



No. 14-049292- -00000-0000

Fecha: 2014-03-07 15:22:41
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 62

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: BOQUILLA RESELLABLE PARA ACCEDER DE MANERA SELECTIVA AL AGUA DE COCO DENTRO DE UN COCO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A23N 5/03

71. SOLICITANTE: DEPOO, Paul

DOMICILIO: Florida, Estados Unidos de América

74. APODERADA SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

22. BOGOTÁ, D.C.

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-049292- -00000-0000

Fecha: 2014-03-07 15:22:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 62

SM

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/US2011/047147	Fecha 09 de Agosto de 2011
Publicación Internacional No.		WO 2013/022439 A1	Fecha 14 de Febrero de 2013
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
BOQUILLA RESELLABLE PARA ACCEDER DE MANERA SELECTIVA AL AGUA DE COCO DENTRO DE UN COCO			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A23N 5/03		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
DEPOO, Paul			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN: 2932 Staples Avenue Key West,		No. TELÉFONO:	
CIUDAD: Florida 33040,		CORREO ELECTRONICO:	
PAÍS DE RESIDENCIA: Estados Unidos de América		LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Estados Unidos de América	
7	INVENTOR (ES)		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
DEPOO,		Paul,	Estadounidense
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
DIRECCIÓN		CIUDAD	ESTADO
2932 Staples Avenue,		Key West,	Florida 33040,
			PAÍS RESIDENCIA
			Estados Unidos de América
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
LÓPEZ DÍAZ		SILVANA MARIA	C.C. 22.468.787 T.P. 147463 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
			(32) FECHA AAA/MM/DD

9

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	Nº 14-016756 14-0	Fecha 14/02/2014 07/03/2014
16	FIRMA DEL APODERADO :		
SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción Nº de folios 20		9. ☐ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones Nº Reivindicaciones: 30		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☒ Dibujos y/o figuras Nº folios: 30		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.	

BOQUILLA RESELLABLE PARA ACCEDER DE MANERA SELECTIVA AL AGUA DE COCO DENTRO DE UN COCO

Campo de la Invención

5 La invención en general se relaciona con las espitas y, mejor dicho, con una espita para un coco que proporciona a los consumidores el fácil acceso al agua de coco estéril dentro de un coco. La espita se compone de un conducto que tiene una punta afilada en un extremo y una boquilla en el otro extremo con un
10 orificio pasante entre los mismos. Un anillo de retención también se proporciona como un tope para la espita. Una tapa de espita se coloca sobre la espita y se cubre con un miembro protector.

proporciona al consumidor el coco que tiene una espita mediante la cual el consumidor tiene acceso al agua estéril del coco
15 al empujar la espita parcialmente insertada a su posición asentada.

Al principio, la espita se inserta a través de la cáscara y en la carne de coco que tiene una longitud del conducto no insertado que se extiende desde el exterior. La espita permanece dentro de la carne de coco hasta el momento del uso que mantiene la condición
20 estéril del agua de coco hasta el consumo selectivo del consumidor.

La presente invención además proporciona una abertura de ventilación y un popote opcional que proporcionan de manera optativa un filtro para evitar que la pulpa se extraiga dentro del popote.

25 Además se proporcionan los elementos adicionales de un soporte y de un asa para el coco que pueden montarse al coco y una espita que tienen un émbolo móvil desde una posición de bloqueo de fluido dentro de la espita a una posición de desbloqueo para poder verter el agua de coco en un vaso.

Breve Descripción de la Invención

Un objeto primario de la presente invención es proporcionar el acceso con la espita al agua de coco dentro de un coco.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar el acceso al agua de coco dentro de un coco al insertar en un inicio la espita a través de la cáscara y en la carne de coco sin la perforación de la cavidad del agua de coco.

Otro objeto más de la presente invención es proporcionar una espita que tenga una tapa que se coloca sobre la espita parcialmente insertada para prevenir el desplazamiento ocasional de la espita durante el envío y la manipulación.

