het vak waarin de kogel blijft liggen juist gegokt hebben. Er zijn 37 vakken waar de kogel in kan belanden. Hierbij wordt een maximale uitbetaling van 35 maal de inzet toegepast. Op deze manier maakt het casino dat het roulettespel aanbiedt statistisch gezien altijd winst.

25 Spelers van kansspelen lijken echter niet gehinderd te worden door statistische overwegingen maar blijken zich vooral te richten op de verhouding tussen het bedrag dat ze inzetten en het maximaal uitkeerbare bedrag aan winst. Door de opkomst van alternatieve loterijen en gokspellen, waarbij een hogere winst ten opzichte van de inzet geboden wordt, neemt het gebruik van de roulettetafels in casino's sterk af. Om deze reden is gemeend een
30 roulettetafel te moeten ontwikkelen waarmee een groter uitgekeerd bedrag ten opzichte van de inzet geboden kan worden, zonder dat de casinhouder minder winst maakt per inleg.

Dat streven is op zich echter niet nieuw.

In de (niet bijgevoegde) door de cliënt gevonden octrooipublicatie wordt namelijk een roulettetafel beschreven waarmee een ten opzichte van de inleg hogere winst uitbetaald kan worden. Waar in een reguliere roulettetafel de kans op het juist raden van het vak $1/37$ is, bedraagt dat in deze uitvinding $1/74$. Dit wordt echter als een te klein verschil gezien en door
5 het grotere aantal mogelijke posities wordt door spelers ook al snel ingezien dat de winkans juist kleiner is.

Het doel van de onderhavige uitvinding is dan ook om een roulettetafel te verschaffen die de bovenstaande nadelen wegneemt, dan wel die een bruikbaar alternatief vormt voor de bestaande roulettetafels.

10 De roulettetafel volgens de uitvinding is verder voorzien van een inrichting voor het verplaatsen van een kogel vanuit een vak van het tenminste ene ringvormig deel waarin zich de kogel bevindt naar de ten minste ene aanvoerbaan. De roulettetafel is dus in staat om een kogel nadat deze in een vak is beland van het ten minste ene ringvormig deel vanuit dat vak te verplaatsen naar de tenminste ene aanvoerbaan voor het uitvoeren van een tweede
15 trekking. Hierdoor kan direct na de eerste trekking een tweede trekking plaatsvinden met behulp van één en dezelfde kogel. Omdat de kans kleiner is dat een deelnemer twee uitkomsten juist gokt dan dat hij één van de uitkomsten juist gokt, is de winkans kleiner en kan er een hogere prijs worden uitgekeerd. Door de inrichting voor het vanuit een vak direct op een aanvoerbaan plaatsen van een kogel is het tevens mogelijk beide trekkingen te
20 realiseren zonder dat de kogel aan het oog van de deelnemers wordt onttrokken.

De uitvinding kan in verschillende uitvoeringsvormen gerealiseerd worden.

(A) In een eerste uitvoeringsvorm omvat de roulettetafel een versnelmechanisme, voor het verhogen van een rotatiesnelheid van het ten minste ene ringvorige deel, teneinde een kogel nadat deze een eerste vak heeft bereikt, vanuit dat vak direct
25 terug op de ten minste ene aanvoerbaan te drijven voor een opvolgende trekking. De versnelling is daarbij zodanig gekozen dat de op de kogel uitgeoefende centrifugale kracht de kogel ten minste zodanig versnelt dat deze weer uit het vak geraakt. De centrifugale kracht zelf is altijd in radiale richting naar buiten toe gericht. Indien de kogel door deze kracht uit het eerste vak wordt gedreven, belandt deze weer op de
30 aanvoerbaan waarna het proces zich herhaalt en de bal uiteindelijk in een tweede vak belandt. Het tweede vak kan gelijk zijn aan het eerste vak, maar kan ook een van de andere vakken van de schotel zijn.

