



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 069 264**

② Número de solicitud: U 200802405

⑤ Int. Cl.:
A63F 7/36 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **21.11.2008**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2009**

⑦ Solicitante/s: **BRICOMENTE, LDA.**
Lugar do Feital
4910-409 Vila Praia de Âncora, Viana de Castelo,
PT

⑦ Inventor/es: **Fernandes Barroso, Leonel Mario**

⑦ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑤ Título: **Conjunto modular para la colocación de bolas de billar.**

ES 1 069 264 U

DESCRIPCIÓN

Conjunto modular para la colocación de bolas de billar.

5 **Campo técnico de la invención**

La presente invención pertenece al campo técnico de los útiles y accesorios para la práctica del juego del billar, y más concretamente a los accesorios para la colocación de las bolas alineadas en distintas posiciones sobre la mesa para el entrenamiento de diferentes golpes y carambolas.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad no se conocen utensilios para la colocación de bolas de billar sobre la mesa que vayan más allá del triángulo en el cual se alojan las bolas y coloca para la apertura de la partida.

15 Hasta ahora, para la práctica y entrenamiento de diferentes jugadas y carambolas, el jugador de billar debía colocar manualmente las bolas en las posiciones deseadas tantas veces como quisiera repetir el movimiento. Esto presenta el inconveniente de la gran pérdida de tiempo e incomodidad que resulta al jugador, restando eficiencia al entrenamiento, y convirtiendo éste en una tarea tediosa, además de no ser una tarea precisa, dado que es muy difícil que el jugador
20 coloque manualmente las bolas varias veces en la misma posición exactamente. El solicitante no conoce ningún utensilio para la colocación de las bolas sobre la mesa de billar en determinadas posiciones de forma rápida y precisa. La única herramienta conocida hasta ahora que se puede considerar para la colocación de las bolas sobre la mesa es el triángulo que aloja las bolas y las coloca para la apertura de la partida, pero este elemento no sirve para colocar las bolas en diferentes posiciones para el entrenamiento repetitivo de determinadas jugadas y carambolas.

25 Era por tanto deseable una herramienta que colocara de forma eficiente las bolas de billar sobre la mesa en diferentes posiciones, evitando los inconvenientes existentes hasta ahora.

Descripción de la invención

30 La presente invención resuelve los problemas existentes en el estado de la técnica mediante un conjunto modular para la colocación de bolas de billar, sobre una mesa de billar, en diferentes posiciones, para favorecer el entrenamiento del juego del billar y la práctica de carambolas.

35 El conjunto modular está formado por una pluralidad de primeras piezas, preferentemente quince, que es el número usual de bolas utilizadas en los diferentes juegos de billar, de forma cuadrangular, que tienen cada una de ellas un agujero circular central con las dimensiones adecuadas para alojar una bola de billar de forma firme, pero con la suficiente holgura para que no quede atascada en la pieza.

40 Las primeras piezas tienen medios de acople en sus laterales, para el acople de éstas entre sí, de forma que pueden formar un tramo rectilíneo, o varios tramos, de menor tamaño, los cuales se pueden colocar sobre la mesa de billar con diferentes disposiciones. De esta forma, si se colocan las bolas de billar en estas primeras piezas, las bolas de billar quedarán colocadas en un tramo o varios tramos rectilíneos una vez se retiren las primeras piezas, lo que permitirá al jugador de billar colocar las bolas de forma rápida y precisa en diferentes posiciones cuantas veces quiera para el
45 entrenamiento de diferentes jugadas.

Además, el conjunto modular presenta una pluralidad de segundas piezas, en el mismo número que las primeras, y similares a éstas, sólo que en este caso son de forma aproximadamente rectangular y ligeramente curvadas. Estas segundas piezas lo que conseguirán será disponer las bolas de billar en un tramo o varios tramos curvas para el entrenamiento de jugadas. Según una realización preferente de la invención, las segundas piezas presentan una curvatura determinada tal que cuando se acoplan todas entre sí forman una circunferencia, lo que posibilita el colocar todas las bolas de billar formando una circunferencia, tarea harto complicada cuando se realiza manualmente.

55 De forma preferente, los medios de acople de las primeras piezas y de las segundas piezas son complementarios entre sí, por lo que serán acoplables entre sí posibilitando la colocación de las bolas en líneas con un al menos un tramo recto y al menos un tramo curvo.