Aún otro objeto más de la presente invención todavía es proporcionar a una espita una porción de miembro protector como un sello de evidencia de alteración.

Un objeto adicional de la presente invención es proporcionar a los consumidores el fácil acceso al agua de coco dentro de un coco sin afectar su contenido estéril.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar una espita que permitirá el acceso al agua de coco dentro de un coco cuando un consumidor presiona la espita a través de la carne de coco restante y en la cavidad del agua de coco.

Otro objeto más de la presente invención es proporcionar una abertura de ventilación opcional que tiene una apertura resellable.

Aún otro objeto de la presente invención es proporcionar un popote que puede tener un filtro en un extremo para evitar que la pulpa sea extraída.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un soporte para un coco.

Otro objeto más de la presente invención es proporcionar una asa conectable que puede unirse a un coco.

Aún otro objeto más de la presente invención todavía es

proporcionar una espita que tiene un émbolo que puede moverse desde una posición de bloqueo a una posición de desbloqueo para poder verter el agua de coco en un vaso.

Los objetos anteriores y los objetivos relacionados se logran por medio de la presente invención, que proporciona una espita resellable para acceder de manera selectiva al agua de coco dentro de un coco que tiene una espita para un coco, la cual permite que los consumidores tengan un fácil acceso al agua estéril del coco dentro de un coco. La espita se compone de un conducto que tiene una lanza en un extremo y un reborde en el otro extremo que tiene un orificio pasante entre los mismos. Un anillo de retención se proporciona como un tope para la espita. Una tapa de espita se coloca sobre la espita y se cubre con un miembro protector. Se proporciona al consumidor un coco que tiene una espita, mediante la cual el consumidor obtiene el fácil acceso al agua estéril del coco al empujar la espita parcialmente insertada a su posición asentada.

Con mayor particularidad, la espita de la presente invención de preferencia se compone de un asiento de válvula colocado dentro de una apertura de coco y de una manga de émbolo colocada dentro del asiento de válvula. La manga de émbolo tiene una membrana colocada asentada que sella la apertura de coco. Un tapón de émbolo se une a la manga de émbolo para el envío y el almacenamiento y el consumidor lo usa para perforar la membrana de manga de émbolo para acceder al agua de coco. La manga de émbolo también se usa para resellar la apertura de coco para conservar cualquier agua de coco restante para el posterior consumo.

Además se proporciona una modalidad adicional preferida para una espita que comprende un conducto que tiene una punta afilada en un extremo y una boquilla en el otro extremo con un orificio

pasante entre las mismas. Se proporciona al consumidor el coco que tienen la espita parcialmente insertada, mediante la cual el consumidor obtiene el acceso al agua estéril del coco al empujar la espita parcialmente insertada a su posición asentada con una arandela proporcionada como un tope de inserción para la espita. Una abertura de ventilación opcional se proporciona para ayudar en el flujo de fluido de la espita.

Otros objetivo y características de la presente invención llegarán a ser evidentes cuando se consideran en combinación con las figuras delineadas anexas que ilustran ciertas modalidades preferidas de la presente invención. Sin embargo, debe observarse que las figuras delineadas anexas se proponen para ilustrar solo ciertas modalidades de la invención reivindicada y no están destinadas a ser medios para definir los límites y el alcance de la presente invención.

Breve Descripción de los Dibujos

En los dibujos, donde los números y los símbolos de referencia similares denotan las características similares a través de varias vistas:

La figura 1 es una vista de una sección de un coco con y sin la cáscara de coco que proporciona los medios para tener acceso al agua de coco cuando se desea;

La figura 2 es una vista ejemplar de la presente invención en uso;

La figura 3 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco;

La figura 4 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco;

La figura 5 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco con la tapa de espita

retirada;

La figura 6 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco.

