

19



Octrooi Centrum
Nederland

11

2012602

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2012602**

51 Int.Cl.:
A63F 7/04 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **10.04.2014**

30 Voorrang:
12.04.2013 ES U201330442

43 Aanvraag gepubliceerd:
22.10.2014

47 Octrooi verleend:
18.03.2015

45 Octrooischrift uitgegeven:
25.03.2015

73 Octrooihouder(s):
**Ytres Assembly, S.L.
te Aretxabaleta, Spanje (ES).**

72 Uitvinder(s):
Oscar Cusi Encina te Aretxabaleta (ES).

74 Gemachtigde:
ir. C.M. Jansen c.s. te Den Haag.

54 **Cylindrical labyrinth.**

57 Cylindrical labyrinth that comprises a plurality of cylindrical bodies (10), where each one of them presents an outer wall (11) with a labyrinthine path (12) configured to be traversed by a ball (2) between an entry (13) into the labyrinthine path (12) and an exit (14) from the labyrinthine path (12); and a longitudinal shaft (20) configured to pierce and align the cylindrical bodies (10) and to allow the rotation thereof with respect to said shaft (20). Each cylindrical body (10) comprises a transparent cover (70) configured to cover the outer wall (11) of said body (10) and to prevent the ball (2) from falling out from the labyrinthine path (12) thereof.

NL C 2012602

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

P104552NL00

Title: CYLINDRICAL LABYRINTH

Technical field

5 The present invention is encompassed within the field of games of skill, and more specifically, it relates to a cylindrical labyrinth designed to lead a ball between an entry point into a labyrinthine path and an exit point therefrom.

10 Background art

 There are several labyrinth-type games of skill that are currently known, where the user must lead a ball between an entry point and an exit point through a labyrinthine path arranged between said points.

 The most usual of these include two-dimensional labyrinths, or 2D
15 labyrinths, which may adopt different shapes, the most usual of which being rectangular or circular. These labyrinths comprise a fixed labyrinthine path that does not admit any modifications from the user. Once the game is solved the first few times, users acquire the necessary knowledge to complete it successively as often as they wish in a mechanical and repetitive
20 manner, losing with it interest in the game.

 Three-dimensional labyrinths or 3D labyrinths, which mainly adopt a cylindrical shape, are much less frequent. These labyrinths comprise a dynamic labyrinthine path that can be modified by the user in order to face a different challenge every time he or she plays the game. They
25 are generally formed by a plurality of cylindrical bodies and a longitudinal shaft, where said longitudinal shaft is configured to pierce and align the cylindrical bodies and to allow the rotation thereof with respect to said shaft. Each cylindrical body presents an outer wall with a labyrinthine path configured to be traversed by a ball between an entry into the labyrinthine
30 path and an exit therefrom. The individualized rotation of each body allows the user to modify the route of the ball during the game between a starting point and an ending point thereof.

However, existing cylindrical labyrinths present important inconveniences that affect the correct operation thereof and that dull the game. In that sense, the labyrinthine path of each body is constituted by a channel engraved in the outer wall thereof, partially embracing the ball to prevent it from flying out of the labyrinth. These channels make it difficult for the user to correctly see the ball during the game, cause the ball to often get stuck in any section, especially those comprising straight angles, accumulate dirt and complicate the manufacturing of the labyrinth.

The cylindrical labyrinth of the present invention solves the aforementioned problems by providing a transparent cover for each cylindrical body, which allows having wider channels through which the ball is able to pass more smoothly without flying out from the labyrinth. In addition, the labyrinth of the present invention presents an improved structural configuration that facilitates the mounting and usage thereof by the user.

Summary of the invention

The cylindrical labyrinth of the present invention comprises:

- a plurality of cylindrical bodies, where each one of them presents an outer wall with a labyrinthine path configured to be traversed by a ball between an entry into the labyrinthine path and an exit from the labyrinthine path; and
- a longitudinal shaft configured to pierce and align the cylindrical bodies and to allow the rotation thereof with respect to said shaft.

Said labyrinth is characterized in that each cylindrical body comprises a transparent cover configured to cover the outer wall of said body and to prevent the ball from falling out from the labyrinthine path thereof. This way, the channels of the labyrinthine path can be as wide as necessary in order for the ball to run smoothly. And therefore, the ball does

not need to be partially embraced in order to prevent it from flying off, which reduces its mobility.

The interpretation of transparent extends to any type of material that allows seeing the ball through the same, in a more or less clear or even translucent manner.

Materials enabled for said purpose can be used to achieve the foregoing, which should preferably be plastic, tinted or non-tinted, partially covered with adhesives or any other type of decorative element that improves the aesthetic appearance of the labyrinth.

Preferably, the shaft comprises a first end that presents introducing and retaining means configured to facilitate the introduction of the shaft into the cylindrical bodies and to prevent the detachment thereof once pierced and aligned. The introducing and retaining means in turn comprise a truncated cone-shaped flange with a descending diameter according to the direction of introduction of the shaft into the cylindrical bodies, which works together with an axial empty space to facilitate said introduction and that presents a retaining wall configured to prevent the detachment of the shaft from the cylindrical bodies.

The cylindrical bodies can be mounted on the shaft in a direct or an indirect manner. According to an indirect mounting form, the labyrinth comprises an axial adapter configured to remain affixed to the interior of the cylindrical body and to be pierced by the shaft, allowing the rotation thereof. The axial adapter comprises an inner cube presenting a through-hole configured to be pierced by the axis; a plurality of radial arms that present adaptation ends configured to fit in affixing slots arranged on an inner wall of the cylindrical body; and an intermediate hoop connected to said radial arms.