60 En una realización particular de los medios de acople de las primeras piezas, éstos tienen al menos un saliente en uno de los laterales de dichas primeras piezas, y al menos un entrante en el lateral opuesto, siendo los salientes complementarios con los entrantes. En cuanto a las segundas piezas, éstas presentan al menos un saliente en uno de sus laterales menores y al menos un entrante en el otro, siendo igualmente los salientes complementarios con los entrantes. Además, los salientes de las primeras piezas son complementarios con los entrantes de las segundas piezas, y los salientes de las segundas piezas son complementarios con los entrantes de las primeras piezas, permitiendo la unión de éstas para formar líneas con tramos rectos y curvos.

65 Existe la posibilidad de incorporar a la invención un accesorio para el desacople que facilita el desmontaje de las piezas, que de forma preferente utiliza un conjunto de patillas, con las cuales el usuario presiona sobre los salientes para retirar a éstos de los entrantes.

Descripción de las figuras

A continuación, para facilitar la comprensión de la invención, a modo ilustrativo pero no limitativo se describirá una realización de la invención que hace referencia a una serie de figuras

5 La figura 1 es una vista en perspectiva inferior que muestra una primera pieza de la invención según una realización particular de ésta.

10 La figura 2 es una vista en perspectiva inferior que muestra una segunda pieza de la invención según una realización particular de ésta.

La figura 3 es una vista en perspectiva inferior de una primera pieza según una realización preferente de la invención, que presenta entrantes en laterales adicionales para el ensamblaje de tramos perpendiculares.

15 La figura 4 es una vista en planta de varias primeras piezas unidas formando un conjunto modular objeto de la invención, con las bolas de billar alojadas en sus agujeros circulares.

20 La figura 5 es una vista en planta de varias segundas piezas unidas formando un conjunto modular objeto de la invención, con las bolas de billar alojadas en sus agujeros circulares.

La figura 6 muestra la realización particular de un accesorio de desacople.

25 La figura 7 muestra dos ejemplos de mesas de billar con las bolas colocadas en diferentes posiciones en las que quedan, una vez retirados los conjuntos modulares para la colocación de bolas de la presente invención.

En estas figuras se hace referencia a un conjunto de elementos que son:

1. primeras piezas
- 30 2. segundas piezas
3. bolas de billar
4. medios de acople de las piezas
- 35 5. laterales de las piezas
6. agujeros circulares de las piezas
- 40 7. salientes de los medios de acople
8. entrantes de los medios de acople
9. accesorio para el desacople de las piezas
- 45 10. medios de agarre del accesorio para el desacople
11. patilla extractora del accesorio para el desacople

50 **Descripción de una realización preferente de la invención**

Tal y como se puede observar en las figuras, el objeto de la presente invención es un conjunto modular para la colocación de bolas de billar 3, sobre una mesa de billar, en diferentes posiciones, de forma rápida y precisa, para la práctica de diversas jugadas y carambolas.

60 Este conjunto modular está formado por una pluralidad de primeras piezas 1, cuadrangulares, con un agujero central 6, de cincuenta y siete milímetros, para el alojamiento de una bola de billar 3, y medios de acople 4 dispuestos en sus laterales 5 para poder acoplar estas primeras piezas 1 entre sí de forma rectilínea, de tal forma que las bolas de billar 3 quedan colocadas en tramos rectilíneos sobre la mesa de billar una vez que el conjunto modular ha sido retirado. La figura 1 muestra una realización particular de una de las primeras piezas 1, y la figura 7a muestra una disposición de las bolas de billar 3 colocadas sobre la mesa en tramos rectilíneos una vez retiradas las primeras piezas 1.

65 Adicionalmente, tal y como muestra la figura 2, el conjunto modular presenta una pluralidad de segundas piezas 2, aproximadamente rectangulares, y ligeramente curvadas, también con un agujero central 6, de cincuenta y siete milímetros, para el alojamiento de una bola de billar 3 y con medios de acople 4 en sus laterales 5 para que se puedan

ES 1 069 264 U

5 acoplar entre sí formando un tramo curvo, de tal forma que las bolas de billar 3 quedan colocadas en tramos curvos sobre la mesa de billar una vez que el conjunto modular ha sido retirado. De forma particular, la curvatura de las segundas piezas 2 es tal que forman una circunferencia cuando todas ellas son acopladas entre sí. La figura 7b muestra una disposición de las bolas de billar 3 colocadas sobre la mesa en una circunferencia una vez retiradas las segundas piezas 2.