La figura 7 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco;

La figura 8 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco;

La figura 9 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco;

La figura 10 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco completamente insertada en la cavidad de coco;

La figura 11 es una vista ejemplar de la presente invención en uso;

La figura 12 es una vista ejemplar de la presente invención en uso;

La figura 13 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco;

La figura 14 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco;

La figura 15 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco con la tapa retirada;

La figura 16 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco;

La figura 17 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco;

La figura 18 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco;

La figura 19 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco;

La figura 20 es una vista en alzado de una sección de la espita

de coco completamente insertada en la cavidad de coco;

La figura 21 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco;

La figura 22 es una vista en alzado de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco;

La figura 23 es una vista en alzado de una sección de un coco que tiene un popote con hendiduras y un extremo cerrado;

La figura 24 es una vista ejemplar de un soporte y de un asa para un coco;

La figura 25 es una vista en perspectiva ejemplar de una modalidad preferida alterna de la presente invención;

La figura 26 es una vista en perspectiva ejemplar del tapón de émbolo que proporciona el acceso al agua de coco;

La figura 27 es una vista en alzado ejemplar de la boquilla resellable en uso;

La figura 28 es una vista en perspectiva ejemplar del coco resellado para el consumo posterior;

La figura 29 es una vista en despiece en alzado de una modalidad preferida alterna de la presente invención; y,

La figura 30 es una vista en despiece en alzado de una modalidad preferida alterna de la presente invención.

Descripción Detallada de la Invención

Ahora volviendo, en detalle, a un análisis de las figuras delineadas, la figura 1 es una vista de una sección de un coco con y sin la cáscara de coco que proporciona los medios para tener acceso al agua de coco cuando se desea. La presente invención proporciona una espita 28 que está parcialmente insertada en la carne de coco 22 y después se envía a los consumidores que entonces terminan de insertar la espita 28 a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco 24 proporcionando el acceso al agua

estéril de coco 26. Tal como se ilustra, la presente invención proporciona que la espita 28 puede usarse con los cocos 14 que tienen la cáscara 16 o con la cáscara retirada dejando la semilla de coco que tiene la vaina de coco 20.

5 La figura 2 ilustra la presente invención 10, que proporciona una espita 28 que se inserta de manera parcial en una semilla de coco 18 de modo que un consumidor 12 pueda acceder al agua de coco 26 al completar la inserción de la espita 28 a través de la carne de coco.

10 La figura 3 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco que muestra la presente invención 10 con los medios para que un consumidor extraiga fácilmente el agua de coco 26 de la cavidad de coco 24 al insertar de manera parcial una espita 28 que comprende la boquilla 30, el
15 conducto 32 que tiene punta afilada 34 a través de la arandela 36 y de la semilla de coco 18 que tiene vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y para después cubrir la espita 28 con la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 que acopla por fricción la arandela 36 y un
20 miembro protector en el sello de tapa 42. De manera alternativa, se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras se extrae el agua de coco 26.

 La figura 4 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco. Se ilustra el sello de tapa 42
25 retirado de su posición asentada. El sello de tapa 42 sirve como una cubierta de evidencia de alteración para el consumidor y para prevenir la contaminación de la tapa de espita 38 antes del acceso del consumidor. La presente invención 10 proporciona los medios para que un consumidor extraiga fácilmente el agua de coco 26
30 desde la cavidad de coco 24 al insertar parcialmente la espita 28

que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que tiene la punta afilada 34 a través de la arandela 36 y de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y después para cubrir la espita 28 con la tapa de boquilla 38 que tiene el reborde 40 que acopla por fricción la arandela 36 y un miembro protector 42. De manera alterna, se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras que se extrae el agua de coco 26.

La figura 5 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco con la tapa de espita retirada. Con el sello de tapa retirado, la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 se retira proporcionando el acceso a la espita 28, que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que termina en una punta afilada 34 que se ha colocado dentro de la carne de coco 22 de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 donde entonces el consumidor puede empujar fácilmente la espita 28 a través del resto de la carne de coco 22 en la cavidad de agua de coco 24 para de tal modo tener acceso al agua estéril de coco 26. Alternativamente, se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras se extrae el agua de coco 26.