In order to prevent slacks between adjoining cylindrical bodies that could affect the correct development of the game, the labyrinth comprises a closing ring configured to be inserted in the shaft and to ensure an axial

tightening on said cylindrical bodies. The closing ring comprises a V-shaped transversal tear that presents a corner aimed towards the interior of the closing ring and that extends along the length of an outer cylindrical sector thereof; and a protuberance in a frontal face of said closing ring in an
5 angular position matching the larger opening of the transversal tear.

In turn, the shaft comprises a second end that presents auxiliary tightening means configured to work together with the closing ring and to favor the axial tightening on the cylindrical bodies. The auxiliary tightening means comprise a head configured to adjust the closing ring against the
10 cylindrical body.

In order to facilitate the mounting of the cover, the labyrinth preferably comprises connecting means between the cylindrical body and the cover configured to join the cover to the cylindrical body and to prevent a relative rotation between the same. The connecting means comprise a relief
15 in the cover configured to be housed in a recess of the cylindrical body, where said recess is located between the outer wall and a frontal wall of the cylindrical body.

The labyrinth comprises a top that presents closing means configured to fit in the cylindrical body. Preferably, two tops are arranged,
20 one at each end of the labyrinth, which independently constitute the starting point or the ending point of the game, given that the labyrinth is reversible and that the game can be played from either direction.

The top comprises a transparent closing cover that encloses a cavity configured to house the ball, through which said ball can enter and
25 exit the labyrinthine path of the cylindrical body. The closing means comprise a plurality of tabs perpendicular to the closing wall, which ends present a truncated cone-shaped flange with a descending diameter according to the direction of introduction of the top into the cylindrical body, and which presents a fastening wall configured to prevent the detachment

of the top from the cylindrical body. The fastening wall is configured to fit with the intermediate hoop of the axial adapter.

Brief description of the drawings

5 A series of drawings, which facilitate the comprehension of the invention and are expressly related to an embodiment of said invention presented as a non-limitative example thereof, will be very briefly described below.

10 Figure 1 represents a perspective view of the labyrinth of the present invention.

Figure 2 represents an exploded perspective view of the labyrinth of the present invention.

Figure 3 represents a perspective view of a cylindrical body.

Figure 4A represents a perspective view of the longitudinal shaft.

15 Figure 4B represents a lateral view of the longitudinal shaft.

Figure 5A represents a perspective view of an axial adapter.

Figure 5B represents a frontal view of an axial adapter.

Figure 6A represents a perspective view of an axial adapter mounted on a cylindrical body.

20 Figure 6B represents a frontal view of an axial adapter mounted on a cylindrical body.

Figure 7A represents a perspective view of the closing ring.

Figure 7B represents a frontal view of the closing ring.

Figure 7C represents a lateral view of the closing ring.

25 Figure 8A represents a perspective view of a cover.

Figure 8B represents a frontal view of a cover.

Figure 9A represents a perspective view of the interior of a top.

Figure 9B represents a frontal view of the interior of a top.

Figure 9C represents a frontal view of the exterior of a top.

30 Figure 9D represents a lateral view of a top.

Figure 10 represents a longitudinal section of the labyrinth.

Detailed summary of the invention

5 Figures 1 and 2 respectively show a perspective view and an exploded view of the labyrinth (1) of the present invention. As shown therein, the cylindrical labyrinth (1) comprises:

- a plurality of cylindrical bodies (10), four in the present example, where each one of them presents an outer wall (11) with a labyrinthine path (12) configured to be traversed by a ball (2) between an entry (13) into the labyrinthine path (12) and an exit (14) from the labyrinthine path (12), figure 3; and
- a longitudinal shaft (20) configured to pierce and align the cylindrical bodies (10) and to allow the rotation thereof with respect to said shaft (20).

15

Each cylindrical body (10) comprises a transparent cover (70) configured to cover the outer wall (11) of said body (10) and to prevent the ball (2) from falling out from the labyrinthine path (12) thereof, allowing the user to see the ball (2) in order to play the game correctly at the same time.

20

Figure 3 shows a perspective view where the cylindrical body (10) configuration can be observed in more detail. The labyrinthine path (12) can adopt any type of route, made with straight and/or curved lines, to make it more attractive and to adjust the difficulty thereof. The number of entries (13) and exits (14) can also be determined based on the desired difficulty.

25

Given that the game is played in both directions, the entries (13) act as exits (14) and vice versa when the user returns the ball (2) to the starting point. The different cylindrical bodies (10) making up the labyrinth can have different labyrinthine paths (12). In addition, the positions thereof can be exchanged with respect to the shaft (20) and can rotate 180°, the foregoing

in order to have a greater number of different routes and to increase the interest in the game.

Figures 4A and 4B respectively show a perspective and a lateral view of the longitudinal shaft (20). As shown therein, the shaft (20) comprises a first end (21) that presents introducing and retaining means (22) configured to facilitate the introduction of the shaft (20) into the cylindrical bodies (10) and to prevent the detachment thereof once they have been pierced and aligned. The introducing and retaining means (22) in turn comprise a truncated cone-shaped flange (221) with a descending diameter according to the direction of introduction of the shaft (20) into the cylindrical bodies (10), which works together with an axial empty space (222) to facilitate said introduction and that presents a retaining wall (223) configured to prevent the detachment of the shaft (20) from the cylindrical bodies (10).

Figures 5A and 5B respectively show a perspective view and a frontal view of an axial adapter (30), while figures 6A and 6B respectively show a perspective view and a frontal view of an axial adapter (30) mounted on a cylindrical body (10). As shown therein, the axial adapter (30) is configured to remain affixed to the interior of the cylindrical body (10) and to be pierced by the shaft (20), allowing the rotation thereof. The axial adapter (30) comprises an inner cube (31) that presents a through-hole (32) configured to be pierced by the shaft (20); a plurality of radial arms (33) that present adaptation ends (34) configured to fit in affixing slots (15) arranged on an inner wall (16) of the cylindrical body (10); and an intermediate hoop (35) connected to said radial arms (33).