(B) In een tweede uitvoeringsvorm omvat de roulettetafel een toevoer waaraan, in
35 gebruik, lucht onder druk wordt toegevoerd. De toevoer staat in fluïdum-verbinding

5 met in de nabijheid van het ringvormig deel aangebrachte nozzles. Met tenminste een
van de luchtstromen uit de nozzles kan een kogel die zich in een van de vakken
bevindt weer terug op de tenminste ene aanvoerbaan worden geblazen. Deze
nozzles zijn bij voorkeur zodanig aangebracht dat de kogel wordt weggeblazen met
een snelheid die niet alleen een naar buiten gerichte radiale component omvat, maar
ook een tangentele component. Om ook het ten minste ene ringvormig deel weer in
10 beweging te brengen of te houden kan ook in deze uitvoeringsvorm een
versnelmechanisme voor de roterende beweging van het tenminste ene ringvormig
deel aanwezig zijn. De kogel en het ringvormig deel hoeven daarbij niet in dezelfde
rotatierichting versneld te worden.

(C) In een derde uitvoeringsvorm is de roulettetafel voorzien van een eerste en tweede
ringvormig deel en een eerste en tweede aanvoerbaan. Het eerste en tweede
ringvormig deel zijn elk zoals bij het hiervoor besproken ringvormig deel voorzien van
15 een veelvoud van vakken die elk ook zijn voorzien van een verhoogde omtrekrand.
De ringvormig delen en aanvoerbanen zijn concentrisch ten opzichte van elkaar
opgesteld. De ringvormig delen kunnen elk roteren rondom een gemeenschappelijke
as. In gebruik kunnen de ringvormig delen in eenzelfde richting roteren of
tegengesteld roteren. De eerste aanvoerbaan omsluit het eerste ringvormig deel en
20 de tweede aanvoerbaan omsluit het tweede ringvormig deel. Beide aanvoerbanen
zijn mogelijk niet roteerbaar zijn opgesteld. Het is ook mogelijk dat de eerste
aanvoerbaan en het eerste ringvormig deel een geheel vormen en, in gebruik, samen
in eenzelfde richting kunnen roteren. Het is ook mogelijk dat de tweede aanvoerbaan
en het tweede ringvormig deel een geheel vormen en, in gebruik, samen in eenzelfde
25 richting kunnen roteren, in eenzelfde of tegengestelde richting als de rotatierichting
van het eerste ringvormig deel. Ook is het mogelijk dat het eerste ringvormig deel, de
tweede aanvoerbaan en het tweede ringvormig deel een geheel vormen en, in
gebruik, samen in eenzelfde richting kunnen roteren. Ook is het mogelijk dat het
eerste ringvormig deel, de eerste aanvoerbaan, het tweede ringvormig deel en de
30 tweede aanvoerbaan een geheel vormen en, in gebruik, allen tezamen in eenzelfde
richting roteren. Bij voorkeur zijn het eerste ringvormig deel en het tweede ringvormig
deel elk onafhankelijk van elkaar roteerbaar opgesteld zodat deze delen, in gebruik,
in tegengestelde richting van elkaar kunnen roteren. In de derde uitvoeringsvorm is
het de bedoeling dat een kogel eerst op gebruikelijke wijze aan de eerste
35 toevoerbaan wordt toegevoerd. Daarna zal de kogel eerst vanaf de eerste
aanvoerbaan in een vak van het roterende eerste ringvormig deel belanden. Daarna
verplaatst de kogel zich vanuit een vak van het eerste ringvormig deel naar de

tweede aanvoerbaan. Eenmaal aangekomen op de tweede aanvoerbaan zal de kogel zich op gebruikelijke wijze verplaatsen van de tweede aanvoerbaan naar een van de vakken van het roterende, tweede ringvormig deel. Aldus worden twee trekkingen met één en dezelfde kogel uitgevoerd.