Tanto las primeras piezas 1 como las segundas piezas 2 están realizadas de forma preferente en plástico.

10 Preferentemente, los medios de acople 4 de las primeras piezas 1 son complementarios con los medios de acople 4 de las segundas piezas 2, de tal forma que las primeras piezas 1 se pueden acoplar a las segundas piezas 2 formando líneas con tramos rectos y tramos curvos.

15 Según una realización preferente de la invención, el conjunto cuenta con quince primeras piezas 1 y quince segundas piezas 2, para poder colocar todas las piezas del juego de billar, estando realizadas estas piezas 1,2 preferentemente en plástico.

20 Las figuras 1 a 3 muestran una realización particular de los medios de acople 4 de las primeras piezas 1 y de las segundas piezas 2, que están formados por al menos un saliente 7 en un lateral 5, y al menos un entrante 8 en el lateral 5 opuesto, siendo complementarios salientes 7 y entrantes 8. De forma preferente, al menos una de las primeras piezas 1 tiene al menos un entrante & adicional en uno de sus laterales 5 que quedan libres, para el acople de al menos un saliente 7 de otra primera pieza 1, de tal forma que se consigue el acople de dos tramos perpendiculares de primeras piezas 1, por lo que se permite a al menos una pluralidad de bolas de billar 3 quedar colocadas en línea recta en un tramo perpendicular al resto de las bolas de billar 3 sobre la mesa, una vez retiradas las primeras piezas 1. La figura 4 muestra varias primeras piezas unidas, con las bolas de billar alojadas en sus agujeros circulares, y la figura 5 muestra varias segundas piezas unidas, con las bolas de billar alojadas en sus agujeros circulares.

25 Además, preferentemente, el conjunto modular de la presente invención tiene un accesorio de desacople 9 para facilitar la el desmontaje de las piezas 1,2. El accesorio de desacople 9 está formado por medios de agarre 10, que puede ser un asa o un mango para que el usuario agarre y maneje el accesorio 9, y al menos una patilla extractora 11, pudiendo ser varias, y coincidiendo en todo caso con los entrantes 8 de los medios de acople 4, de tal forma que presionando con estas patillas extractoras 11 sobre los entrantes 8 se retiren de los salientes 7 en los que están introducidos y se realice el desacople de las piezas 1,2. La figura 6 muestra una realización preferente del accesorio de desacople 9. El accesorio de desacople 9, al igual que las piezas 1,2 está realizado de forma preferente en plástico.

35 Una vez descrita de forma clara la invención, se hace constar que las realizaciones particulares anteriormente descritas son susceptibles de modificaciones de detalle siempre que no alteren el principio fundamental y la esencia de la invención.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

