



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-003316- -00000-0000

Fecha: 2013-01-09 15:23:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 40

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: AREA DE JUEGO QUE COMPRENDE FUENTES

51. CLASIFICACION INTRNACIONAL B05B 17/08

71. SOLICITANTE: ICE-WORLD HOLDING B.V..

DOMICILIO: DC Baarn, Holanda

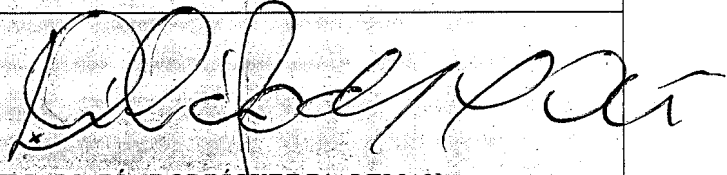
74. APODERADO DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO No. 13-003316-00000-0000 Fecha: 2013-01-09 15:23:06 Tra. 11 PATENTEIYII Act. 411 PRESENTACION Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Eve: 378 FASENACIONALI Folios: 40
--	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL – PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/EP2011/003305	Fecha 04 de Julio de 2011
Publicación Internacional No.		WO 2012/003951 A2	Fecha 12 de Enero de 2012
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
AREA DE JUEGO QUE COMPRENDE FUENTES			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) B05B 17/08		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
ICE-WORLD HOLDING B.V.			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN: Wilhelminalaan 14 NL-3743		No. TELÉFONO:	
CIUDAD: DC Baarn,		CORREO ELECTRONICO:	
PAÍS DE RESIDENCIA: Holanda		LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Holanda	
7	INVENTOR (ES)		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1.SCHOEREN,		Hubertus, Johannes, Bernardes	Holandés
2.HOEKS,		Wilhelmus, Adolfus, Johannes, Marie	Holandés
3.VAN KEMPEN,		Frits, Jan	Holandés
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
DIRECCIÓN		CIUDAD	PAÍS RESIDENCIA
1. Heiweg 11 NL-6581,		EA Malden,	Holanda
2. Wilhelminalaan 14 NL-3743,		DC Baarn,	Holanda
3. Lanseloetstraat 37 III NL-1055		BC Amsterdam,	Holanda
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RODRIGUEZ D'ALEMAN		DILIA MARIA	C.C.41.654.882 T.P.20824 CSJ
DIRECCIÓN Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6		No. TELÉFONO	6181088
CIUDAD Bogotá, D.C.		CORREO ELECTRÓNICO	notificaciones@clarkemodet.com.co
PAÍS Colombia			
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
Holanda		NL	1038081
			(32) FECHA AAA/MM/DD
			2010/07/04

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 13-001196 // 13-001987	Fecha 08/01/2013 09/01/2013
16	FIRMA DEL APODERADO :		
 DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN C.C. 41.654.882 T.P. 20824CSJ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción N° de folios: 22		9. ☐ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 15		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 9		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4. ☒ Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas	
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	
		Universidades públicas o privadas	
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
		Entidades sin ánimo de lucro	
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.	
		☐ Hoja de información complementaria.	
		☐ Otros, especificar	
		14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
		17. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

AREA DE JUEGO QUE COMPRENDE FUENTES

CAMPO DE LA INVENCION

La invención se refiere a un ensamble que comprende
5 un piso, una pluralidad de boquillas, y un sistema de control
para controlar una o más de las boquillas durante la
operación del ensamble.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Dicho ensamble se conoce y utiliza, por ejemplo,
como una fuente de juego o ciudad. Los chorros son acomodados
en el piso del ensamble y son arreglados para expulsar el
líquido hacia arriba al aire, dicho chorro de líquido es
encendido y apagado o controlado por medio de una válvula de
15 control hidráulico. El líquido entonces expulsado hacia
arriba, como resultado de la gravedad del curso, caerá otra
vez. El piso además es proporcionado con agujeros o canales
de drenaje, los cuales conducen a un depósito del ensamble.
El líquido que es recolectado en el depósito puede ser
20 retroalimentado a los chorros por medio de una bomba y una
red de conductos, operados o controlados por la válvula de
control. Agua de lluvia o potable es utilizada como líquido
en su mayoría, en cuyo caso es posible conectar el ensamble a
una toma de agua y opcionalmente permitir que el líquido
25 expulsado hacia arriba simplemente se esparza.

Con dicho ensamble se puede obtener una apariencia
o espectáculo vivo y variable y por lo tanto fascinante y
visualmente atractivo, para cuyo fin los diversos chorros de

000002

líquido son encendidos y apagados por medio de una o más válvulas de control de acuerdo con un patrón específico y/o ritmo y posiblemente incluso con variación en altura. En días de verano, dicho ensamble amenazará a posibles visitantes, en lo sucesivo referidos aquí como los usuarios, además de una relajación y entretenimiento también para refrescarse.

SUMARIO DE LA INVENCION

Un objetivo de la invención es expandir la versatilidad del ensamble conocido.

Para este fin, el piso es ensamblado de manera modular. En una modalidad, el piso comprende una pluralidad de módulos de piso mutuamente desprendibles. En una modalidad adicional, el ensamble es móvil, es decir, puede y está destinado a ser movido desde una ubicación a la siguiente, por ejemplo, desde una ciudad o pueblo a una feria.

Debido a la modularidad, la fuente de juego puede ser instalada temporalmente, por ejemplo, durante eventos o por unos cuantos meses en el verano, y el tamaño y forma del piso se vuelve flexible, por ejemplo, puede comprender solamente tres filas y columnas, tres por tres, con una boquilla en cada módulo o puede ser considerablemente más grande comprendiendo veinte filas y columnas, 20x20, por ejemplo con cuatro, cinco o nueve boquillas en cada módulo. Las configuraciones se pueden adaptar fácilmente al espacio disponible y a los deseos de los usuarios.

En una modalidad, al menos una pluralidad y preferiblemente todas las boquillas del ensamble son

000003

abastecidas con líquido a través de una bomba individual y de preferencia son controlables de manera individual. Se prefiere que cada módulo de piso individual comprenda al menos una boquilla y/o al menos una bomba.

- 5 Esta modalidad está basada en la visión y experiencia de que, con dicho arreglo del ensamble, el chorro de líquido puede ser controlado de manera más fácil y rápida para cada boquilla que cuando una pluralidad de boquillas es abastecida con líquido en común por medio de una sola bomba.
- 10 En este aspecto, resulta ventajoso cuando las bombas son proporcionadas con un impulso eléctrico (motor) y/o cuando las bombas, al menos durante la operación del ensamble, son impulsadas o energizadas continuamente y cuando la altura del chorro de líquido es controlado mediante la energización de
- 15 la bomba a una mayor o menor extensión.

- En una modalidad, un depósito es colocado en dirección vertical directamente debajo de las bombas. Se prefiere que el depósito se extienda debajo de todas las bombas del ensamble y/o debajo de todo el piso. Por lo tanto,
- 20 las bombas individuales solamente necesitan succionar el líquido del depósito y entregarlo a las boquillas sobre una distancia relativamente corta, lo cual una vez más beneficia la velocidad a la cual el chorro de líquido puede ser controlado para cada boquilla.

- 25 En otra modalidad, las boquillas están colocadas justo debajo de la superficie (superior) del piso y son operadas para aventar continuamente una cantidad de líquido, al menos durante el uso del ensamble. En esta modalidad, el

000004

flujo de líquido puede ser controlado de manera más fácil y rápida que cuando éste debe ser encendido o apagado. La distancia vertical entre la boquilla y la superficie del piso es, en ese caso, al menos igual a o mayor que la altura más pequeña del chorro de líquido aventado a través de las boquillas. Esta modalidad se puede llevar a cabo en diferentes formas. Primero que nada, es posible que la boquilla continuamente aviente un chorro de líquido, el cual tiene la capacidad para llegar por arriba del piso y este chorro de líquido de manera selectiva fácilmente puede ser llevado hacia abajo (al suelo) o hacia arriba (a través del piso) o desviado. Para este fin, el chorro, por ejemplo, puede ser montado de manera giratoria en el ensamble o el ensamble puede ser proporcionado con un medio de desviación de chorro de líquido que puede estar colocado selectivamente entre la boquilla y la superficie del piso. También es posible que la boquilla sea abastecida con líquido a través de una bomba que opere continuamente y que el chorro de líquido sea controlado mediante el impulso o energización de la bomba a una mayor o menor extensión. Finalmente, en este aspecto es posible abastecer la boquilla con líquido a través de un conducto flexible y controlar el chorro de líquido mediante la estrangulación del conducto a una mayor o menor extensión, por ejemplo por medio de un electroimán que puede ser energizado selectivamente.

En otra modalidad, las boquillas son abastecidas con líquido de un almacenamiento de líquido central presurizado, tal como un acumulador o tanque elevado. El uso

000005

de dicho almacenamiento de líquido en conveniente debido a que el líquido entonces puede ser abastecido a la boquilla bajo una presión constante, más independiente del número de boquillas en operación, lo cual permite un control rápido y
5 confiable de las boquillas.

En una modalidad adicional, el ensamble es proporcionado con un techo colocado, en dirección vertical, por arriba del piso, y en el cual están acomodadas las boquillas. Las boquillas en el techo están acomodadas para
10 permitir el paso o el chorro del líquido hacia abajo en la dirección del piso. La distancia vertical entre el techo y el piso del ensamble es por ejemplo 2.2 metros, de manera que el usuario puede pasar entre los mismos. El piso puede ser proporcionado con aberturas que conducen a un depósito del
15 ensamble debajo del piso. Por medio de una bomba y conductos correspondientes, el líquido recolectado en el depósito puede ser proporcionado a y a través de las boquillas una vez más. Como una ventaja alternativa, es posible proporcionar una dársena de líquido por arriba del techo, desde la cual las
20 boquillas son abastecidas con líquido. Una sola bomba con la cual el líquido puede ser bombeado desde el depósito debajo del piso a la dársena por arriba del techo puede ser suficiente para esta modalidad alternativa del ensamble.