5 Daarbij is het noodzakelijk dat de roulettetafel een mechanische begrenzing omvat voor het in een vak van het eerste ringvormig deel vasthouden van de kogel, zodat de eerste positie afgelezen kan worden, en een voorziening om de kogel vervolgens naar de tweede aanvoerbaan te verplaatsen.

10 Deze voorziening kan wederom een toevoer voor lucht onder druk zijn, die in fluïdum-verbinding staat met in de nabijheid van het eerste ringvormig deel aangebrachte nozzles, waarmee een kogel vanuit een vak van het eerste ringvormig deel naar de tweede aanvoerbaan geblazen kan worden. Een alternatieve variant hiervan wordt hierna besproken.

15 (D) Een vierde uitvoeringsvorm van de uitvinding is een variant volgens de derde uitvoeringsvorm waarbij de functie van de toevoer voor lucht en de nozzles met andere middelen wordt gerealiseerd. Volgens deze variant omvat elk van de vakken van het eerste ringvormig deel een verhoogde omtrekrand met een beweegbaar deel dat beweegbaar is tussen een eerste en tweede stand, waarbij wanneer het
20 beweegbare deel van een vak zich in de eerste stand bevindt een kogel die zich in het vak bevindt in het vak wordt vastgehouden en waarbij wanneer het beweegbare deel van een vak zich in de tweede stand bevindt een weg voor de kogel vanuit het vak naar de tweede aanvoerbaan wordt vrijgegeven zodat een kogel zich vanuit het vak naar de tweede aanvoerbaan kan verplaatsen. Het verplaatsen van de bal kan
25 door invloed van de zwaartekracht plaatsvinden wanneer de tweede aanvoerbaan zich binnen het eerste ringvormig deel uitstrekt en lager is gelegen dan het eerste ringvormig deel. Uiteraard is het dan van belang dat een eventueel op de bal uitgeoefende centrifugaal kracht door rotatie van het eerste ringvormig deel niet sterk genoeg is om te voorkomen dat de bal door invloed van de zwaartekracht vanuit het
30 vak naar de tweede aanvoerbaan rolt. Eenmaal aangekomen op de tweede aanvoerbaan zal de bal vervolgens op gebruikelijke wijze in een van de vakken van het roterende tweede ringvormig deel belanden. Het beweegbare deel van een vak geeft de mogelijkheid om de timing van het vrijgeven van de kogel vanuit dat vak te reguleren, waarbij de kogel bij voorkeur ten minste 1,0 seconde, maar bij meer
35 voorkeur 1,5 en het liefst meer dan 2 seconden wordt vastgehouden in een vak.

Dit verschaft naast de mogelijkheid om de positie geautomatiseerd af te lezen, aan de spelers voldoende tijd om de score waar te nemen. Het beweegbare deel kan in de tweede positie bijvoorbeeld in of tot aan het schoteloppervlak verzonken zijn, terwijl het daar in de eerste positie boven uitkraagt.

5 Het is ook mogelijk dat het beweegbare deel vanuit de eerste positie in axiale richting van het schoteloppervlak af (omhoog) wordt bewogen naar de tweede positie. Ook geldt voor alle varianten dat de beweegbare delen van de vakken deel kunnen uitmaken van een enkele beweegbaar deel, bijvoorbeeld in de vorm van een rondlopende in zichzelf gesloten opstaande wand.

10 In al deze uitvoeringsvormen kan de roulettetafel voorzien worden van een optionele doorzichtige overkapping boven het eerste en/of tweede ringvormig deel en/of de eerste en/of tweede aanvoerbaan voor het in het een speelveld behouden van de kogel.

De uitvinding zal verder worden toegelicht aan de hand van de volgende figuren. Hierin toont:

- 15 - Figuur 1 een bovenaanzicht van een roulettetafel met een eerste en tweede aanvoerbaan en een eerste en tweede roteerbaar ringvormig deel volgens een uitvoeringsvorm van de uitvinding;
- Figuur 2 een dwarsdoorsnede van de roulettetafel volgens figuur 1;
- Figuur 3 een eerste uitvoeringsvorm van een deel van het ringvormig deel van de
20 roulettetafel volgens figuur 1; en
- Figuur 4 een tweede uitvoeringsvorm van een deel van het ringvormig deel van de roulettetafel volgens figuur 1.