- 5 1. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, sobre una mesa de billar, **caracterizado** porque comprende
- una pluralidad de primeras piezas (1), substancialmente cuadrangulares, que comprenden cada una de ellas
 - un agujero circular (6) central dimensionado para el alojamiento de una bola de billar (3),
 - 10 - y medios de acople (4) dispuestos en sus laterales (5) para el acople rectilíneo de dichas primeras piezas (1) entre sí,permitiendo a al menos una pluralidad de bolas de billar (3) quedar colocadas en tramos rectilíneos sobre la mesa de billar una vez retiradas las primeras piezas (1),
 - 15 - y una pluralidad de segundas piezas (2), substancialmente rectangulares, y ligeramente curvadas. que comprenden cada una de alias
 - 20 - un agujero circular (2) central dimensionado para el alojamiento de una bola de billar (3),
 - y medios de acople (4) dispuestos en sus laterales (5) para el acople de dichas segundas piezas (2) entre sí,permitiendo a al menos una pluralidad de bolas de billar (3) quedar colocadas en curva sobre la mesa de billar una vez retiradas las segundas piezas (2).
 - 25
- 30 2. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de acople (4) de las primeras piezas (1) son complementarios con los medios de acople (4) de las segundas piezas (2), siendo acoplables entre sí las primeras piezas (1) y las segundas piezas (2).
- 35 3. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la curvatura de las segundas piezas (2) es tal que forman una circunferencia cuando todas ellas son acopladas entre sí.
- 40 4. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende quince primeras piezas (1) y quince segundas piezas (2).
- 45 5. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque
- los medios de acople (4) de las primeras piezas (1) comprenden al menos un saliente (7) en un lateral (5), y al menos un entrante (8) en el lateral (5) opuesto, siendo los salientes (7) complementarios con los entrantes (8),
 - y porque los medios de acople (4) de las segundas piezas (2) comprenden al menos un saliente (7) en uno de sus dos laterales (5) menores, y al menos un entrante (8) en el otro lateral (5) menor opuesto, siendo los salientes (7) complementarios con los entrantes (8).
- 50 6. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según las reivindicaciones 2 y 5, **caracterizado** porque
- los salientes (7) de las primeras piezas (1) son complementarios con los entrantes (8). de las segundas piezas (2), y porque
 - 55 - los entrantes (8) de las primeras piezas (1) son complementarios con los salientes (7) de las segundas piezas (2).
- 60 7. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 6, **caracterizado** porque los medios de acople (4) de al menos una de las primeras piezas (1) comprenden al menos un entrante (8) adicional en uno de sus laterales (5) libres, para el acople de al menos un saliente (7) de otra primera pieza (1), permitiendo el acople de dos tramos perpendiculares de primeras piezas (1), y permitiendo a al menos una pluralidad de bolas de billar (3) quedar colocadas en línea recta en un tramo perpendicular al resto de bolas de billar (3) sobre la mesa de billar una vez retiradas las primeras piezas (1).
- 65 8. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, **caracterizado** porque comprende adicionalmente un accesorio de desacople (9) que comprende
- medios de agarre (10) para el manejo del accesorio de desacople (9) por parte del usuario, y

ES 1 069 264 U

- al menos una patilla extractora (11) para la retirada de los entrantes (8) de los salientes (7) mediante presión sobre dichos salientes (7),

realizándose el desacople de las piezas (1,2) entre sí.

5

9. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las piezas (1,2) están realizadas en plástico.

10

10. Conjunto modular para la colocación de bolas de billar, según cualquiera de las reivindicaciones 8 a 9, **caracterizado** porque el accesorio para el desacople (10) está realizado en plástico.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