Figures 7A-7C respectively show a perspective view, a frontal view and a lateral view of the closing ring (40). As shown therein, the closing ring (40) is configured to be inserted in the shaft (30) and to ensure an axial tightening (F_z) on said cylindrical bodies (10), figure 10. The closing ring (40) comprises two V-shaped transversal tears (41) presenting corners (42)

aimed at the interior of the closing ring (40) and that extend along an end cylindrical sector (43) thereof; and protuberances (44) arranged in the frontal faces (45) of said closing ring (40) in an angular position matching the larger opening of the transversal tears (41).

5 In turn, the shaft (20) comprises a second end (23) that presents auxiliary tightening means (24) configured to work together with the closing ring (40) and to favor the axial tightening (F_z) on the cylindrical bodies (10), figures 4A and 10. The auxiliary tightening means (24) comprise a head (241) configured to adjust the closing ring (40) against the cylindrical body
10 (10).

 Figures 8A and 8B respectively show a perspective view and a frontal view of a cover (70). In order to facilitate the mounting of the cover (70), the labyrinth (1) comprises connecting means (50) between the cylindrical body (10) and the cover (70) configured to join the cover (30) to
15 the cylindrical body (10) and to prevent a relative rotation between the same. The connecting means (50) comprise a relief (51) in the cover (70) configured to be housed in a recess (52) of the cylindrical body (10), where said recess (52) is located between the outer wall (11) and a frontal wall (17) of the cylindrical body (10), figure 3.

20 Figures 9A-9D show different views of the top (60). As shown therein, the top (60) comprises closing means (65) configured to fit in the cylindrical body (10). The top (60) comprises a transparent closing cover (61) that encloses a cavity (62) configured to house the ball (2), through which said ball (2) can enter and exit the labyrinthine path (12) of the cylindrical
25 body (10). The closing means (65) comprise a plurality of tabs (66) perpendicular to the closing wall (61), which ends present a truncated cone-shaped flange (67) with a descending diameter according to the direction of introduction of the top (60) into the cylindrical body (10), and which presents a fastening wall (68) configured to prevent the detachment of the

top (60) from the cylindrical body (10). The fastening wall (68) is configured to fit with the intermediate hoop (35) of the axial adapter (30), figure 10.

Figure 10 represents a longitudinal section of the labyrinth (1) showing the assembly of the entirety of the components thereof in greater
5 detail.

Conclusies

1. Cilindrisch labyrint dat omvat:
 - een veelheid cilindrische lichamen (10), waarbij elk een van hen een buitenwand (11) verschaft met een labyrint-pad (12) geconfigureerd om te worden doorkruist door een bal (2) tussen een ingang (13) in het labyrint-
5 pad (12) en een uitgang (14) van het labyrint-pad (12); en
 - een longitudinale stang (20) geconfigureerd om de cilindrische lichamen (10) te doorsteken en aligneren en om de rotatie daarvan ten opzichte van genoemde stang (20) toe te staan;
 - waarbij genoemd labyrint (1) wordt gekenmerkt doordat elk
10 cilindrisch lichaam (10) een transparante bedekking (70) omvat geconfigureerd om de buitenwand (11) van genoemd lichaam (10) te bedekken en om te voorkomen dat de bal (2) uit het labyrint-pad (12) daarvan valt.
2. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de
15 stang (20) een eerste einde (21) omvat dat introductie- en vasthoudmiddelen (22) verschaft, geconfigureerd om de introductie van de stang (20) in de cilindrische lichamen (10) te faciliteren en om de ontkoppeling daarvan te voorkomen als zij eenmaal zijn doorstoken en gealigneerd.
3. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 2, met het kenmerk dat de
20 introductie- en vasthoudmiddelen (22) een afgeknotte conisch-gevormde flens (221) omvatten met een afnemende diameter volgens de richting van introductie van de stang (20) in de cilindrische lichamen (10), welke samenwerkt met een axiale lege ruimte (222) om genoemde introductie te faciliteren en welke een behoudende wand (223) verschaft, geconfigureerd
25 om de ontkoppeling van de stang (20) van de cilindrische lichamen (10) te voorkomen.

4. Cilindrisch labyrint volgens een der conclusies 1 tot en met 3, met het kenmerk dat deze een axiale adapter (30) omvat, geconfigureerd om gefixeerd te blijven aan het binnenste van het cilindrische lichaam (10) en door de stang (20) te steken om de rotatie daarvan toe te staan.
- 5 5. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 4, met het kenmerk dat de axiale adapter (30) een binnen-kubus (31) omvat welke een doorgaand gat (32) verschaft, geconfigureerd om door de stang (20) te worden doorstoken; een veelheid radiale armen (33) welke adaptatie-eindes (34) verschaft, geconfigureerd om te passen in aangebrachte sleuven (15) ingericht op een
10 binnenwand (16) van het cilindrische lichaam (10); en een tussenliggende ring (35) verbonden met genoemde radiale armen (33).
6. Cilindrisch labyrint volgens een der conclusies 1 tot en met 5, met het kenmerk dat deze een sluitring (40) omvat, geconfigureerd om te worden ingebracht in de stang (30) en om een axiale verkrapping (F_z) op genoemde
15 cilindrische lichamen (10) te verzekeren.
7. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 6, met het kenmerk dat de sluitring (40) een V-vormige transversale scheur (41) omvat die een hoek (42) verschaft gericht naar het binnenste van de sluitring (40) en welke zich uitstrekt langs een eind-cilindrische sector (43) daarvan; en een uitsteeksel
20 (44) ingericht in een frontale kant (45) van genoemde sluitring (40) in een hoekpositie overeenkomend met de grotere opening van de transversale scheur (41).
8. Cilindrisch labyrint volgens een der conclusies 6 tot en met 7, met het kenmerk dat de stang (20) een tweede einde (23) omvat dat hulp-
25 verkrappingsmiddelen (24) verschaft, geconfigureerd om samen te werken met de sluitring (40) en de axiale verkrapping (F_z) op de cilindrische lichamen (10) te bevorderen.

9. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 8, met het kenmerk dat de hulp-verkrappingsmiddelen (24) een kop (241) omvatten, geconfigureerd om de sluitring (40) te verstellen tegen het cilindrische lichaam (10).
10. Cilindrisch labyrint volgens een der conclusies 1 tot en met 9, met het kenmerk dat deze verbindingsmiddelen (50) omvat tussen het cilindrische lichaam (10) en de bedekking (70) geconfigureerd om de bedekking (30) met het cilindrische lichaam (10) samen te voegen en om een relatieve rotatie tussen dezelfde te voorkomen.
11. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 10, met het kenmerk dat de verbindingsmiddelen (50) een reliëf (51) omvatten in de bedekking (70) geconfigureerd om te worden ondergebracht in een uitsparing (52) van het cilindrische lichaam (10), waar genoemde uitsparing (52) zich bevindt tussen de buitenwand (11) en een frontale wand (17) van het cilindrische lichaam (10).
12. Cilindrisch labyrint volgens een der conclusies 1 tot en met 11, met het kenmerk dat deze een top (60) omvat welke sluitmiddelen (65) verschaft geconfigureerd om in het cilindrische lichaam (10) te passen.
13. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 12, met het kenmerk dat de top (60) een transparante sluitende bedekking (61) omvat welke een holte (62) omsluit geconfigureerd om de bal (2) onder te brengen, waardoor genoemde bal (2) het labyrint-pad (12) van het cilindrische lichaam (10) kan intreden en uittreden.
14. Cilindrisch labyrint volgens conclusie 13, met het kenmerk dat de sluitmiddelen (65) een veelheid tabs (66) omvatten loodrecht op de sluitingswand (61), waarvan de einden een afgeknotte conisch-gevormde flens (67) verschaffen met een afnemende diameter volgens de richting van introductie van de top (60) in het cilindrische lichaam (10), en welke een

bevestigingswand (68) verschaft geconfigureerd om de ontkoppeling van de top (60) van het cilindrische lichaam (10) te voorkomen.

15. Cilindrisch labrynt volgens conclusies 5 en 14, met het kenmerk dat de bevestigingswand (68) is geconfigureerd om met de tussenliggende ring
5 (35) van de axiale adapter (30) te passen.