En otra modalidad, el líquido se mezcla con una
25 corriente ascendente de aire desde o en la boquilla. Para esto se tienen disponibles medios convenientes tal como una boquilla específicamente construida. Esta última medida permite ejecutar chorros de líquido claramente detectables

000006

con una cantidad de líquido relativamente pequeña. Dichas cantidades de líquido relativamente pequeñas pueden ser aceleradas con el mismo medio en comparación con cantidades de líquido más grandes.

5 En una modalidad adicional, las boquillas son proporcionadas en un patrón bidimensional, tal como una rejilla triangular o cuadrada regular. Esto permite que la fuente de juego de acuerdo con la invención genere formas relativamente complejas, es decir, las boquillas en el piso
10 pueden ser consideradas píxeles de una imagen construida de un número grande de píxeles o boquillas. Las boquillas del ensamble pueden ser al menos encendidas o apagadas por medio del sistema de control, pero se prefiere que el sistema de control también pueda controlar la "intensidad" del píxel, es
15 decir, la altura del chorro de líquido para cada boquilla.

 En una modalidad, el sistema de control está acomodado para aventar líquido desde las boquillas para generar una pared móvil, tal como se explica en los siguientes ejemplos, o una combinación de características
20 estáticas, tal como una o más paredes "fijas" de chorros de líquido, y características dinámicas, tal como un pacman, serpiente o dicha pared móvil, moviéndose con relación a las características estáticas.

 En otra modalidad, el sistema de control está
25 acomodado para aventar líquido desde las boquillas para generar un encerramiento parcial o completo, tal como una pared el menos parcialmente circundante.

 En una modalidad adicional, el sistema de control

000007

está acomodado para limitar el número máximo de boquillas que es activado simultáneamente. Por lo tanto, la energía eléctrica consumida por la fuente de juego puede ser controlada y mantenida por debajo de un umbral seleccionado.

5 En una modalidad adicional, el ensamble comprende una pluralidad de losetas sueltas o al menos mutuamente separables, cada una de preferencia acomodando al menos una boquilla. Se prefiere que las losetas no sean completamente planas, sino que tengan una forma de cierta manera al menos
10 cónica, de manera que el líquido (que cae) fluirá a los bordes o, más bien, al centro de la loseta, desde donde este puede fluir al depósito a través del agujero o conducto de drenaje mencionado.

Se prefiere que las losetas sean proporcionadas con
15 un agujero, al menos en su centro, acomodando una boquilla que es abastecida por una bomba que está conectada de manera fija o separable a la loseta y desde la cual se extiende una succión sustancialmente de forma vertical hacia abajo al depósito del ensamble. Se prefiere que las losetas en el
20 ensamble estén al menos mutuamente y al menos horizontalmente fijas, por ejemplo por medio de un armazón de soporte en donde para cada loseta se proporciona una cavidad que está adaptada a la circunferencia de la misma. Se prefiere que la loseta y/o el armazón sean proporcionados con medios de
25 ajuste, con lo cual estos se pueden ajustar para quedar horizontales de manera precisa o con el cual el chorro de líquido se puede ajustar para quedar vertical de forma precisa. La loseta y/o armazón además pueden ser

000008

proporcionados con medios de conexión, con lo cual la loseta o el armazón en el ensamble quedan conectados cada vez a una o más losetas o armazones adyacentes.

Las medidas preferidas descritas en los párrafos anteriores, cada una por separado y en combinación, contribuyen a las aplicaciones y en algunos casos también a la facilidad con la cual el ensamble de acuerdo con la presente invención puede ser movido, instalado y/o utilizado.

Una modalidad adicional proporciona la opción de interacción entre el ensamble y los usuarios del mismo.

De acuerdo con la invención, dicho objetivo se puede lograr a través de, por ejemplo:

- primero, proporcionando el ensamble con uno o más sensores, tal como un sensor de presión para detectar la presencia de un usuario o, en general, un objeto en el piso; y

- segundo, controlando la cantidad de líquido que se deja pasar o que se avienta desde al menos una de las boquillas, dependiendo de los sensores.

Estas medidas permiten al usuario del ensamble, de acuerdo con la invención, interactuar con éste, o influenciar la operación o al menos la apariencia externa del mismo. Por lo tanto, las posibilidades de uso y estética del ensamble se incrementan de manera significativa en una manera sorprendentemente simple. Este último ensamble, de acuerdo con la invención, puede simular juegos más complejos (computadora), tal como Tag, boliche o tenis, al menos en la medida en que el sistema de control está acomodado o

000009

programado para ello.

De preferencia, el sensor no solamente está acomodado para detectar la presencia del objeto o el usuario en el piso del ensamble, sino, por ejemplo, también su
5 posición. También se prefiere que el ensamble sea proporcionado con un sensor separado para cada boquilla, o al menos con medios de detección asignados a esa boquilla específica. Dicho sensor simplemente se puede realizar proporcionando el piso resiliente en dirección vertical de
10 manera que se flexionará localmente debido al peso de un objeto presente sobre éste. Esta flexión del piso puede generar, por ejemplo, una señal eléctrica, pero ésta también se puede utilizar para bloquear el suministro de líquido a la boquilla respectiva, tal como en la situación en que este
15 suministro ocurre a través de una manguera flexible donde la manguera es estrangulada por dicha flexión. Por una parte, el estrangulado influencia el curso directamente (la altura de) del chorro de líquido, pero por otra parte la velocidad rotacional diferirá lo cual es fácilmente detectable por el
20 sistema de control. Por supuesto, también se logra una operación comparable si el flujo de salida del chorro de líquido es (parcialmente) bloqueado por el objeto que va a ser detectado por sí mismo.

Para propósitos de entendimiento, se pone atención
25 a la técnica anterior.

FR 2 874 337 divulga una fuente que tiene un depósito de agua colocado debajo de un conjunto de módulos fotovoltaicos desmontables (40-57, 60-71), y una bomba y/o

. 000010

unidad de acceso al depósito de agua. Los módulos cubren completamente el depósito de agua. Múltiples bombas son abastecidas con electricidad producida por los módulos fotovoltaicos. Una hendidura (85) proporcionada entre los
5 módulos (54, 55) permite que el agua fluya entre los mismos para recolectarla y transportarla en el depósito. La fuente puede ser proporcionada con equipo de reproducción de audio.

EP 318 410 se refiere a una "fuente ornamental cibernética que incluye varias boquillas de salidas de agua,
10 un sistema para controlar su flujo y elementos decorativos y espectaculares complementarios, ahí se asocia cada boquilla con una válvula (T) formada por un obturador cilíndrico que se desliza en un orificio de paso de válvula y un sistema de control electromagnético que comprende un núcleo
15 ferromagnético y una bobina electromagnética anular".

US 5,439,170 se refiere a una fuente de agua iluminada, la cual incluye un ensamble de líneas de agua, cada una lleva una pluralidad de boquillas de descarga de agua para producir un patrón de descargas de agua, y un
20 sistema de control para controlar las válvulas de agua y un sistema de iluminación de acuerdo con sonidos musicales.

EP 1 898 097 se refiere a una bomba que comprende una turbina y un motor eléctrico, acomodados en un alojamiento. Circuitos electrónicos de control y gobernantes
25 para el motor eléctrico están acomodados en el alojamiento y comprenden un dispositivo de detección de velocidad, un microprocesador y un dispositivo de almacenamiento de datos. EP 1 898 097 además divulga un dispositivo de despliegue de

000011

agua que comprende varios chorros de agua.

US 2003/0073505 divulga una fuente interactiva conveniente para instalación en un parque de agua o rociado parcialmente sumergido en una alberca o estanque. La fuente
5 incluye un cuerpo que tiene una superficie superior dimensionada para soportar al menos a un usuario en una posición en pie o sentado sobre la misma. La estructura de soporte se puede formar en sitio, o puede ser preformada fuera de sitio en materiales prefabricados. Dos o más
10 boquillas de agua están colocadas dentro de la estructura de soporte.

JP 63 283775 se refiere a "una pared de agua como una puerta en un edificio o similar y para impartir una escena atractiva al proporcionar la pared de agua en un
15 pasaje y también abriendo una parte de la pared de agua correspondiente al pasante en caso que una persona o un objeto pase a través de la misma".

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

20 La invención se explicará con mayor detalle en lo sucesivo por medio de las figuras.

La figura 1 representa dos vistas de un módulo de losetas esquemáticamente mostrado para un ensamble de acuerdo con la invención.

25 La figura 2 muestra esquemáticamente un armazón destinado para ensamblar, a partir de los módulos de loseta de acuerdo con la invención, un piso del ensamble.

La figura 3 muestra esquemáticamente un depósito de

líquido para un ensamble de acuerdo con la invención.

Las figuras 4 y 5 muestran esquemáticamente un ejemplo del ensamble de acuerdo con la invención en sección transversal y en condiciones operativas mutuamente diferentes.

La figura 6 muestra esquemáticamente otro ejemplo del ensamble de acuerdo con la invención en sección transversal con un amortiguador móvil en dos condiciones operativas mutuamente diferentes.