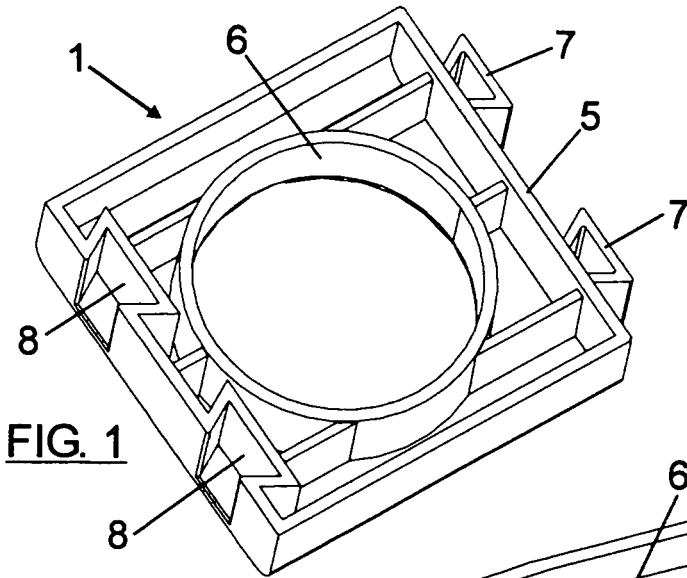


FIG. 1

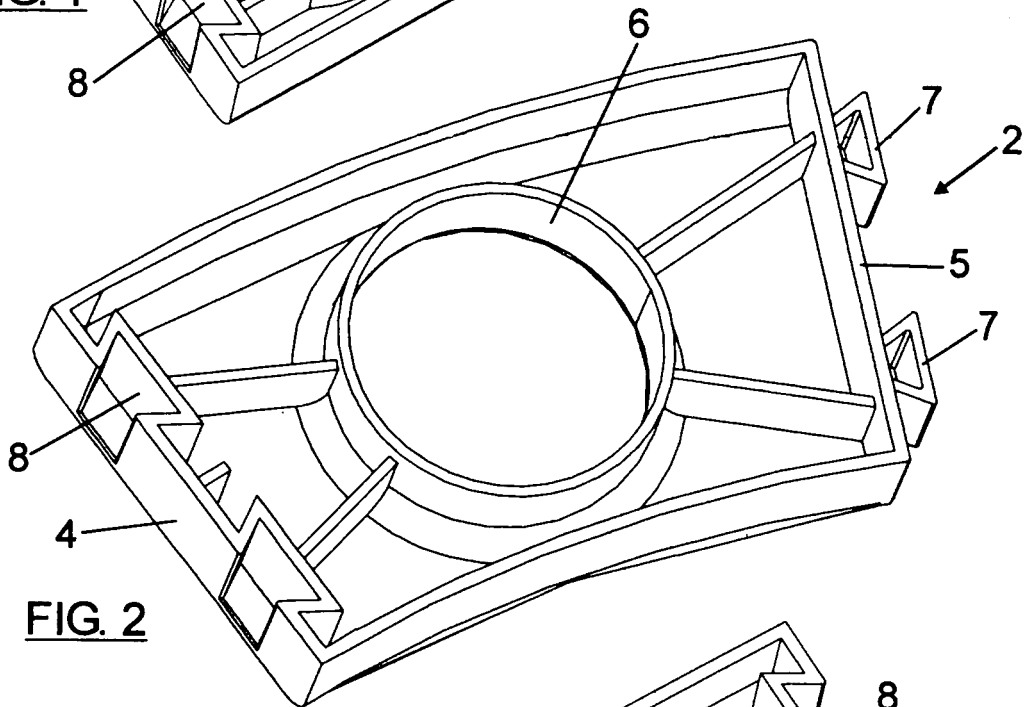


FIG. 2

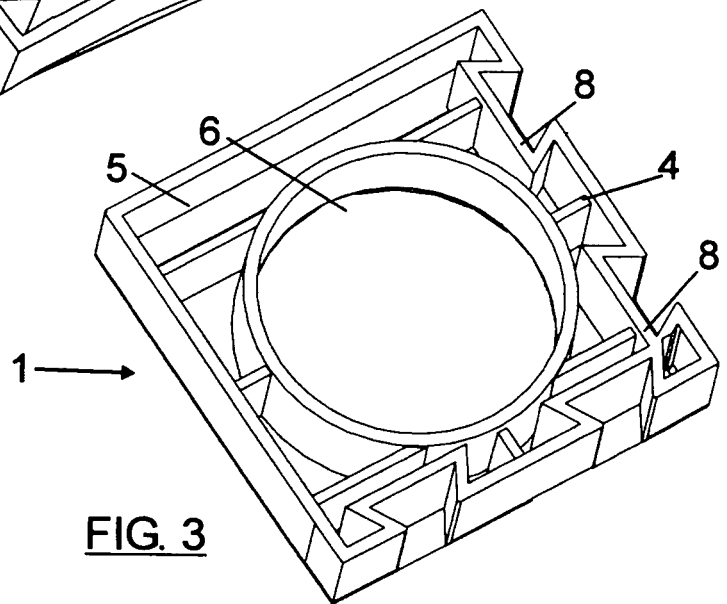