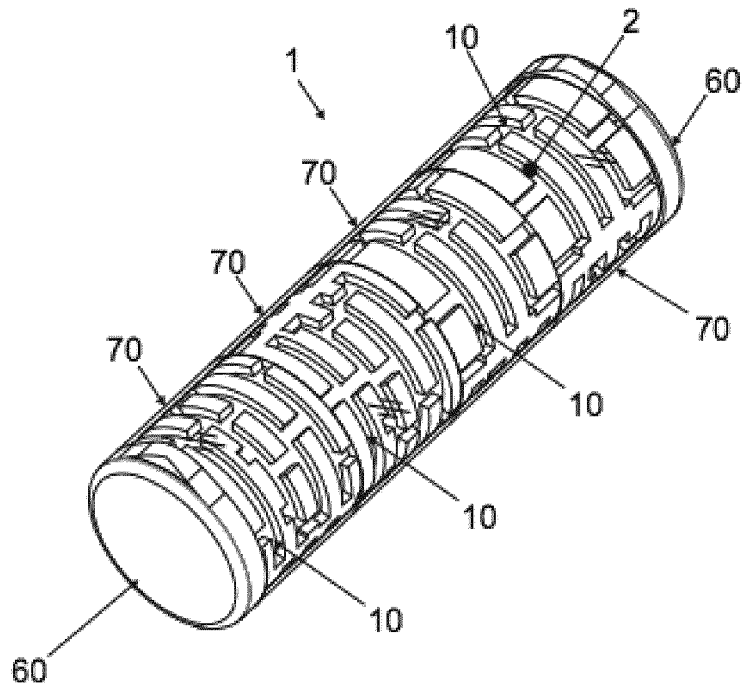


Fig. 1

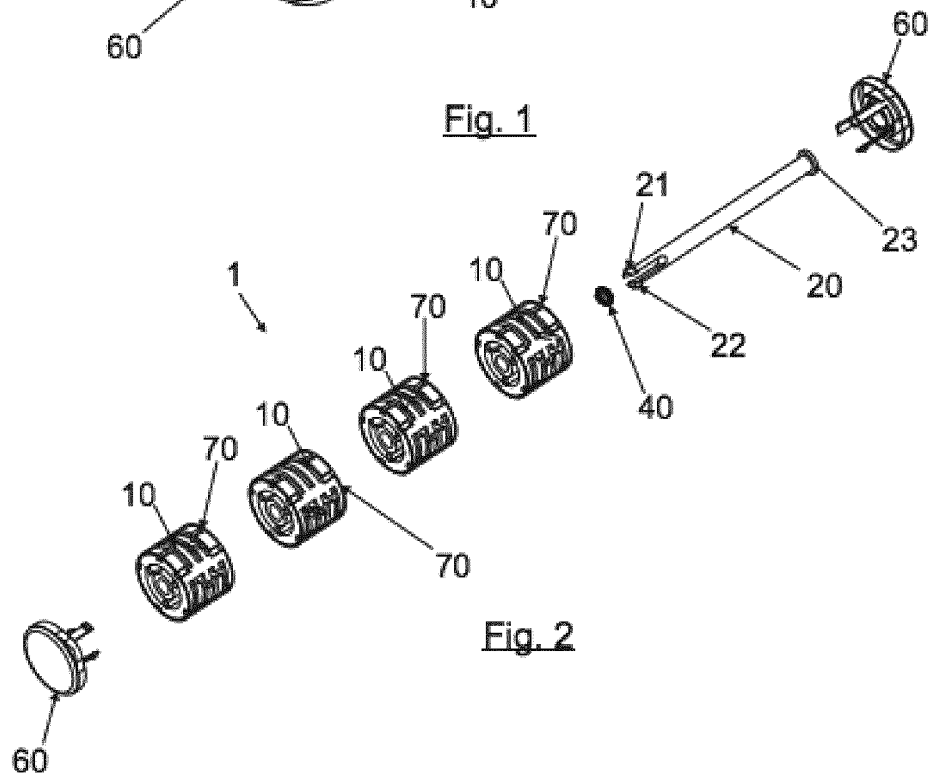


Fig. 2

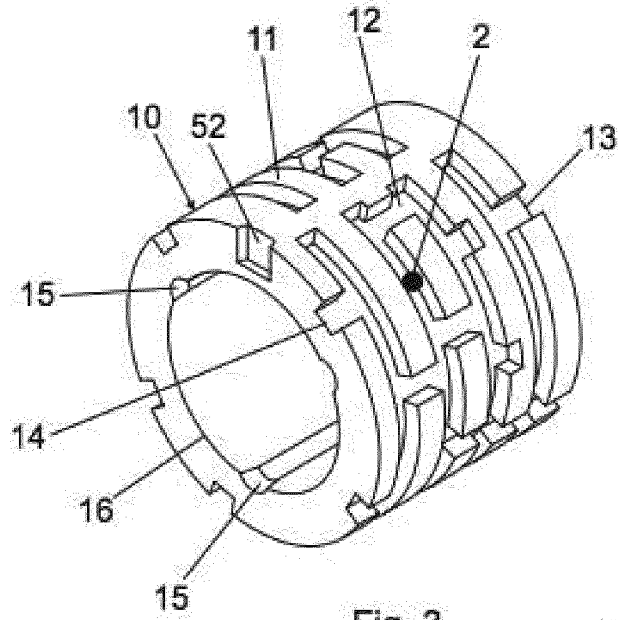


Fig. 3

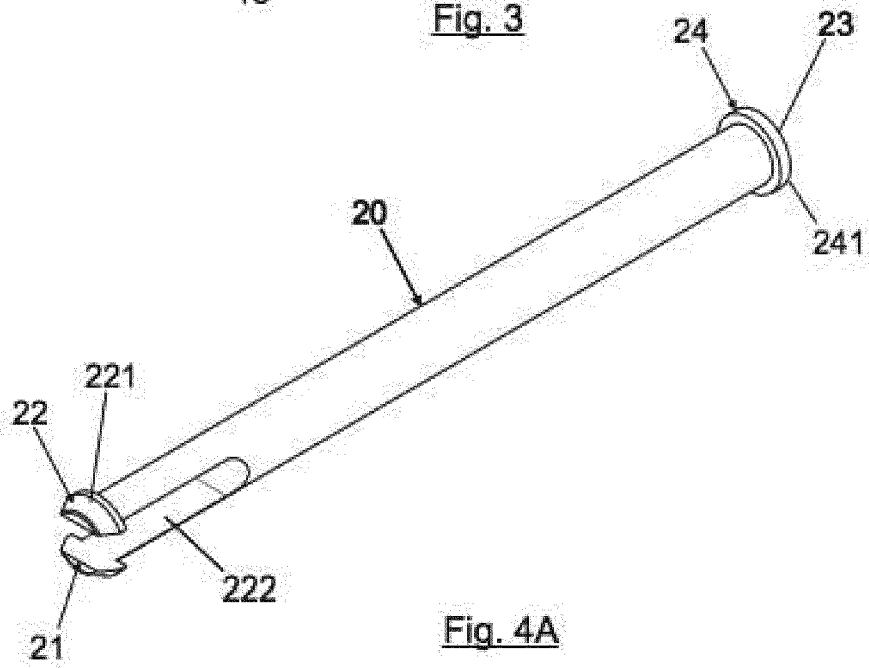


Fig. 4A

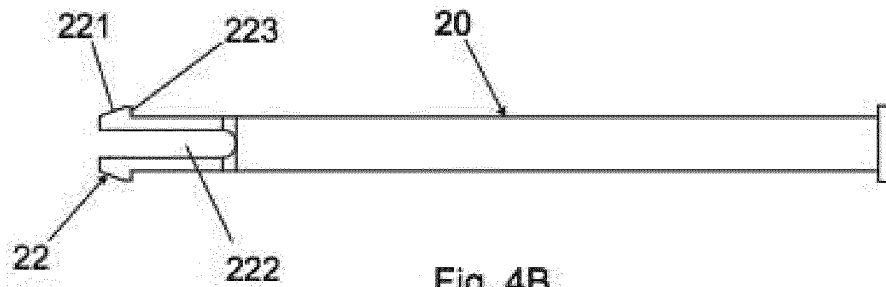


Fig. 4B

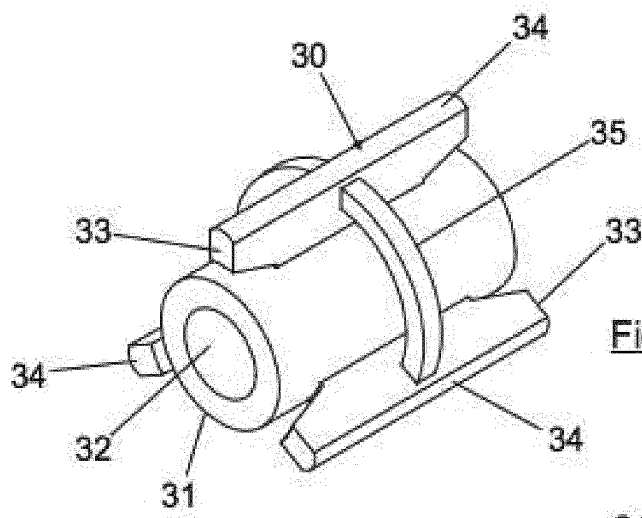


Fig. 5A

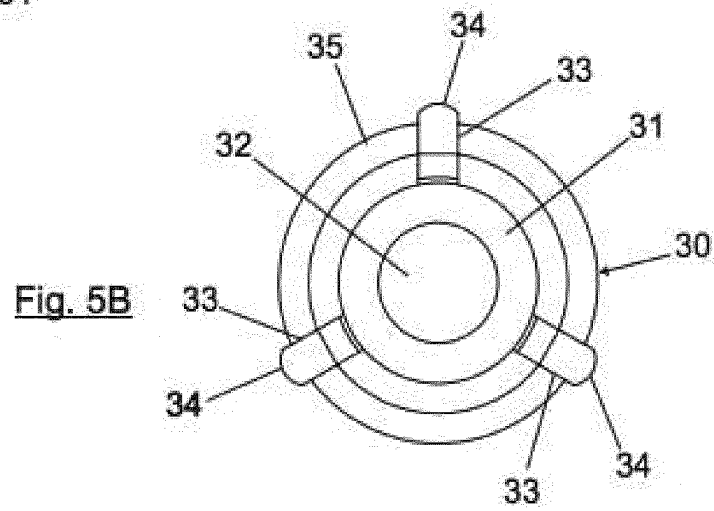


Fig. 5B

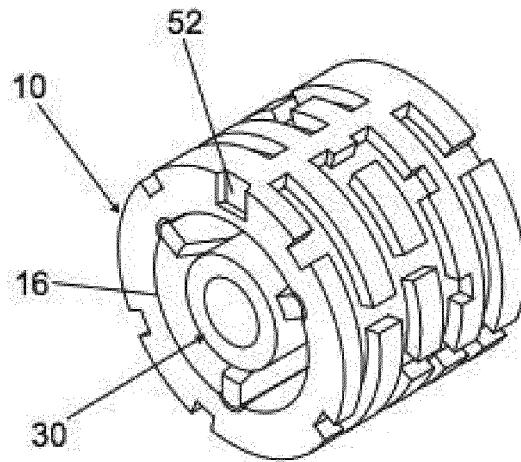


Fig. 6A

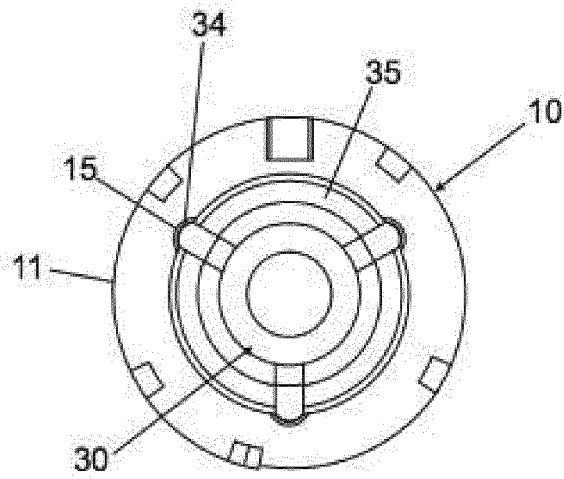


Fig. 6B

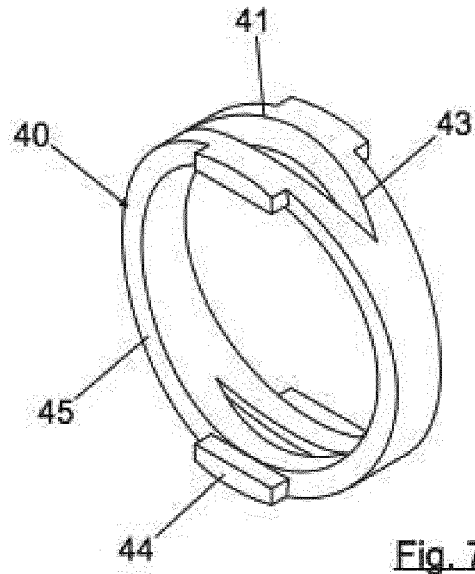


Fig. 7A

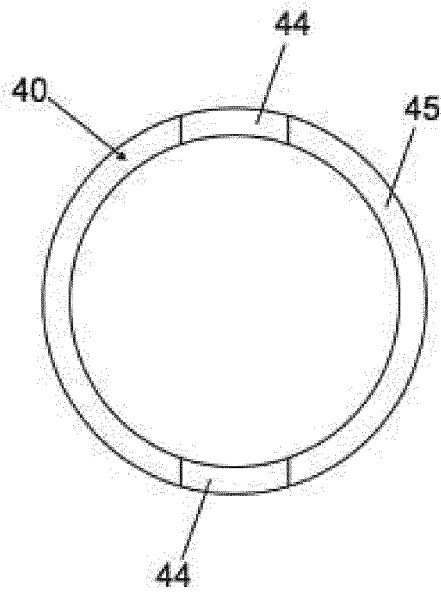


Fig. 7B

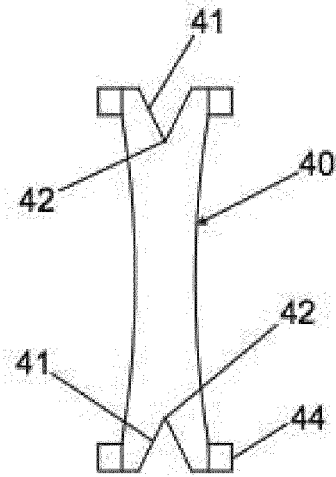


Fig. 7C

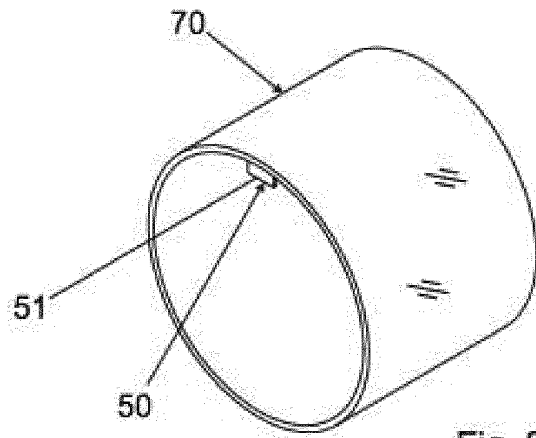


Fig. 8A

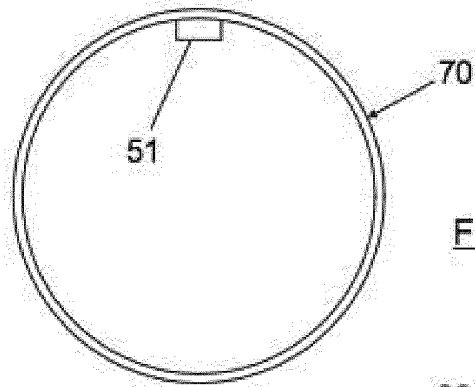


Fig. 8B

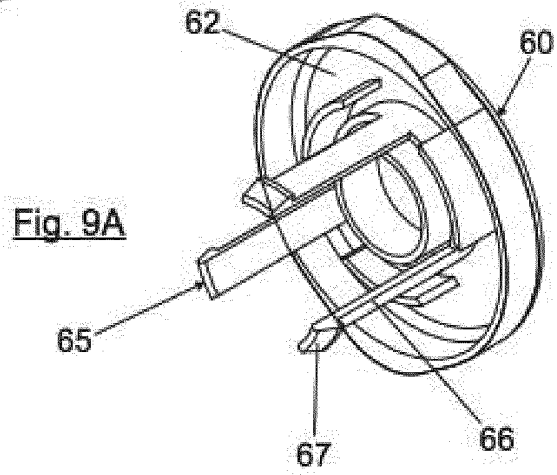


Fig. 9A

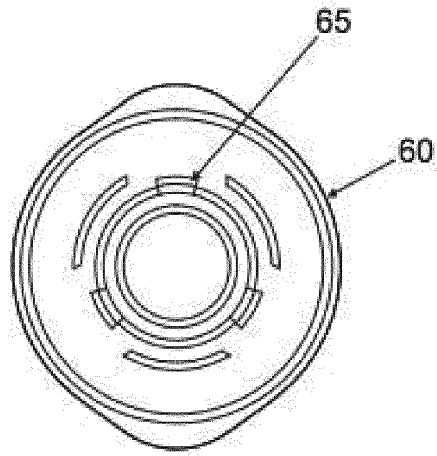


Fig. 9B

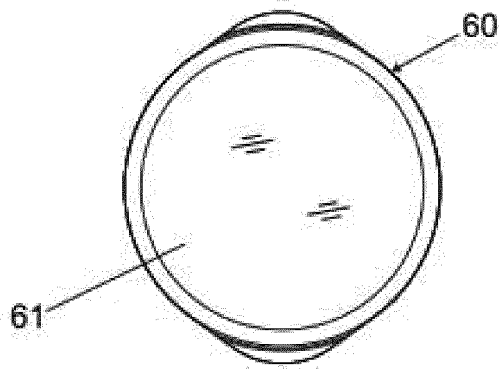


Fig. 9C

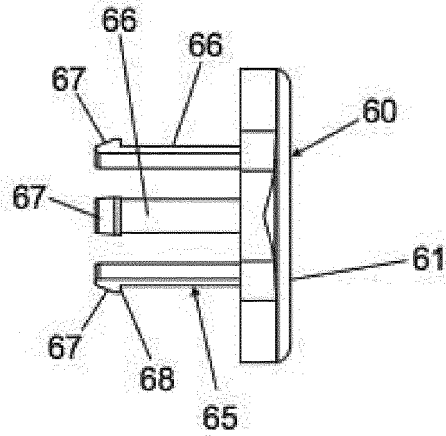


Fig. 9D

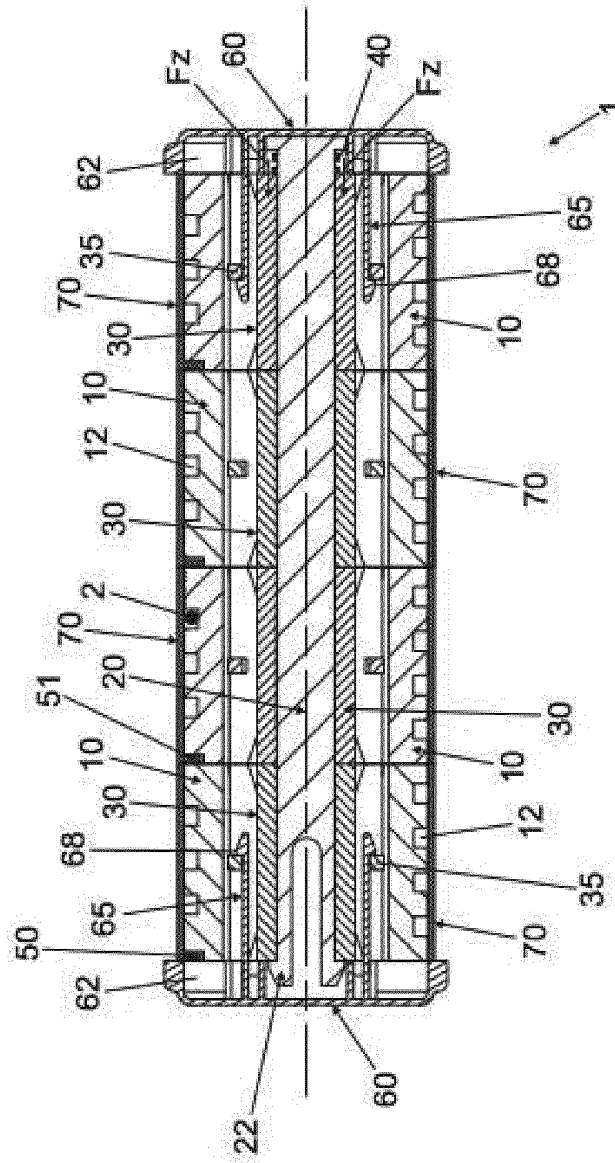


Fig. 10



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2012602

Classificatie van het onderwerp ¹ : A63F7/04	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A63F
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 6 mei 2014	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
Y	Gemeenschapsmodel 002144584-0001 (SPIERENBURGH) 10 december 2012 * het gehele document *	1-3, 6, 10, 12