10 La figura 7 muestra esquemáticamente otro ejemplo del ensamble de acuerdo con la invención con un almacenamiento de líquido.

La figura 8 muestra esquemáticamente un tercer ejemplo del ensamble de acuerdo con la invención con un
15 techo.

La figura 9 muestra esquemáticamente un tercer ejemplo del ensamble de acuerdo con la invención con sensores.

La figura 10 muestra una vista en perspectiva y una
20 vista superior de un módulo de piso de acuerdo con la presente invención.

La figura 11 muestra una vista superior de parte de un piso ensamblado a partir de los módulos de piso de acuerdo con la figura 10.

25 Las figuras 12 y 13 muestran esquemáticamente una sección transversal de las fuentes de juego de acuerdo con la presente invención.

Las figuras 14 y 15 muestran una vista inferior y

000013

una vista en perspectiva de los módulos del piso de acuerdo con la figura 13.

La figura 16 muestra una variación del módulo mostrado en la figura 15.

5 La figura 17 muestra una vista superior de una fuente de juego de acuerdo con la invención que comprende una rejilla de filas y columnas de los módulos de piso.

Las figuras 18 a 24 muestran diversos juegos que pueden ser jugados con la fuente de juego de acuerdo con la
10 presente invención.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La figura 1 representa dos vistas de un módulo de piso 20, loseta 20 en corto, de acuerdo con la invención para
15 un ensamble de un piso 1, una pluralidad de boquillas 2 y un sistema de control 3 (ver figura 4) para controlar una cantidad de líquido 4 o chorro de líquido 4 (ver figura 4), que se deja pasar o es aventado por todas o una pluralidad de boquillas 2 del ensamble juntas o por cada boquilla
20 individual 2. La loseta 20 es proporcionada con agujeros de drenaje 21 para permitir el paso de líquido 8 en una dirección vertical (ver figura 4), incluyendo el chorro de líquido dirigido verticalmente hacia arriba 4, el cual en este ejemplo puede ser generado por una bomba 22 montada a
25 cada loseta individual 20. Se prefiere que las losetas 20 no sean completamente planas, sino que tengan una forma de cierta manera cónica, de manera que el líquido (que cae) 8 será recolectado a lo largo de los bordes o, por el

000014

contrario, en el centro de la loseta, desde donde éste puede fluir a través de un agujero de drenaje 21.

El chorro de líquido 4 que se deja pasar a través de la boquilla 2 puede ser aventado a través de un agujero de drenaje 21a, de preferencia proporcionado en el centro de la loseta 20. Para este fin, la bomba 22, por supuesto, es proporcionada con un suministro para líquido 8, tal como un conducto de suministro 23. Las bombas 22, o al menos los chorros de líquido 4 generados por las mismas, son controlados individualmente, o al menos energizados por un sistema de control 3 (ver figura 4).

Tal como se muestra en la figura 2, el piso 1 del ensamble de acuerdo con la invención puede, con la ayuda de un armazón 30, ser construido de manera conveniente de forma simple y rápida en módulos a partir de una pluralidad de las losetas mencionadas 20. Para ese fin, el armazón 30 es proporcionado con cavidades 31 que están adaptadas a la circunferencia de las losetas 20. El armazón 30 además es proporcionado con patas que son ajustables en altura, con lo cual se pueden ajustar para quedar horizontales de manera exacta o con lo cual al menos los chorros de líquido 4 pueden ser ajustados verticales con precisión. El armazón 30 además es proporcionado con medios de conexión 33, con los cuales se puede conectar a un armazón adjunto 30 dentro del ensamble, a fin de obtener una mayor superficie del piso 1.

Tal como se muestra en la figura 3, el ensamble de acuerdo con la invención puede ser proporcionado con un depósito 5 relleno con líquido 8. Se prefiere que el piso 1

000015

del ensamble quede colocado en el depósito 5 en su totalidad, de manera que el depósito 5 y el líquido 8 en el mismo queden ubicados directamente debajo de las bombas individuales 22 del ensamble. Por lo tanto, una bomba 22 solamente necesita 5 succionar el líquido 8 del depósito sobre una distancia relativamente corta y abastecerlo a una boquilla respectiva 2. El depósito 5 puede ser construido simplemente a partir de una circunferencia de 4 tablones 6 colocados en un rectángulo, los cuales son reforzados por vigas colocadas al 10 menos en las esquinas del rectángulo y/o están interconectados y entre los cuales se coloca una hoja sintética o de caucho.

Las figuras 4 y 5 muestran el ensamble de acuerdo con la invención en las figuras 1, 2 y 3, en esta ocasión en 15 sección transversal y durante la operación. En las figuras 4 y 5, el sistema de control 3 del ensamble y el control y energización por parte de éste de las bombas individuales del ensamble se muestra de manera esquemática. En conformidad con la invención, las boquillas 3 están colocadas justo debajo de 20 la superficie (superior) del piso 1 y continuamente avientan un chorro de líquido 4. Al limitar la altura del chorro de líquido a debajo del piso 1 (ver figura 4), para el usuario este es apagado efectivamente, lo cual implica que el usuario puede pasar sobre el piso 1 o al menos sobre las losetas 25 respectivas 20 sin mojarse. Si por otra parte, las bombas respectivas 22 son energizadas más por el sistema de control 3, los chorros de agua del mismo pueden llegar más allá del piso 1.

000016

Una configuración alternativa del ensamble para encender y apagar el chorro de líquido 4 con relación al usuario del ensamble se ilustra en la figura 6. De acuerdo con esta configuración alternativa del ensamble de acuerdo con la invención, las bombas 22 del mismo se pueden energizar constantemente y, por ejemplo, de manera máxima y el chorro de líquido 4 es encendido y apagado desviando selectivamente al depósito 5 (ver figura 6; chorro de líquido 4a) el flujo de líquido 4, 4a generado por la bomba 22 por medio de un medio de desviación de chorro de líquido 40 que es móvil bajo el control del sistema de control 3, viz. en este ejemplo un amortiguador móvil 40 o, por el contrario, dejándolo sin obstrucción, tal como un chorro de líquido 4, verticalmente hacia arriba a través del agujero de drenaje 21a en la loseta 2.

Otra configuración alternativa del ensamble para encender y apagar el chorro de líquido 4 con relación al usuario del ensamble se ilustra en la figura 7. De acuerdo con esta configuración alternativa del ensamble de acuerdo con la invención, se proporciona con un almacenamiento de líquido presurizado 41, viz. en este ejemplo un tanque 41 colocado más arriba de la altura de las boquillas 2 o los chorros de líquido 4. Desde el tanque 41, las boquillas 2 son abastecidas con líquido 8 y la altura de los chorros de líquido respectivos 4 puede ser controlada por el sistema de control 3, por ejemplo abriendo y cerrando (aun más) una válvula de control eléctricamente operada individual 42 para cada boquilla 2.

000017

Otra configuración alternativa del ensamble de acuerdo con la invención se ilustra en la figura 8. En esta configuración alternativa del ensamble de acuerdo con la invención, además se proporciona con un techo 43 colocado, en dirección vertical, por arriba del piso, y en donde están acomodadas las boquillas 2. Las boquillas 2 en el techo 43 están acomodadas para permitir o no (por ejemplo, por medio de la válvula de control eléctricamente operada antes mencionada 42) el líquido hacia abajo en la dirección del piso 1. La distancia vertical entre el techo 43 y el piso 1 del ensamble es suficiente para que un objeto 44, tal como una persona 44, pase a través de la misma. El piso es proporcionado con aberturas de drenaje 45 que conducen al depósito del ensamble debajo del piso.

Por medio de una bomba central 46 y conductos correspondientes el líquido 8 recolectado en el depósito 5 puede ser abastecido a y a través de las boquillas 2 una vez más. Para este fin, una dársena de líquido 47 es proporcionada por arriba del techo 43, desde la cual las boquillas son abastecidas con líquido.

Finalmente, en la figura 9 se ilustra un número de aspectos de la invención. Primero, la figura 9 muestra una modalidad preferida en donde las boquillas son proporcionadas en un arreglo bidimensional. Esta medida permite la realización de formas y juegos relativamente complejos con el ensamble. En este caso, concretamente las boquillas 2 en el piso 1 son vistas y controladas como un píxel de una imagen más grande. Se prefiere que el arreglo o al menos el piso 1

000018

sea construido de manera modular, por ejemplo a partir de los módulos de piso 20 antes mencionados. Segundo, la versatilidad del ensamble de acuerdo con la invención se incrementa a una extensión considerable proporcionándole 5 sensores 48 para una, una pluralidad o todas las boquillas individuales 2 del piso 1. Por ejemplo, la presencia de un usuario 44 en una ubicación específica en el piso 1 puede ser detectada con el sensor 48, dicha información puede ser abastecida al sistema de control 3, el cual en reacción a 10 ello puede encender o más bien apagar el chorro de líquido 4 de boquillas específicas 2 del piso 1, por ejemplo, de acuerdo con las reglas prescritas o las reglas de juego programadas en el sistema de control 3. Sensores convenientes 48 para este fin y para esta aplicación, tal como 15 interruptores de proximidad, presión o fotosensibles o abastecedores de señales generalmente son conocidos y están disponibles.

Las figuras 10 y 11 muestran un ejemplo adicional de un módulo de piso 20 de acuerdo con la presente invención. 20 Este módulo 20 comprende una superficie superior 20A para que usuarios, por ejemplo, niños, caminen y jueguen en el piso ensamblado (parte del cual se muestra en la figura 11), el cual se proporciona con aberturas para los chorros de líquido y con muescas 20B, por ejemplo, formadas como círculos 25 concéntricos, para recolectar el líquido devuelto y se proporciona con aberturas adicionales (más pequeñas) 21 para drenar el líquido devuelto a un depósito que está debajo. La superficie superior 20A es soportada por una pluralidad de

000019

patas 32 y los lados de los módulos tienen una forma de onda. Los módulos son fabricados, por ejemplo, mediante moldeo por inyección de un material sintético, tal como un plástico.