Figuur 1, 2 laat een roulettetafel 1 zien volgens de uitvinding, omvattende een eerste ringvormig deel 2b, ingedeeld in meerdere met ringsegmenten corresponderende vakken 5, elk voorzien van een optisch waarneembare unieke identificatie 6 en tussenschotten 7, voor
25 het tegenwerken van het uit het vak 5 naar een naastgelegen vak treden van een zich in het vak 5 bevindende kogel 12. De roulettetafel 1 is voorts voorzien van een op het eerste ringvormig deel 2b aansluitende en in de richting van het eerste ringvormig deel 2b in hoogte in radiale richting naar binnen toe aflopende eerste aanvoerbaan 2a waaraan op
30 gebruikelijke wijze door een gebruiker een kogel 12 kan worden toegevoerd. Vaak doet een gebruiker dit door de kogel dusdanig te werpen dat deze langs de eerste aanvoerbaan gaat rond bewegen. De roulettetafel 1 omvat tevens van een tweede ringvormig deel 3b, ingedeeld in meerdere met tweede ringsegmenten corresponderende vakken 13, elk

voorzien van een optisch waarneembare unieke identificatie 14. De roulettetafel is verder voorzien van een tweede aanvoerbaan 3a die het tweede ringvormig deel omsluit en in radiale richting naar binnen toe afloopt. De ringvormig delen 2b, 3b en de aanvoerbanen 2a, 3a zijn concentrisch ten opzichte van elkaar aangebracht. De ringvormige delen en de
5 aanvoerbanen vormen in combinatie een schotel. De ringvormig delen kunnen elk roteren rondom een rotatie as 15 (ten opzichte van een niet getoonde ondergrond. De rotatie as strekt zich uit door een centrum C van de schotel. De vakken bevinden zich tussen het centrum van de schotel en een randtrek O van de schotel. De rotatierichtingen van het eerste ringvormig deel en het tweede ringvormig deel kunnen, in gebruik, gelijk of
10 tegengesteld zijn. De aanvoerbanen zijn in dit voorbeeld vast opgesteld ten opzichte van de niet getoonde ondergrond en kunnen daarmee niet roteren rondom de rotatie as 15.

De vakken 5 zijn verder elk nog voorzien een opstaande wand 8 die er voor zorgt dat een kogel die zich in een vak 5 bevindt niet zomaar naar de tweede aanvoerbaan 3a kan rollen. De tussenschotten 7 en de opstaande wand 8 van een vak vormen tezamen een verhoogde
15 omtrekrand (mechanische begrenzing) die een kogel in een vak 5 houden wanneer deze daarin is beland en het eerste ringvormig deel nog roteert met een snelheid beneden een vooraf bepaalde waarde. Ook de vakken 13 zijn elk voorzien van een mechanische begrenzing die een kogel in een dergelijk vak houdt wanneer het tweede ringvormig deel met een rotatiesnelheid roteert die onder een vooraf bepaalde waarde ligt.