La figura 6 es una vista de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco. Se ilustra la espita 28 que comprende la boquilla 30 y el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 completamente insertada a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco 24 de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, la cual de tal modo proporciona el acceso al agua de coco 26. La arandela 36 sirve como unión para la tapa de espita y como tope para completar la inserción de la espita 28 en la cavidad

de coco 24.

La figura 7 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco. Se ilustra el sello de tapa 42 retirado de su posición asentada. El sello de tapa 42 sirve como una cubierta de evidencia de alteración para el consumidor y para prevenir la contaminación de la tapa de espita 38 antes del acceso del consumidor. La presente invención 10 proporciona los medios para que un consumidor extraiga fácilmente el agua de coco al insertar de manera parcial la espita 28 que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que tiene la punta afilada 34 a través de la arandela 36 y de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y después para que cubra la espita 28 con la tapa de boquilla 38 que tiene el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 y un miembro protector 42.

La figura 8 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco. Se muestra el sello de tapa retirado de la tapa de espita 38 con el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 que previene el desplazamiento imprevisto de la espita 28 durante el envío y la manipulación. La espita 28 está compuesta de la boquilla 30 y del conducto 32 que termina en la punta afilada 34. La espita 28 se inserta a través de la arandela 36 en la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 hasta que la punta afilada 34 se inserta en la carne de coco 22 sin afectar la cavidad de coco que contiene el agua de coco en la misma.

La figura 9 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco. Se ilustra el sello de tapa y la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 retirado de su acoplamiento por fricción con la arandela 36, que de tal modo proporciona el acceso a la espita 28, que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 que se ha

colocado dentro de la carne de coco 22 de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, donde entonces un consumidor puede empujar fácilmente la espita 28 a través del resto de la carne de coco 22 en la cavidad del agua de coco para tener acceso al agua estéril del coco.

La figura 10 es una vista de una sección de la espita de coco completamente insertada en la cavidad de coco. Se ilustra la espita 28 que comprende la boquilla 30 y el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 insertada completamente a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, que de tal modo proporciona el acceso al agua de coco. La arandela 36 sirve como unión para la tapa de espita y como un tope para que el consumidor complete la inserción de la espita 28 en la cavidad de coco.

La figura 11 es una vista ejemplar de la presente invención en uso, en la cual la presente se muestra como que incluye una espita 28 que se inserta de manera parcial en un coco 14 que tiene la cáscara de coco 16 de modo que un consumidor 12 pueda acceder al agua de coco 26 al completar la inserción de la espita 28 a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco 24. El coco 14 tiene la cáscara de coco 16 que contiene la vaina de coco 20. La presente invención proporciona la presente invención con la cáscara 16 o sin la cáscara 16 tal como se ilustró previamente. La arandela 32 se coloca en la cáscara de coco 16 y la espita 28 se inserta a través de la cáscara 16 y de la semilla de coco 18 que tiene la vaina 20 en la carne de coco 22 de modo que el consumidor 12 pueda completar fácilmente la inserción de la espita en la cavidad de coco 24 para tener acceso al agua de coco 26.

La figura 12 es una vista ejemplar de la presente invención 10 que incluye los medios para que un consumidor extraiga fácilmente

el agua de coco 26 del coco 14 desde la cavidad de coco 24 al insertar de manera parcial un una espita 28 que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que tiene la punta afilada 34 a través de la arandela 36, de la cáscara de coco 16, de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y para que después cubra la espita 28 con la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 y un sello de tapa. A su vez, se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras se extrae el agua de coco 26.

La figura 13 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco. La presente invención 10 proporciona los medios para que un consumidor extraiga fácilmente el agua de coco 26 del coco 14 que tiene la cáscara de coco 16 al insertar de manera parcial una espita 28 que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que tiene la punta afilada 34 a través de la arandela 36, de la cáscara de coco 16 y de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y para que después cubra la espita 28 con la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 y un miembro protector en el sello de tapa 42. Alternativamente se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras se extrae el agua de coco 26.