En esta modalidad, y las modalidades mostradas en las figuras 12 a 17, cada módulo 20 comprende conectores mecánicos, por ejemplo, ganchos o pasadores de ajuste y ranuras de recepción (que no se muestran), para unir mecánicamente los módulos a fin de formar un piso 1 proporcionando una superficie para que las personas caminen y jueguen.

Cada módulo además comprende una pluralidad, por ejemplo, nueve boquillas 2, una bomba 22 para cada boquilla, conectada a una boquilla respectiva a través de un tubo flexible 2A, opcionalmente una o más luces y uno o más sensores, y un microcontrolador 20C para recibir instrucciones desde un sistema de control 3/3A (figura 17) y para operar las bombas y, en caso de estar presentes, las luces y/o los sensores. Los módulos comprenden, cada uno, al menos dos conductores eléctricos 20D para suministrar energía eléctrica a la bomba, el microcontrolador y, en caso de estar presentes, las luces y sensores.

En este ejemplo, los conductores son proporcionados en la forma de tiras de energía 20D y se extienden a través de y desde los módulos. Los extremos de las tiras son proporcionados con conectores, por ejemplo, conectores de ajuste, para conectar en serie las tiras y establecer conductores que se extienden a lo largo de toda una fila o columna del ensamble y conectados a un suministro de energía

000020

común 3B. De manera similar, los microcontroladores 20C comprenden dos conectores 20E cada uno para establecer un enlace de datos.

Tal como se muestra en la figura 17, la fuente de juego 1 comprende una pluralidad de filas y columnas, por ejemplo, 5x10, 10x10, 20x20 o 30x60. El número de configuraciones (RxC) y combinaciones de configuraciones, por ejemplo, 5x5 y 10x10 conectadas por 2x4, es virtualmente ilimitado.

10 Cada fila comprende un enlace de datos y cada enlace de datos está conectado a un microcontrolador 3A adicional. Estos microcontroladores 3A a su vez están conectados a un controlador central (que no se muestra). En este ejemplo, varios programas están almacenados en los
15 microcontroladores 3A de cada fila. El controlador central envía las instrucciones a estos microcontroladores 3A los cuales están programados para correr y estos microcontroladores 3A a su vez envían instrucciones a los microcontroladores en cada módulo 20.

20 En una modalidad alternativa, el ensamble comprende una conexión inalámbrica, por ejemplo, wifi, entre los microcontroladores y cada módulo y uno o más controladores centrales.

Las figuras 18 a 24 muestran diversos juegos que
25 pueden ser jugados con la fuente de juego de acuerdo con la presente invención.

En la figura 18, chorros de líquido 4 definen una pared circundante estática 50, una entrada 51 y una salida

000021

52, a lo largo de la circunferencia del piso 1, así como una característica dinámica, por ejemplo, una serpiente 53, que se mueve dentro de la pared. Un ejemplo de un objetivo de este juego podría ser entrar al piso en la entrada e intentar cruzar el piso y salir en la salida sin ser atrapado por la característica dinámica.

El juego en la figura 19 es similar, pero en este ejemplo la característica dinámica es formada por una pared en movimiento 53 que comprende una puerta móvil 53. Ejemplos de un objetivo de este juego incluyen intentar llegar a la salida o permanecer en el piso lo más posible, por ejemplo, registrando el tiempo transcurrido sin mojarse. Las figuras 20 y 21 muestran versiones más elaboradas de la modalidad mostrada en la figura 19 que comprende múltiples paredes 53 en traslación (figura 20) o deslizante (figura 21).

En la figura 22, los chorros de líquido definen al menos una pared rotatoria, por ejemplo, dos paredes rotatorias formando una cruz cuando es vista desde arriba, y están lo suficientemente abajo, por ejemplo, en un rango de 30 a 50 centímetros de alto, para permitir a los usuarios saltar sobre las mismas. La rotación de las paredes proporciona un juego similar a brincar la cuerda.

En las figuras 22 y 23, los chorros de líquido definen paredes concéntricas, cada una proporcionada con al menos una abertura dinámica 51 generando así una masa dinámica.

La invención no queda limitada a las modalidades antes descritas, las cuales pueden ser modificadas en un

000022

número de formas dentro del alcance de las reivindicaciones, por ejemplo, (parte de) las boquillas pueden estar acomodadas para expulsar líquido a una inclinación.

5

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito el presente invento, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como prioridad
10 lo contenido en las siguientes:

000023

REIVINDICACIONES

1.- Un ensamble, en particular una fuente de juego que comprende un piso (1), una pluralidad de boquillas (2),
5 de preferencia un depósito para un líquido, en particular agua, o medios para conectar el ensamble a un suministro de líquido, y un sistema de control (3) para controlar una o más de las boquillas (2) durante la operación del ensamble, caracterizado porque el piso (1) está ensamblado de manera
10 modular.

2.- El ensamble de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el piso comprende una pluralidad de módulos de piso mutuamente separables (20).

3.- El ensamble de conformidad con la
15 reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el ensamble es móvil.

4.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al menos una pluralidad y de preferencia todas las boquillas (2)
20 del ensamble son abastecidas con líquido (8) a través de una bomba individual y de preferencia individualmente controlable.

5.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las anteriores, caracterizado porque cada módulo de piso
25 individual (20) comprende al menos una boquilla (2) y/o al menos una bomba (22).

6.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las anteriores, caracterizado porque las superficies

000024

superiores (20A) de los módulos de piso (20) son cóncavas o convexas, de preferencia de cierta manera, al menos cónicas.

7.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las anteriores, caracterizado porque los módulos de piso (20) comprenden conductores (20D), los cuales de preferencia se extienden a través de los módulos para permitir el establecimiento de una conexión eléctrica entre una pluralidad, por ejemplo, una fila o columna, de módulos de piso (20).

8.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2-7, que además comprende un armazón de soporte (30) proporcionado con cavidades (31) para los módulos de piso (30), dichas cavidades (31) están adaptadas a las circunferencias de los módulos (30) y/o en donde los módulos de piso (30) comprenden medios para acoplamiento mutuo de los módulos (30).

9.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los módulos de piso (20) o, en caso de estar presente, el armazón (30) son/es proporcionado con medios de ajuste, donde cada uno, o al menos una superficie superior del mismo, se puede ajustar para que esté horizontal.

10.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las bombas (22) son bombas eléctricas y porque el sistema de control (3) está acomodado para, al menos durante la operación del ensamble, controlar la cantidad de líquido (4) aventado por al menos una de las boquillas (2) modificando la

000025

corriente eléctrica, voltaje y/o frecuencia.

11.- El ensamble de conformidad con una o más de las reivindicaciones anteriores, que además comprende un depósito (5) que está colocado debajo del piso (1) y porque
5 de preferencia se extiende debajo de todo el piso (1).

12.- El ensamble de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende uno o más sensores (48), de preferencia uno para cada boquilla (2), acomodados para detectar la presencia y/o la posición de
10 objetos (44) en el piso (1).

13.- El ensamble de conformidad con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los módulos de piso (20) y/o las boquillas (2) son proporcionados en un patrón bidimensional o tridimensional, de preferencia
15 una rejilla que comprende una pluralidad de filas y columnas de los módulos de piso.

14.- El ensamble de conformidad con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el sistema de control (3) está acomodado para aventar líquido
20 desde las boquillas (2) para generar una pared en movimiento (53).

15.- El ensamble de conformidad con una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el sistema de control (3) está acomodado para aventar líquido
25 desde las boquillas (2) para generar un encerramiento parcial o completo (50).

000026

RESUMEN DE LA INVENCION

La invención se refiere a un ensamble, en particular una fuente de juego, que comprende un piso (1), una pluralidad de boquillas (2), de preferencia un depósito para un líquido, en particular agua, o medios para conectar el ensamble a un suministro de líquido, y un sistema de control (3) para controlar una o más de las boquillas (2) durante la operación del ensamble; el piso (1) está ensamblado de manera modular.