Y	Gabriel Fernandes' Puzzle Collection: MazeRoll, URL: http://mypuzzlecollection.blogspot.nl/2013/01/mazeroll.html , januari 2013 [opgehaald 4 december 2014] * het gehele document *	1-3, 6, 10, 12
Y	Laboo Maze on Behance, URL: https://www.behance.net/gallery/Laboo-Maze/2789017 , 6 januari 2012 [opgehaald 4 december 2014] * het gehele document *	1-3, 6, 10, 12
Y	US 5281039 A (HSIUNG CHI) 25 januari 1994 * het gehele document *	1-3, 6, 10, 12
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 4 december 2014		De bevoegde ambtenaar: Dr. M.W. de Lange Octrooicentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrang- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2012602

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 14 januari 2015

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift	datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
-------------------------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-------------------------

US 5281039	A	25-01-1994	(Geen)
------------	---	------------	--------



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2012602

Indieningsdatum: 10 april 2014	Vorrangdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : A63F7/04	Aanvrager: Ytres Assembly, S.L.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
Dr. M.W. de Lange
Octroicentrum Nederland,
onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de op 6 mei 2014 ingediende conclusies.

Onderdeel II Voorrang

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 1-15 Nee : Conclusie(s)
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) 4, 5, 7-9, 11, 13-15 Nee : Conclusie(s) 1-3, 6, 10, 12
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1-15 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

D1 = Gemeenschapsmodel 002144584-0001 (SPIERENBURGH), 10 december 2012

D2 = Gabriel Fernandes' Puzzle Collection: MazeRoll, URL:

<http://mypuzzlecollection.blogspot.nl/2013/01/mazeroll.html>, januari 2013 [opgehaald 4 december 2014]

D3 = Laboo Maze on Behance, URL: <https://www.behance.net/gallery/Laboo-Maze/2789017>, 6 januari 2012 [opgehaald 4 december 2014]

D4 = US 5281039 A (HSIUNG CHI) 25 januari 1994

Uit D1 is bekend een cilindrisch labyrint dat omvat:

- een veelheid cilindrische lichamen, waarbij elk een van hen een buitenwand verschaft met een labyrint-pad geconfigureerd om te worden doorkruist door een bal tussen een ingang in het labyrint pad en een uitgang van het labyrint-pad; en
- een longitudinale stang geconfigureerd om de cilindrische lichamen te doorsteken en alignerend en om de rotatie daarvan ten opzichte van genoemde stang toe te staan.

D2 openbaart hetzelfde labyrint.