La figura 14 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco. Se ilustra el sello de tapa 42 retirado de su posición asentada. El sello de tapa 42 sirve como cubierta de evidencia de alteración para el consumidor y para prevenir la contaminación de la tapa de espita 38 antes del acceso del consumidor. La presente invención 10 proporciona los medios para que un consumidor extraiga fácilmente el agua de coco 26 de

la cavidad de coco 24 al insertar de manera parcial la espita 28 que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que tiene la punta afilada 34 a través de la arandela 36 en el coco 14 que tiene la cáscara de coco 16 y la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y para que después cubra la espita 28 con la tapa de boquilla 38 que tiene el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 y un miembro protector 42. De manera alternativa se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras se extrae el agua de coco 26.

La figura 15 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en un coco con la tapa retirada. Con el sello de tapa retirado, la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 que acopla por fricción la arandela 36, se retira proporcionando el acceso a la espita 28, que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 que se ha colocado dentro de la carne de coco 22 del coco 14 que tiene la cáscara de coco 16 y la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, donde entonces el consumidor puede empujar fácilmente la espita 28 a través del resto de la carne de coco 22 en la cavidad de agua de coco 24 para de tal modo tener acceso al agua estéril de coco 26. De manera alterna, se proporciona la válvula de aire 44 que tiene el tapón unido 46 para eliminar el aire en la cavidad de coco 24 mientras se extrae el agua de coco 26.

La figura 16 es una vista de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco. Se ilustra la espita 28 que comprende la boquilla 30 y el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 insertada de manera completa a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco 24 del coco 14 que tiene la cáscara 16 que comprende la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco

20, que de tal modo proporciona el acceso al agua de coco 26. La arandela 36 sirve como unión para la tapa de espita y como tope para completar la inserción de la espita 28 en la cavidad de coco 24.

5 La figura 17 es una vista de una sección de la espita de coco parcialmente insertada en el coco. Se ilustra el sello de tapa 42 retirado de su posición asentada. El sello de tapa 42 sirve como cubierta de evidencia de alteración para el consumidor y para prevenir la contaminación de la tapa de espita 38 antes del acceso
10 del consumidor. La presente invención 10 proporciona los medios para que un consumidor extraiga fácilmente el agua de coco al insertar de manera parcial la espita 28 que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que tiene la punta afilada 34 colocada a través de la arandela 36 ubicada en la cáscara 16 del coco 14 que
15 comprende la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 y en la carne de coco 22 y para que después cubra la espita 28 con la tapa de boquilla 38 que tiene el reborde 40 que une por fricción la arandela 36 y que está cubierta por medio del sello de tapa 42.

La figura 18 es una vista de una sección de la espita de coco
20 parcialmente insertada en el coco. Se ilustra el sello de tapa y la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 retirado de su acoplamiento por fricción con la arandela 36, mediante los cuales se proporciona el acceso a la espita 28, que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 que se ha
25 colocado dentro de la carne de coco 22 del coco 14 que tiene la cáscara 16 que comprende la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 donde entonces el consumidor puede empujar fácilmente la espita 28 a través del resto de la carne de coco 22 en la cavidad del agua de coco para tener acceso al agua estéril del coco.

30 La figura 19 es una vista de una sección de la espita de coco

parcialmente insertada en el coco. Se ilustra el sello de tapa y la tapa de espita 38 que tiene el reborde 40 retirado de su acoplamiento por fricción con la arandela 36, mediante las cuales se proporciona el acceso a la espita 28, que comprende la boquilla 30, el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 que se ha colocado dentro de la carne de coco 22 del coco 14 que tiene la cáscara 16 que comprende la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, donde entonces un consumidor puede empujar fácilmente la espita 28 a través del resto de la carne de coco 22 en la cavidad del agua de coco para tener acceso al agua estéril del coco.