000027

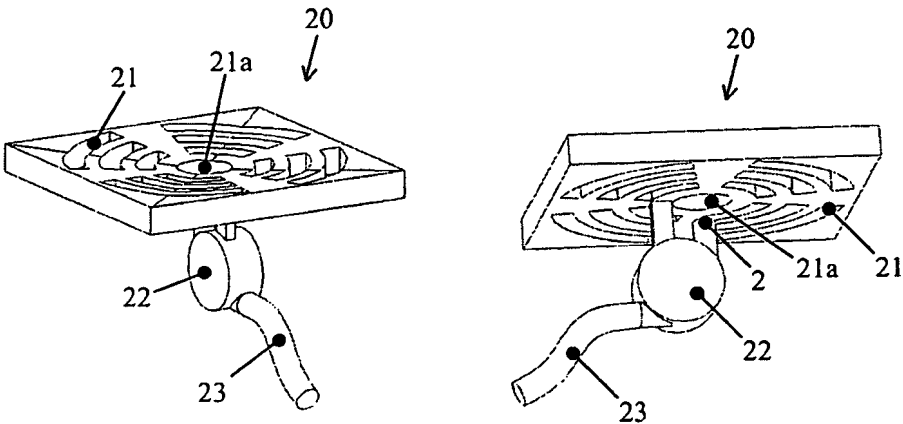


FIG. 1

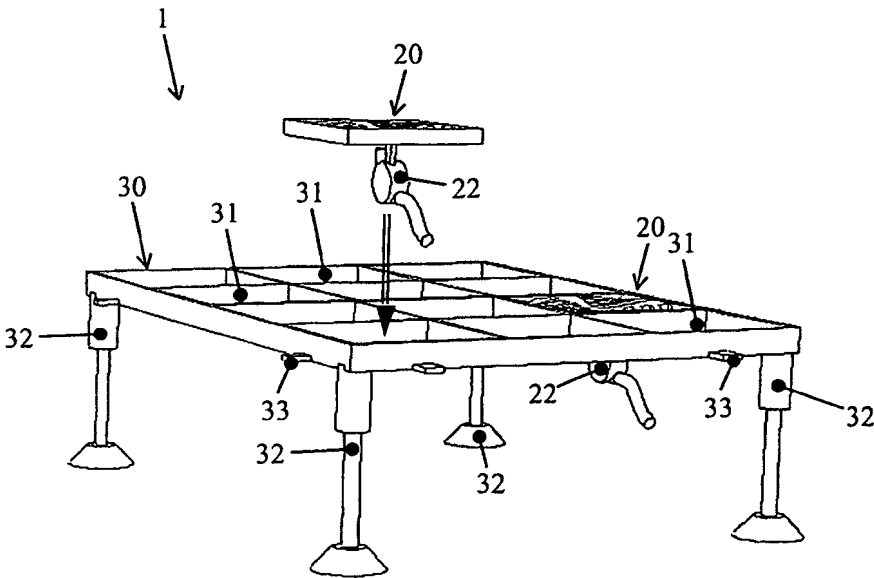


FIG. 2

000028

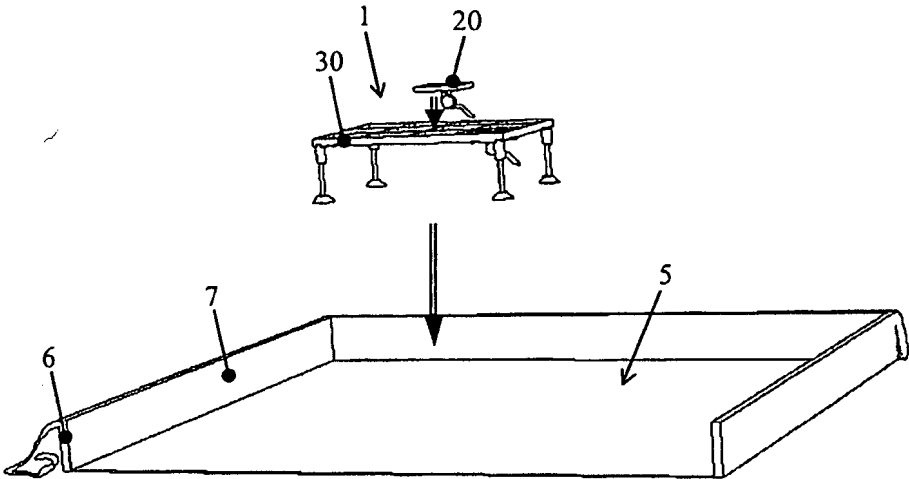


FIG. 3

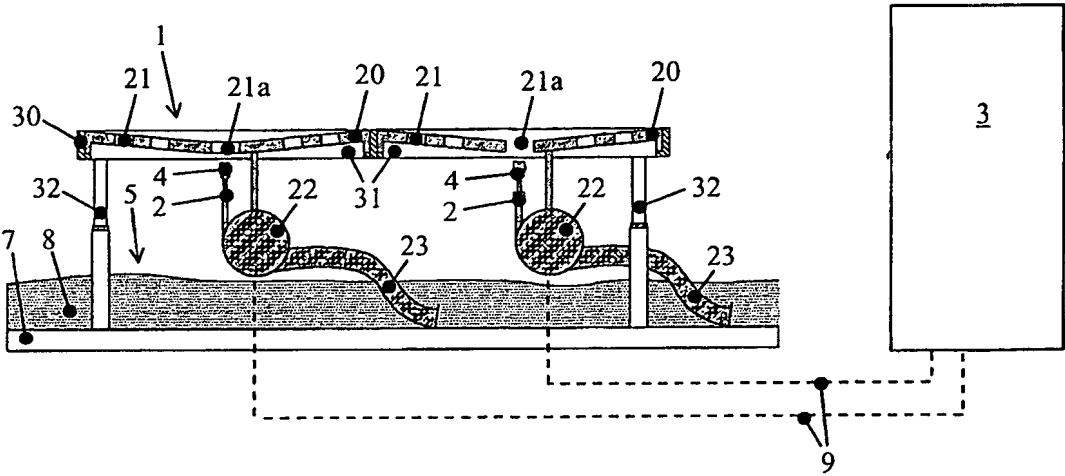


FIG. 4

000029

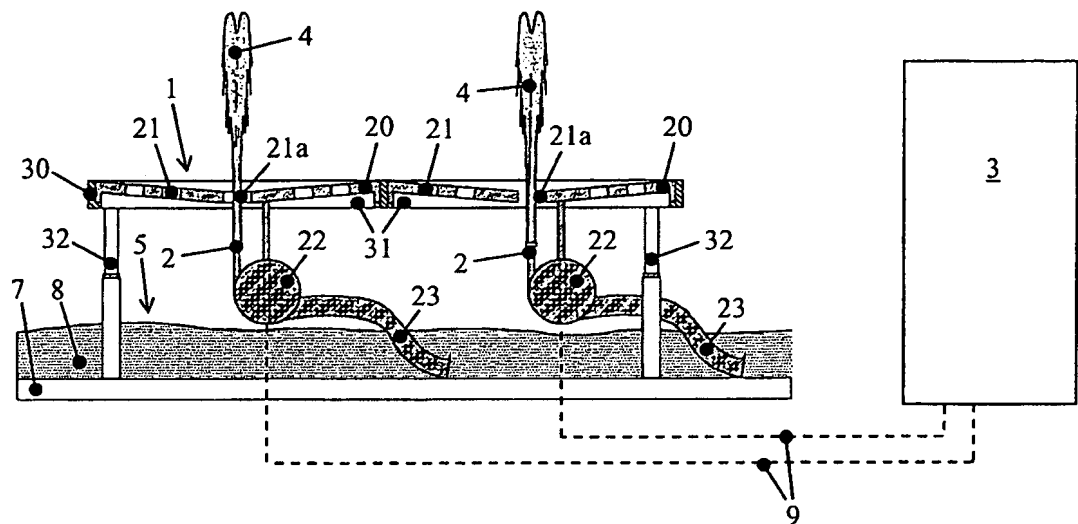


FIG. 5

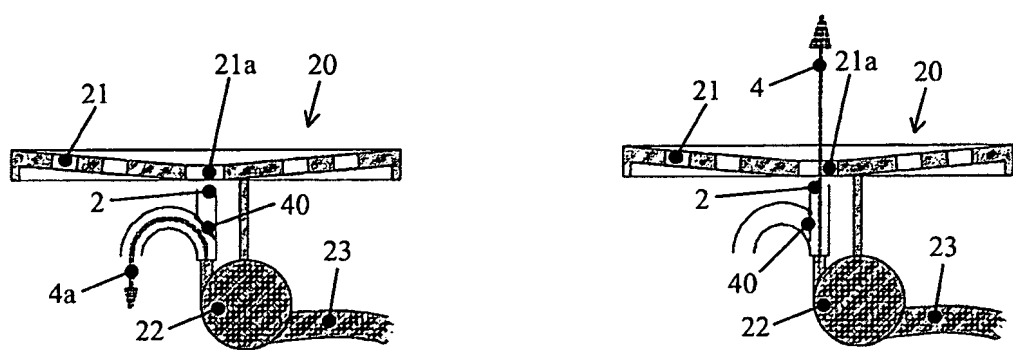


FIG. 6

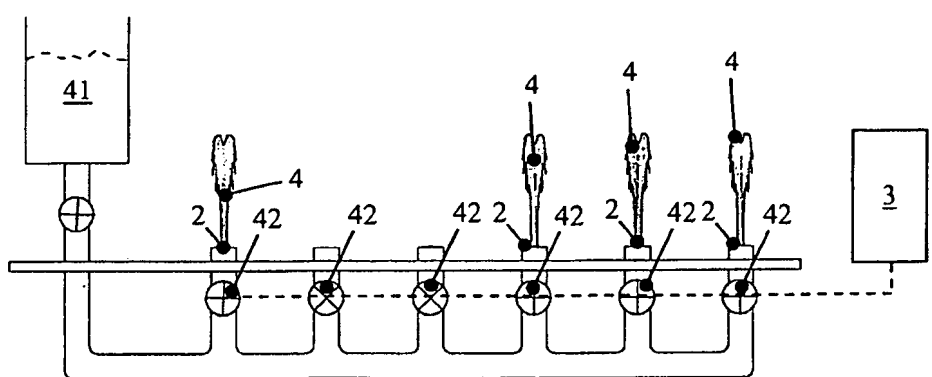


FIG. 7

000030

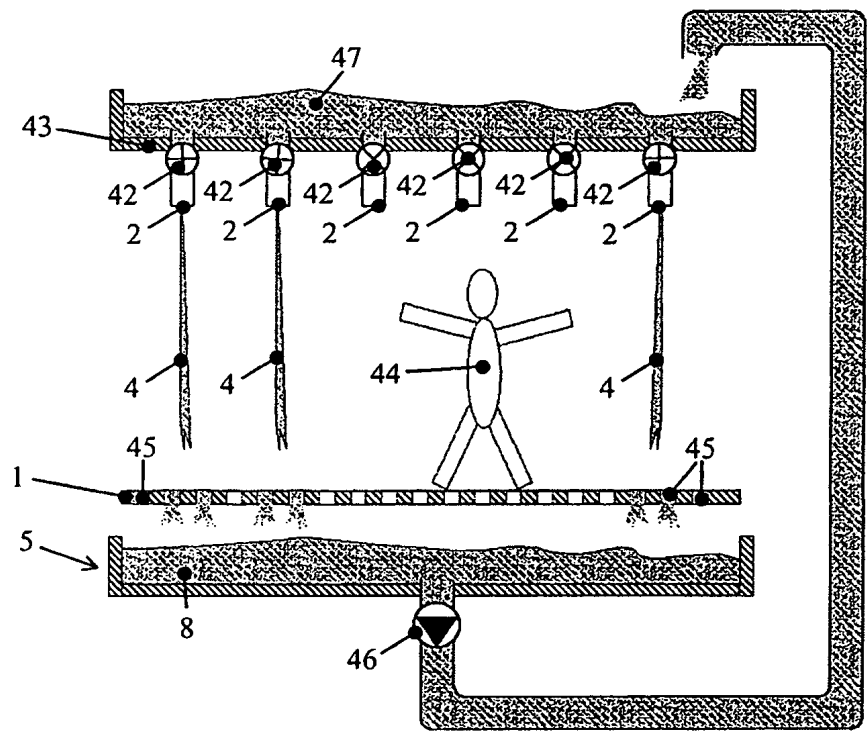


FIG. 8

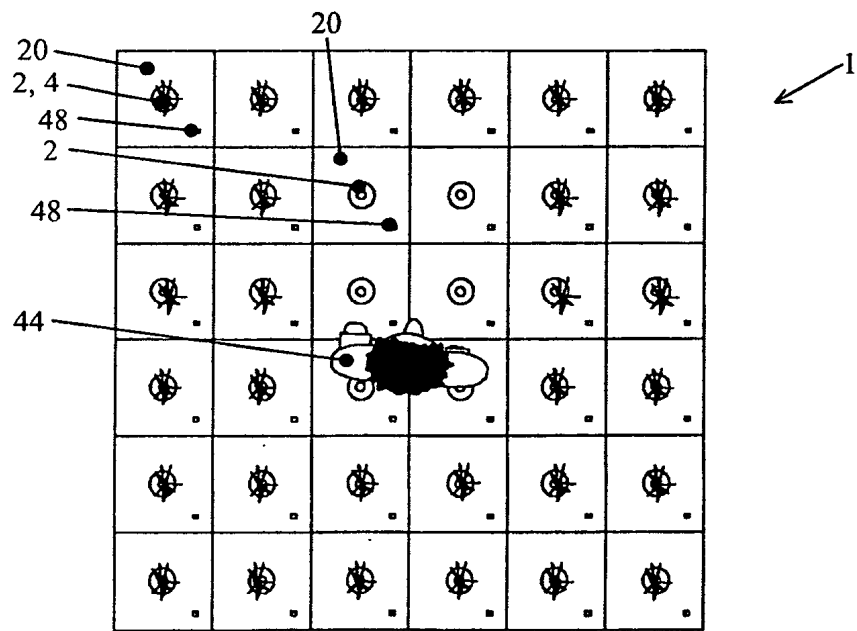


FIG. 9

000031

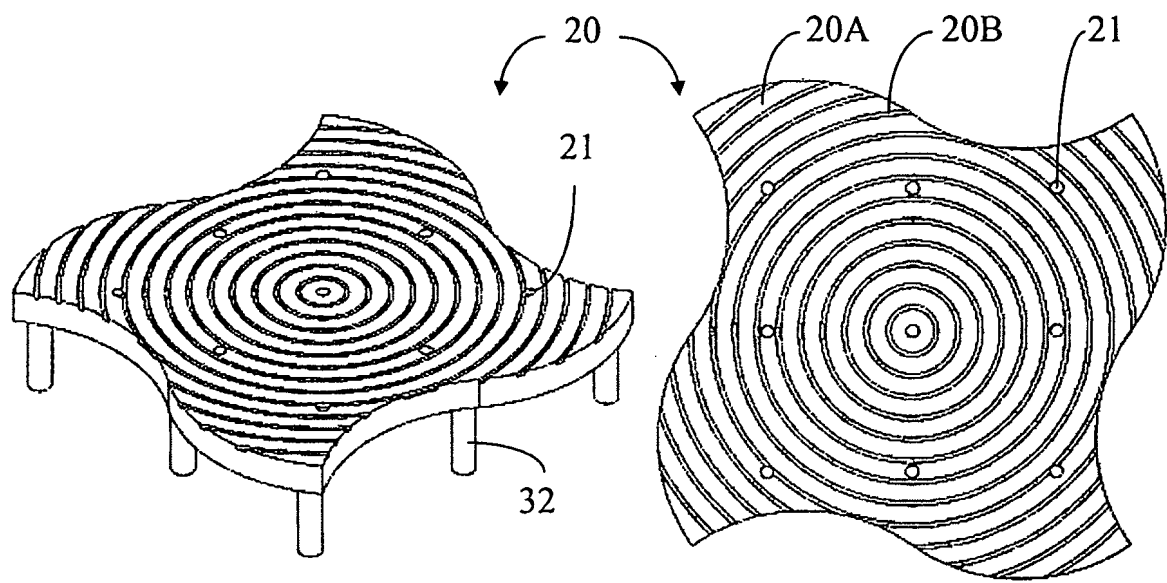


Fig. 10

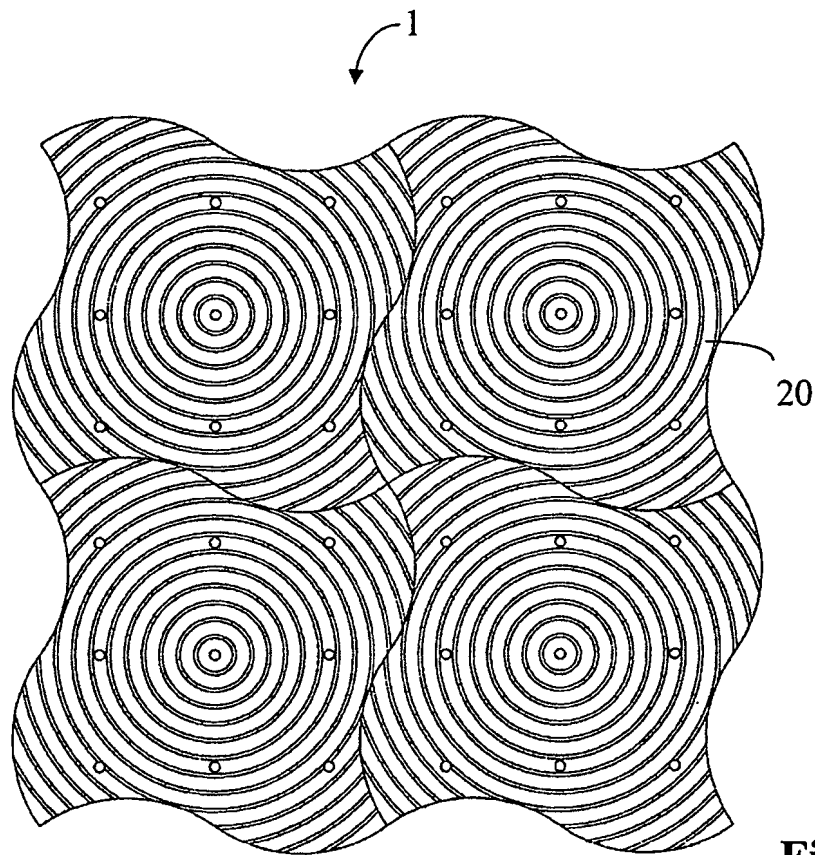


Fig. 11

000032

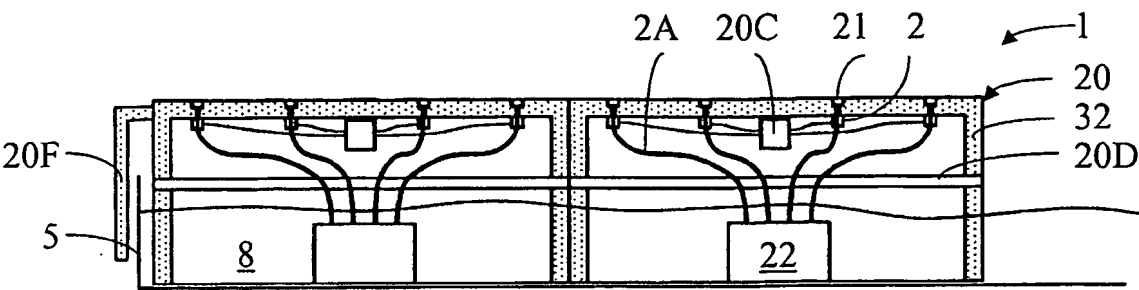


Fig. 12

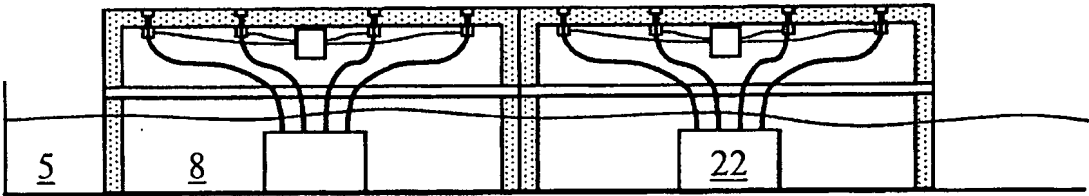


Fig. 13

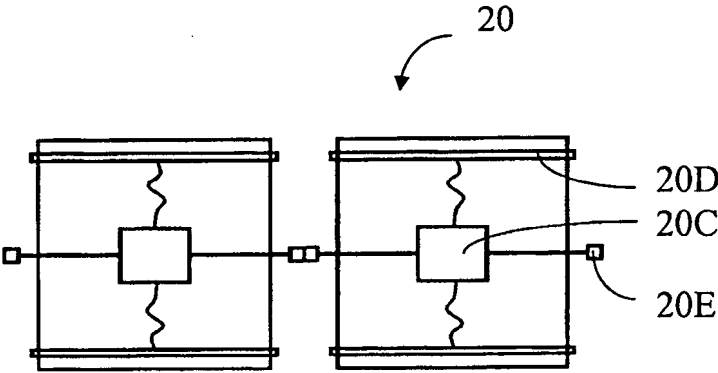


Fig. 14

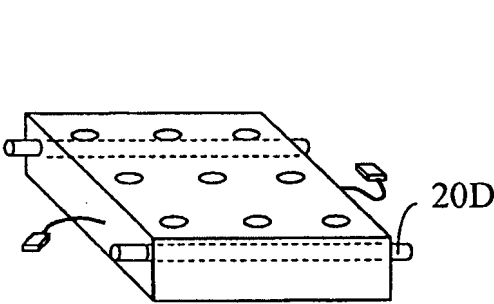


Fig. 15

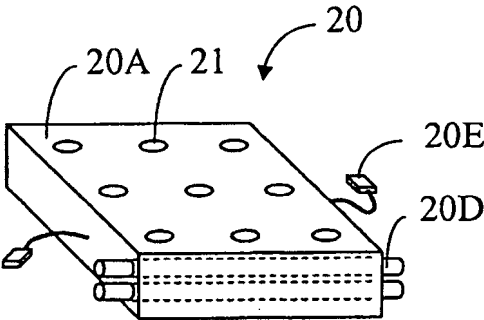


Fig. 16

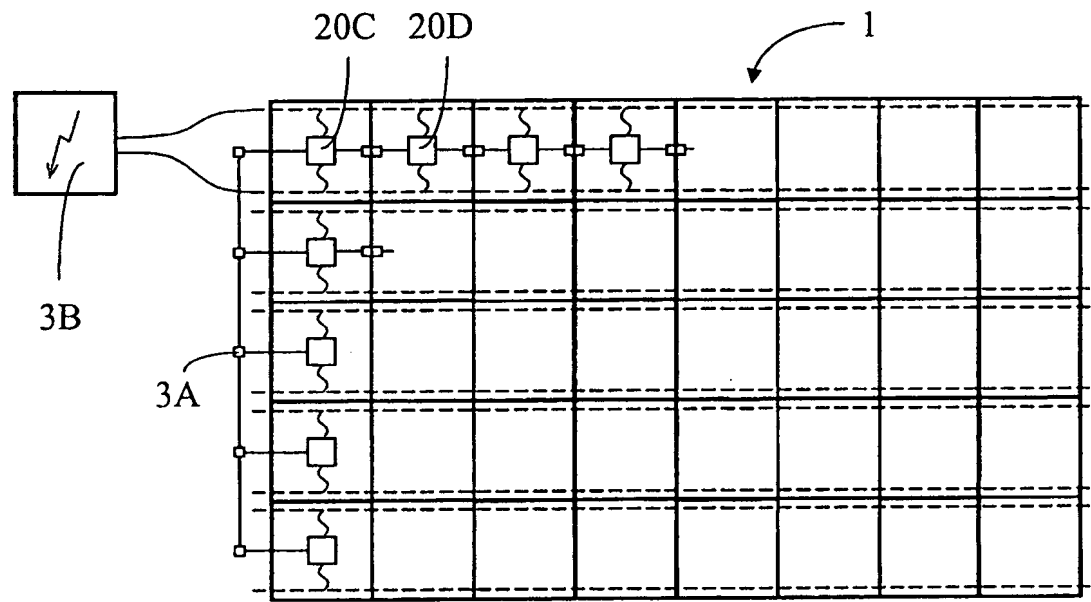


Fig. 17

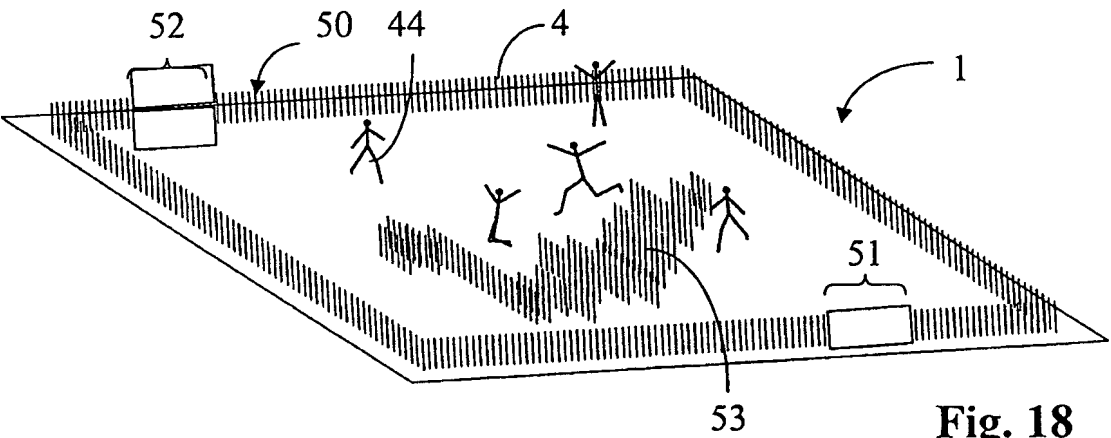


Fig. 18

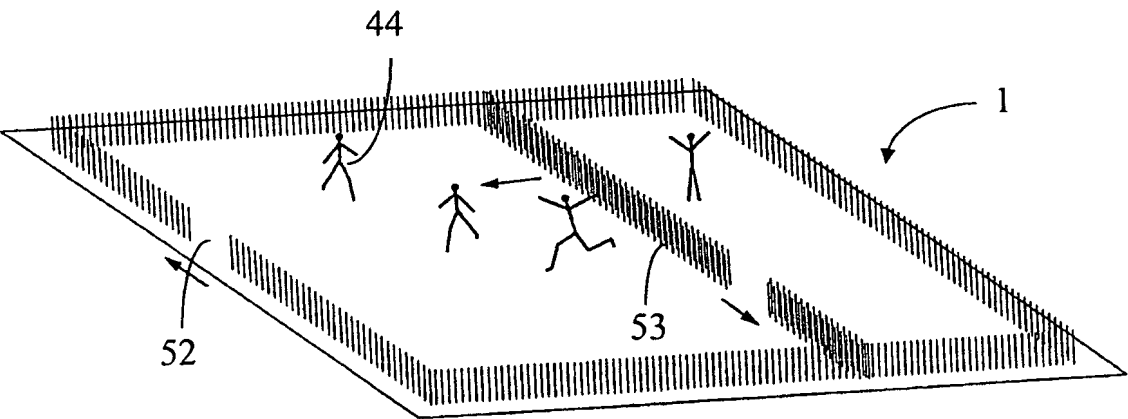


Fig. 19

000034

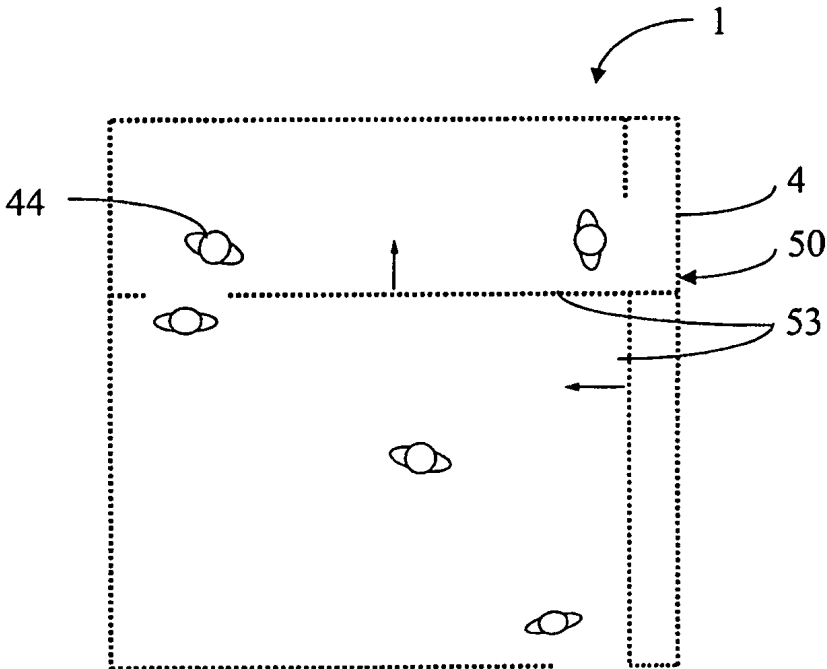


Fig. 20

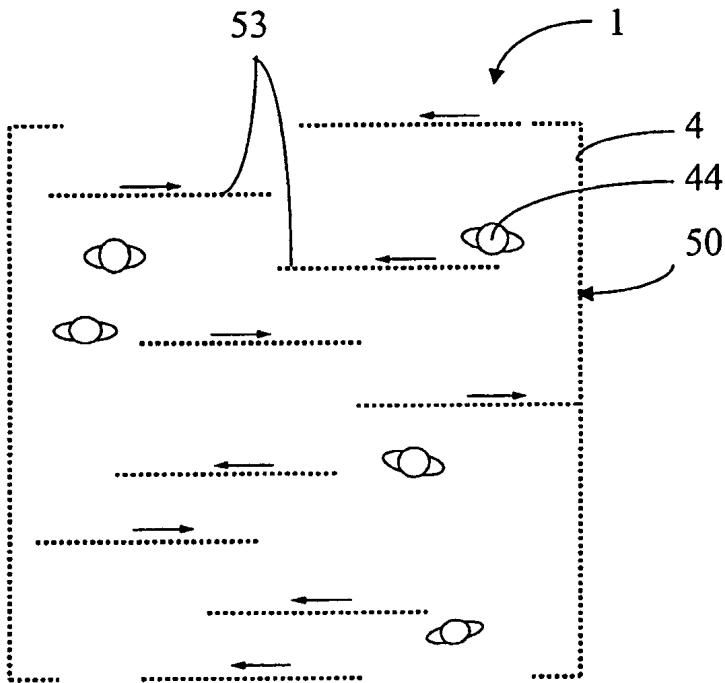


Fig. 21

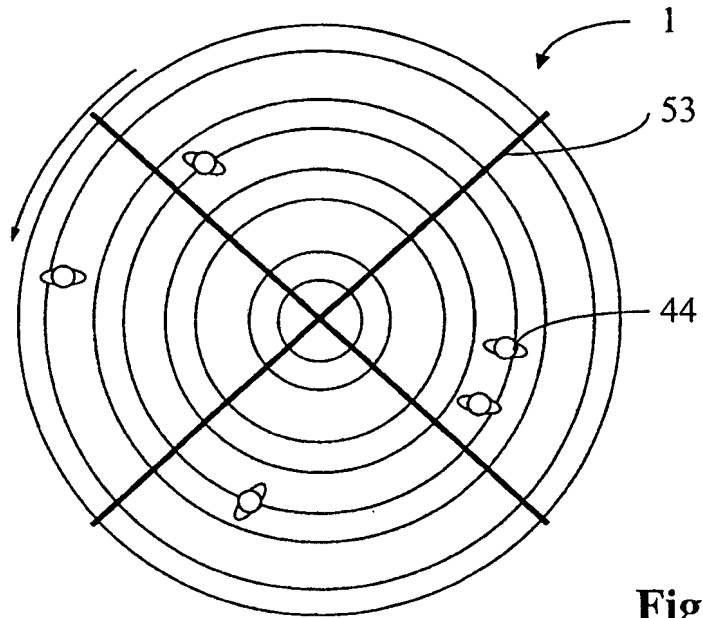


Fig. 22

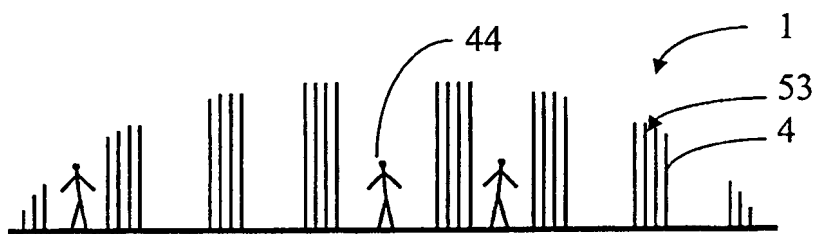


Fig. 23

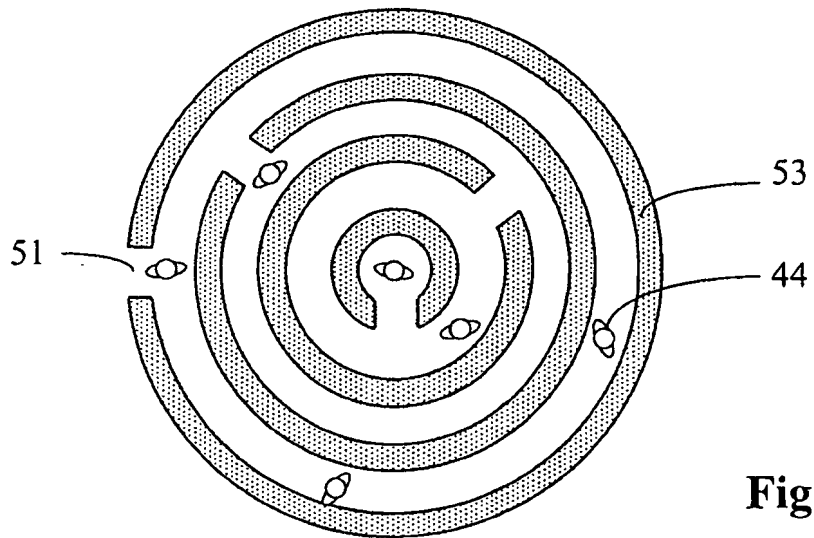


Fig. 24

00003E

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

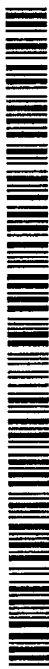
(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
12 January 2012 (12.01.2012)

(10) International Publication Number
WO 2012/003951 A2

- (51) International Patent Classification:
B05B 17/08 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/EP2011/003305