20 In gebruik wordt het eerste ringvormig 2b deel in roterende beweging gebracht. Dit kan bijvoorbeeld met de hand gebeuren. Tevens wordt het tweede ringvormig deel 3b in beweging gebracht, bij voorkeur in een rotatierichting tegengesteld aan de rotatierichting van het eerste ringvormig deel 2b en bijvoorbeeld met de hand. De kogel 12 wordt vervolgens bij voorkeur in de eerste aanvoerbaan 2a met een rotatierichting tegengesteld aan die van het
25 eerste ringvormig deel 2b aangebracht. De kogel zal hierna op gebruikelijke wijze in een van de vakken 5 belanden. Dit betreft dan een eerste trekking met de kogel. Daarna wordt de kogel met behulp van nog een nog nader te bespreken voorziening 20 vanuit het vak van het eerste ringvormig deel 2b waarin de kogel zich bevindt, aan de tweede aanvoerbaan 3a toegevoerd. Dit gebeurt bij voorkeur op dusdanig wijze dat de kogel vanuit het betreffende
30 vak 5 een snelheid krijgt met een component R die in radiale richting naar de rotatie as 15 toe is gericht en een component T die in tangentele richting is gericht. De kogel belandt dan vervolgens op de tweede aanvoerbaan en zal bij voorkeur ronddraaien op de tweede aanvoerbaan 3a in een rondgaande richting die tegen gesteld is aan de rotatierichting van het tweede ringvormig deel 3b. Hierdoor kan de kogel op de tweede aanvoerbaan een voor
35 roulette karakteristieke rondgaande beweging maken. De kogel zal hierna in een van de

vakken 13 van het tweede ringvormig deel 3b belanden zodat een tweede trekking plaatsvindt.

Doordat de inrichting gebruik maakt van twee roteerbare ringvormig delen kan de kans om te winnen weer aanzienlijk worden verkleind waarbij de eerste en tweede trekking optisch goed van elkaar zijn te onderscheiden omdat hiervoor verschillende ringvormig gebieden worden gebruikt.

In figuur 3 wordt een eerste uitvoeringsvorm van de voorziening 20 getoond.

Voor een van de vakken 5 (in dit geval vak 16) is getoond dat een verhoogde omtrekrand wordt gevormd door de tussenschoten 7 en de opstaande wand 8. De opstaande wand 8 omvat een beweegbaar deel 8' dat beweegbaar is tussen een eerste stand en tweede stand. In de eerste stand wordt, de kogel 12 in het vak 16 gehouden. In de tweede stand wordt een doorgang 9 voor de kogel vanuit het vak naar de tweede aanvoerbaan vrijgegeven. In figuur 3 is het beweegbare deel 8' in de eerste stand (de hoge stand) getoond voor het vak 16. In de tweede stand is het beweegbare deel 8' naar beneden verplaatst en sluit deze de doorgang 9 af. Wanneer de kogel op de aanvoerbaan geplaatst wordt, bevindt het beweegbare deel 8' zich in de eerste positie. Zodra de kogel een vak heeft bereikt en de kleur en/of het nummer van het vak bepaald zijn, wordt het beweegbare deel 8' in de tweede positie geplaatst, zodat de kogel via de doorgang 9 naar de tweede aanvoerbaan kan rollen zodat een tweede trekking kan plaatsvinden doordat de kogel uiteindelijk in een van de vakken 13 van het tweede ringvormig deel belandt. Het verplaatsen van het beweegbare deel 8' kan met een niet getoonde aandrijving en besturingseenheid (automatisch) worden uitgevoerd. De kogel zal bij het passeren van de opening snelheidscomponenten R en T hebben (zie figuur 1). Bij voorkeur roteert het tweede ringvormig deel tegengesteld aan het eerste ringvormig deel in een richting tegengesteld aan T. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat elk van de vakken 5 zijn voorzien van de omschreven tussenschotten 7 en een opstaande wand 8 met een beweegbaar deel 8'. Elk van deze beweegbare delen 8' kan worden verplaatst met een (enkele) aandrijving die met een besturingseenheid (automatisch) wordt bestuurd (niet getoond). Een voordeel van de variant volgens figuur 3 is dat deze zeer betrouwbaar en storingsvrij kan werken. Bij voorkeur geldt hierbij dat de tweede aanvoerbaan lager is gelegen dan het eerste ringvormig deel zodat, in gebruik, het verplaatsen van de bal vanuit het vak naar de tweede aanvoerbaan zich door invloed van de zwaartekracht plaatsvindt. Door gebruik te maken van de zwaartekracht kan de inrichting eenvoudig worden gerealiseerd.