La figura 20 es una vista de una sección de la espita de coco completamente insertada en la cavidad de coco. Se ilustra la espita 28 que comprende la boquilla 30 y el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 insertada de manera completa a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco del coco 14 que tiene la cáscara de coco 16 que comprende la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, que de tal modo proporciona el acceso al agua de coco. La arandela 36 sirve como unión para la tapa de espita y como tope para completar la inserción de la espita 28 en la cavidad de coco.

La figura 21 es una vista de una sección de un elemento adicional que comprende la arandela y el popote cerrable. La presente invención 10 de manera alternativa proporciona la espita 28 que tiene la boquilla 30 con el tapón cerrable 46, el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 colocada a través de la arandela 36 y de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 a través de la carne de coco 22 y en la cavidad de coco 24, donde entonces el consumidor puede extraer el agua de coco a través del popote 48 que tiene el filtro 50 para evitar que la pulpa se extraiga dentro del popote.

La figura 22 es una vista de una sección de un elemento adicional que comprende la arandela y el popote cerrable. La presente invención 10 también proporciona la espita 28 que tiene la boquilla 30 con el tapón cerrable 46, el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 colocada a través de la arandela 36 colocada en el coco 14 que tiene la cáscara 16 que comprende la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20 a través de la carne de coco 22 y en la cavidad de coco 24, donde entonces el consumidor puede extraer el agua de coco a través del popote 48 que tiene el filtro 50 para evitar que la pulpa se extraiga dentro del popote.

La figura 23 es una vista de una sección de la espita de coco insertada en la cavidad del agua de coco. Se ilustra la espita 28 que comprende la boquilla 30 y el conducto 32 que termina en la punta afilada 34 insertada de manera completa a través de la carne de coco 22 en la cavidad de coco 24 de la semilla de coco 18 que tiene la vaina de coco 20, que de tal modo proporciona el acceso al agua de coco 26 a través del popote 48 que tiene el filtro 50. La arandela 36 sirve como unión para la tapa de espita y como tope para completar la inserción de la espita 28 en la cavidad de coco 24 con el tapón 46 que sirve como cierre para mantener cualquier coco fresco sin consumir.

La figura 24 es una vista ilustrativa de los elementos adicionales de la presente invención. Más particularmente, la presente invención 10 proporciona un soporte de coco 52 y el asa de coco 54 como una adaptación para tener acceso al agua de coco. Además se proporciona la espita 28 que tiene un émbolo 56 que sella la espita 28 para mantener el agua de coco fresca hasta que el émbolo se retire de manera selectiva del conducto de la espita donde entonces el consumidor puede dispensar el agua de coco en el vaso 58.

La figura 25 es una vista ilustrativa de una modalidad preferida alterna de la presente invención. Se muestra el coco 20 que tiene la abertura 60 colocada dentro de la pared que tiene un diámetro predeterminado para que el conector de válvula 80 se asiente dentro de dicha abertura con el aro de conector de válvula 82 que acopla de manera sustancial la pared de la abertura 60. El conector de válvula 80 tiene el orificio de conector de válvula 84 para recibir la manga de émbolo 72 que tiene el orificio de manga de émbolo 74 con una membrana de manga de émbolo colocada asentada 78 que sella el contenido del coco hasta que el tapón de émbolo 62 que tiene la lanza de tapón de émbolo 68 y la punta de lanza de tapón de émbolo 70, se use para punzar la membrana de manga de émbolo 78 para de tal modo tener acceso al agua de coco contenida dentro del coco. El tapón de émbolo 62 se une a través de 66 a la manga de émbolo 72. El tapón de émbolo 72 sirve para proporcionar el acceso al contenido del coco y también sirve como tapón para sellar cualquier contenido restante del coco para el uso posterior al proporcionar el tapón de émbolo 64 que sella el orificio de manga de émbolo 74.