- (22) International Filing Date:
4 July 2011 (04.07.2011)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
1038081 4 July 2010 (04.07.2010) NL
- (71) Applicant (for all designated States except US): ICE-WORLD INTERNATIONAL B.V. [NL/NL]; Tolweg 5, NL-3741 LM Baarn (NL).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): SCHOEREN, Hubertus, Johannes, Bernardes [NL/NL]; Heiweg 11, NL-6581 EA Malden (NL). HOEKS, Wilhelmus, Adol-fus, Johannes, Marie [NL/NL]; Wilhelminalaan 14, NL-3743 DC Baarn (NL). VAN KEMPEN, Fritts, Jan [NL/NL]; Lanseloetstraat 37 III, NL-1055 BC Amsterdam (NL).
- (74) Agent: AALBERS, Arnt, Reinier; De Vries & Metman, Overschiestraat 180, NL-1062 XK Amsterdam (NL).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:
— without international search report and to be republished upon receipt of that report (Rule 48.2(g))



WO 2012/003951 A2

000037

(54) Title: PLAY FOUNTAIN

(57) Abstract: The invention relates to an assembly, in particular a play fountain, comprising a floor (1), a plurality of nozzles (2), preferably a reservoir for a liquid, in particular water, or means to connect the assembly to a liquid supply, and a control system (3) for controlling one or more of the nozzles (2) during operation of the assembly. The floor (1) is assembled modularly.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/EP2011/003305

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

AALBERS, Amt, Reinier
De Vries & Metman
Overschiestraat 180
NL-1062 XK Amsterdam
PAYS-BAS

Date of mailing (day/month/year)

20 December 2012 (20.12.2012)

Applicant's or agent's file reference