Volgens een praktische uitvoeringsvorm (niet getoond) geldt dat de beweegbare delen 8' van de vakken deel uitmaken van een enkel beweegbaar hoofddeel, bijvoorbeeld in de vorm van

een rondlopende in zichzelf gesloten opstaande wand. Deze uitvoeringsvorm behoeft slechts een enkel beweegbaar hoofddeel en kan daarmee technisch eenvoudig worden geconstrueerd. Het beweegbare hoofddeel kan weer worden verplaatst met een (enkele) aandrijving die met een besturingseenheid (automatisch) wordt bestuurd (niet getoond).

5 Figuur 4 laat een alternatieve voorziening 20 volgens de uitvinding zien, waarin de tafel 1 per vak 5 een toevoer 19 voor lucht onder druk omvat en een nozzle 21 in de vorm van een opening in een bodem van een vak 5. De toevoer 19 en de nozzle 21 staan in fluidum-verbinding met elkaar. In deze uitvoering wordt lucht onder hoge druk opgeslagen in een vat 11, maar de toevoer 19 kan in een andere uitvoeringsvorm zijn aangesloten op een
10 alternatieve bron voor het leveren van lucht onder hoge druk. Wanneer het vat wordt geopend (dit gebeurt bij voorkeur automatisch met behulp van een niet getoonde besturingseenheid) wordt een kogel door een luchtstroom 22 uit een vak 5 geblazen (getoond voor kogel 12') en zal hierdoor op de tweede aanvoerbaan belanden voor het
15 uitvoeren van een tweede trekking. De luchtstroom is hiertoe behalve naar boven ook radiaal naar binnen toe gericht. Het zichtbare effect van het wegblazen van een kogel kan voor een waarnemer veel plezier met zich brengen. De kogel wordt in dit voorbeeld weggeblazen met een snelheid die niet alleen een radiale naar binnen toe een naar boven toe gerichte component omvat, maar ook een tangentiële component ten gevolge van de rotatie van het eerste ringvormig deel. Hiermee wordt een betrouwbare werking verkregen. Een dergelijke
20 uitvoeringsvorm kan ook betrouwbaar worden geconstrueerd.

Volgens een andere variant volgens de uitvinding worden het tweede ringvormig deel 3b en de tweede aanvoerbaan 3a niet gebruikt. In figuur 1 en 2 kunnen de vakken 13 dan ook worden weggelaten. Het eerste ringvormig deel, het tweede ringvormig deel en de tweede
25 aanvoerbaan kunnen dan een geheel vormen en, in gebruik, als een geheel roteren rondom de rotatie as 15. Ook kunnen het tweede ringvormig deel en de tweede aanvoerbaan worden weggelaten, waarbij de constructie dan nog dusdanig is uitgevoerd dat het eerste ringvormig deel rondom de rotatie-as 15 kan roteren.

De roulettetafel 1 is in deze uitvoeringsvorm voorzien van een versnelmechanisme 4, voor
30 het verhogen van de rotatiesnelheid van het ringvormig deel 2b, teneinde een kogel 12 door middel van centrifugaal kracht vanuit een vak 5 direct op de aanvoerbaan 2a terug te plaatsen. Het versnelmechanisme 4 grijpt aan op het eerste ringvormig deel 2b om de rotatiesnelheid rondom de rotatie-as 15 te versnellen.

Ten behoeve van een eerste trekking wordt het ringvormig deel 2b bijvoorbeeld met de hand
35 in rotatie gebracht rondom de as 15. Hierna wordt de kogel met een snelheid in tangentiële

richting op de aanvoerbaan geplaatst, waarna deze zijn weg vindt naar één van de vakken 5. Wanneer het getal en de kleur van het vak bepaald zijn treedt het versnelmechanisme 4 in werking waardoor de kogel teruggedreven wordt naar de aanvoerbaan en een tweede trekking plaats kan vinden. In beginsel is het aantal herhalingen hierbij onbeperkt. Het versnelmechanisme kan bijvoorbeeld zijn uitgevoerd als een elektromotor. Deze elektromotor wordt bij voorkeur (automatisch) met een besturingseenheid aangestuurd.