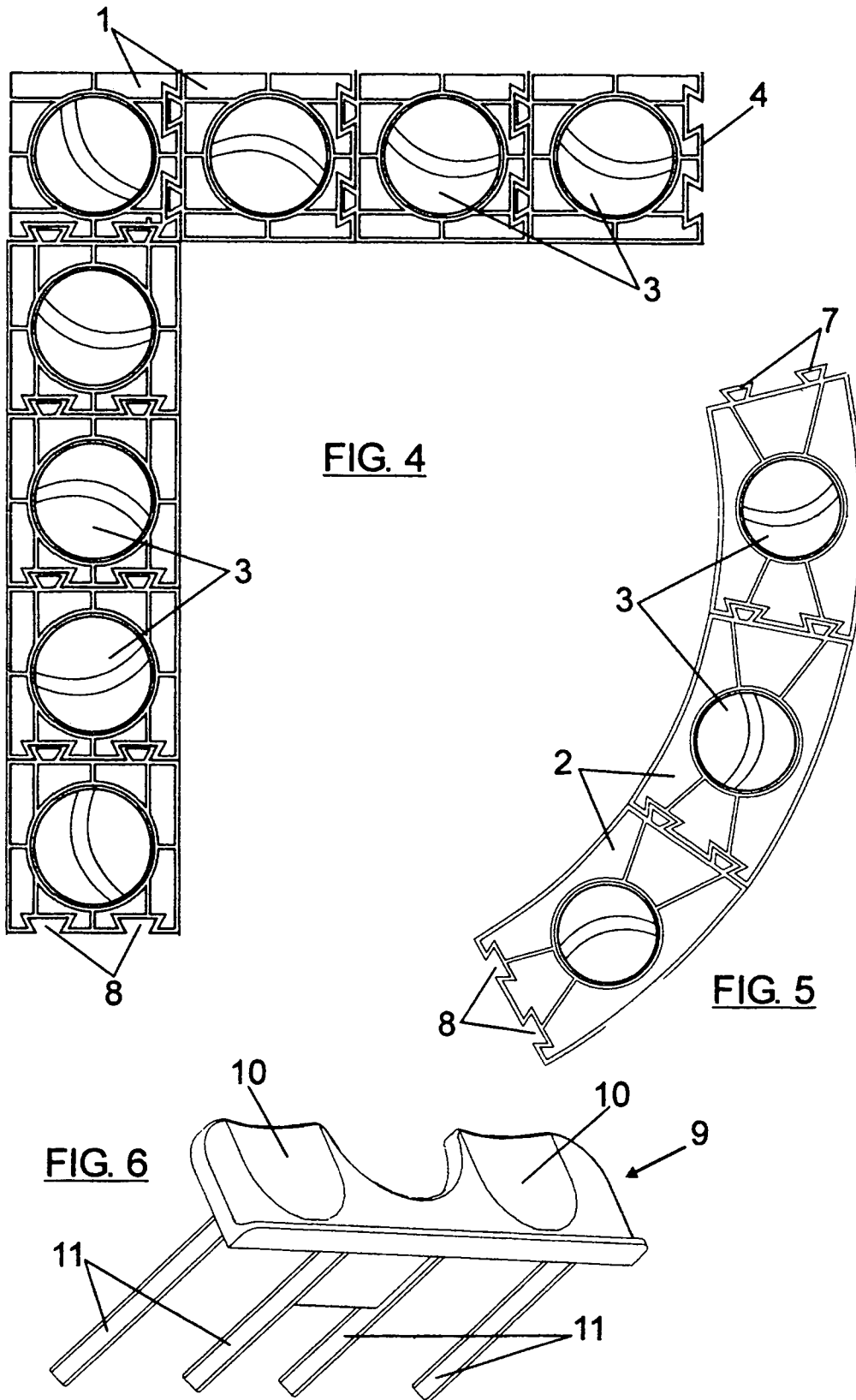


FIG. 3



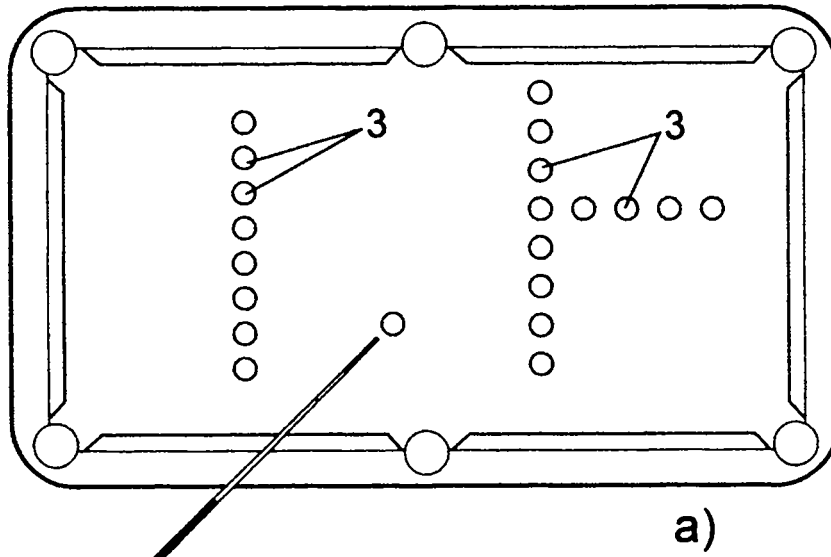


FIG. 7