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/EP2011/003305

International filing date (day/month/year)

04 July 2011 (04.07.2011)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant☐ the inventor☐ the agent☐ the common representative

Name and Address

ICE-WORLD INTERNATIONAL B.V.

Tolweg 5

NL-3741 LM Baarn

Netherlands

State of Nationality

NL

State of Residence

NL

Telephone No.

Facsimile No.

E-mail address

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person☐ the name☐ the address☐ the nationality☐ the residence

Name and Address

ICE-WORLD HOLDING B.V.

Wilhelminalaan 14

NL-3743 DC Baarn

Netherlands

State of Nationality

NL

State of Residence

NL

Telephone No.

Facsimile No.

E-mail address

☐ Notifications by e-mail authorized

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office☐ the International Searching Authority☐ the Authority(ies) specified for supplementary search☐ the International Preliminary Examining Authority☒ the designated Offices concerned☐ the elected Offices concerned☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Gagliardi Ghislaine

e-mail pt05.pct@wipo.int

Telephone No. +41 22 338 74 05

Facsimile No. +41 22 338 89 75

Form PCT/IB/306 (January 2009)

1/MTJKL4K4ADCYMO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 001196
		Bogotá D.C., Enero 08 de 2013 - 09:03:48

RECIBIDO DE : CLARKE MODET	NI 830.008.643
----------------------------	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	545471485	04/01/2013	38.747.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00 500.000.00
			=====
			\$500.000.00

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-003316- -00000-0000
Fecha: 2013-01-09 15:23:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 40

000039

p-3615

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 001987

Bogotá D.C., Enero 09 de 2013 - 09:26:43

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	1174	08/01/2013		124.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1193	08/01/2013		500.000.00
RECIBO DE CA	999999999	1194	08/01/2013		500.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
5 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	150.000.00
			\$150.000.00

SON: **CIENTO CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-003316- -00000-0000

Fecha: 2013-01-09 15:23:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 40

000040

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 9 de 2013 - 09:26:44



No. 13-003316- -00000-0000

Fecha: 2013-01-09 15:23:06

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 40

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE ☐

☐

Indicación que se solicita una patente.

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Descripción de la invención

☐

Dibujos de ser estos pertinentes

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒

Indicación que se solicita una PCT

☒

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

☒

Dibujos de ser estos pertinentes

☒

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☒

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita Diseño industrial

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica de un esquema de trazado

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