In plaats van gebruik te maken van een versnelmechanisme kan de kogel ook met behulp van een luchtstroom uit een vak 5 worden geblazen, deze keer naar de eerste aanvoerbaan. Deze luchtstroom is dan behalve omhoog radiaal naar buiten toe gericht. De luchtstromen kunnen weer per vak worden gegenereerd met behulp van de nozzles 21 en de luchttoevoer 19. De nozzles zijn echter dusdanig gericht dat de richting van elk van de luchtstromen omhoog en radiaal naar buiten toe is gericht. In het bijzonder kan hierbij voorts gelden dat de tafel is voorzien van een (niet getoond) beweegmechanisme om het ten minste ene ringvormig deel weer in beweging te brengen of te houden. Dit is voordelig wanneer het enige tijd duurt na de eerste trekking alvorens de kogel wordt weggeblazen voor het uitveren van de tweede trekking. Er kan de ruim tijd worden genomen voor het aflezen van de resultaten van de eerste trekking. Het beweegmechanisme en het versnelmechanisme kunnen hetzelfde mechanisme zijn.

Voor elke variant geldt dat boven de roulettetafel 1 een optionele doorzichtige overkapping 18 kan worden geplaatst, welke in een andere uitvoeringsvorm ook enkel boven roulettedeel 2a, 2b of roulettedeel 3 a, 3b kan worden geplaatst. De optionele doorzichtige overkapping 18 dient voor het in het speelveld houden van de kogel. Ook kan vervuiling (stof) van het eerste en/of tweede ringvormig deel en/of de eerste en/of tweede aanvoerbaan worden tegen gegaan.