Ten opzichte van dit bekende blijft als onderscheidend kenmerk van conclusie 1 over dat elk cilindrisch lichaam een transparante bedekking omvat geconfigureerd om de buitenwand van genoemd lichaam te bedekken en om te voorkomen dat de bal uit het labyrint-pad daarvan valt.

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2012602**

Cilindrisch labyrinten met een dergelijke transparante bedekking zijn bekend uit D3 en D4. Uitgaande van het cilindrisch labyrint volgens D1/D2 ligt het voor de gemiddelde vakman voor de hand om de transparante bedekking bekend uit D3 en D4 toe te passen teneinde te voorkomen dat de bal uit het labyrint-pad valt. Onafhankelijke conclusie 1 is daarom niet inventief.

De volgconclusies 2, 3 en 6, 10 en 12 voor zover deze verwijzen naar conclusies 1-3 zijn gericht op maatregelen die bekend zijn uit voornoemde stand van de techniek of die worden beschouwd als niet meer dan een van verschillende mogelijkheden die de vakman afhankelijk van de omstandigheden zal selecteren zonder het uitoefenen van inventieve vaardigheid. Deze conclusies vallen dus met conclusie 1.

De resterende volgconclusies 4, 5, 7-9, 11 en 13-15 betreffen maatregelen die niet bekend zijn uit de stand van de techniek of daaruit door de gemiddelde vakman zouden kunnen worden afgeleid. Deze conclusies worden daarom nieuw en inventief bevonden.