25

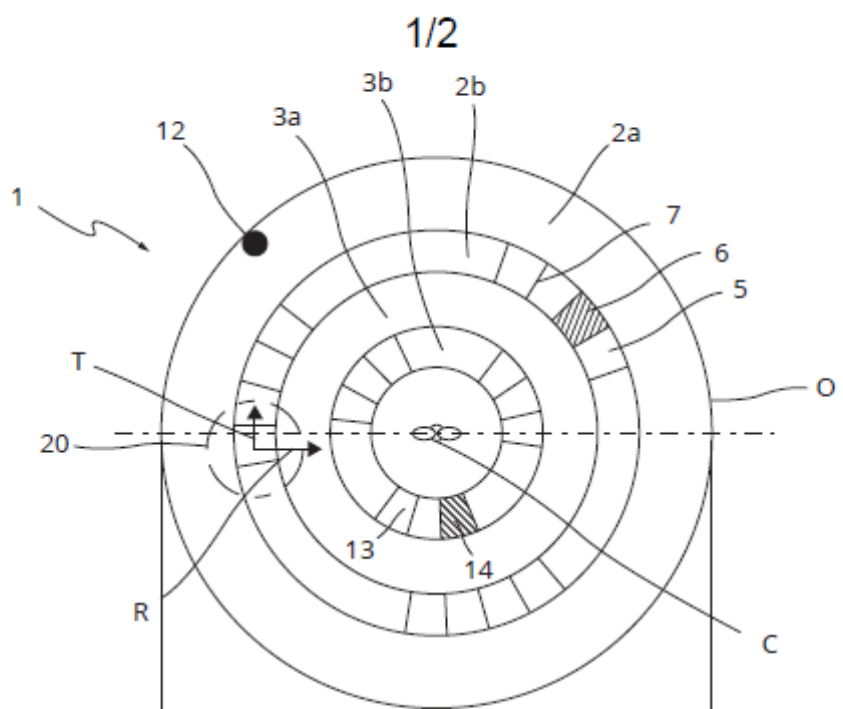


Fig. 1

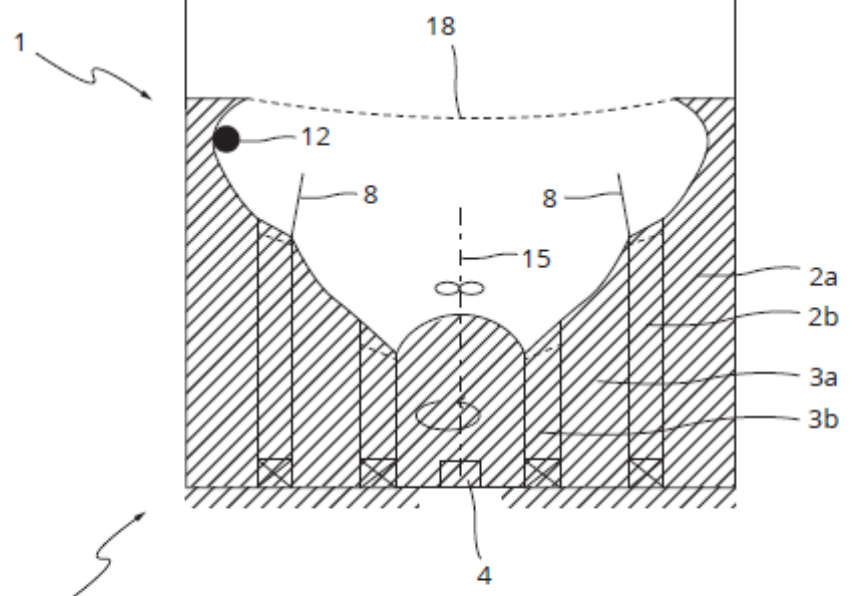


Fig. 2

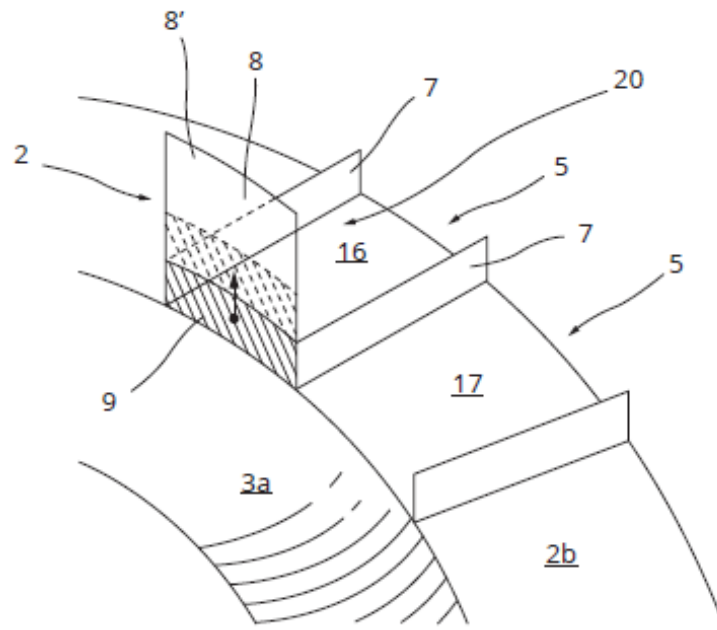


Fig. 3

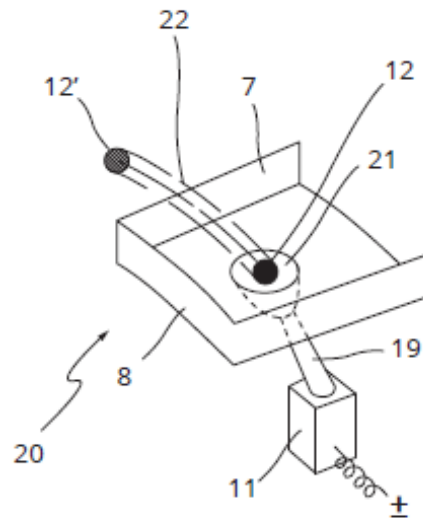


Fig. 4