La figura 26 es una vista ilustrativa del tapón de émbolo que proporciona el acceso al agua de coco. El coco 20 tiene una abertura labrada 60 colocada a través de la pared de semilla que tiene un diámetro predeterminado para poder presionar el conector de válvula 80 en dicha abertura de modo que el aro de conector de válvula 82 acople la pared periférica superior de dicha abertura de coco 60 mientras el reborde de conector de válvula acopla la pared periférica interior de dicha abertura de coco 60. La manga de émbolo 72 se asienta dentro del orificio de conector de válvula 84, mostrado en la figura 30, que tiene una membrana de manga de émbolo colocada asentada 78 que sella el contenido del coco.

La figura 27 es una vista ilustrativa de la boquilla resellable en uso. El usuario 12 puede tener acceso selectivo al agua de coco una vez que la membrana 78 se ha punzado al usar la punta de tapón de émbolo 70. El tapón de émbolo 62 también proporciona el aro 64 que tiene el diámetro similar al orificio de manga de émbolo 74 para poder resellar la boquilla perforada para preservar cualquier agua de coco restante para el consumo posterior.

La figura 28 es una vista ilustrativa del coco resellado para el consumo posterior. Usando el tapón de émbolo unido 62, el usuario 12 puede perforar de manera selectiva la membrana de manga de émbolo 78 para permitir el acceso a una porción deseada del agua de coco y entonces resellar el coco al insertar el tapón de émbolo 62 en el orificio de manga de émbolo 74 para de tal modo preservar el agua de coco para el consumo posterior.

La figura 29 es una vista ilustrativa de una modalidad preferida alterna de la presente invención. Se muestra el coco 20 que tiene la abertura 60 colocada dentro de la pared que tiene un diámetro predeterminado para que el conector de válvula 80 se asiente dentro de dicha abertura con el aro de conector de válvula 82 que acopla sustancialmente la pared de la abertura 60. El conector de válvula 80 tiene el orificio de conector de válvula 84 para recibir la manga de émbolo 72 que tiene el orificio de manga de émbolo 74 con una membrana de manga de émbolo colocada asentada 78 que sella el contenido del coco hasta que el tapón de émbolo 62 que tiene la lanza de tapón de émbolo 68 y la punta de lanza de tapón de émbolo 70 se use para punzar la membrana de manga de émbolo 78 de tal modo que se proporcione el acceso al agua de coco contenida dentro del coco. El tapón de émbolo 62 se une a través de 66 a la manga de émbolo 72. El tapón de émbolo 72 sirve para proporcionar el acceso al contenido del coco y también

sirve como un tapón para sellar cualquier contenido restante del coco para el uso posterior al proporcionar el tapón de émbolo 64 que sella el orificio de manga de émbolo 74.

La figura 30 es una vista ilustrativa de una modalidad preferida alterna de la presente invención. Se muestra el coco 20 que tiene la abertura 60 colocada dentro de la pared que tiene un diámetro predeterminado para que el conector de válvula 80 se asiente dentro de dicha abertura con el aro de conector de válvula 82 que acopla sustancialmente la pared de la abertura 60. El conector de válvula 80 tiene el orificio de conector de válvula 84 para recibir la manga de émbolo 72 que tiene el orificio de manga de émbolo 74 con una membrana de manga de émbolo colocada asentada 78 que sella el contenido del coco hasta que el tapón de émbolo 62 que tiene la lanza de tapón de émbolo 68 y la punta de lanza de tapón de émbolo 70 se use para punzar pinchar la membrana de manga de émbolo 78 de tal modo que se proporcione el acceso al agua de coco contenida dentro del coco. El tapón de émbolo 62 se une a través de 66 a la manga de émbolo 72. El tapón de émbolo 72 sirve para proporcionar el acceso al contenido del coco y también sirve como tapón para sellar cualquier contenido restante del coco para el uso posterior al proporcionar el tapón de émbolo 64 que sella el orificio de manga de émbolo 74.

Aunque solamente varias modalidades de la presente invención se han mostrado y se han descrito, será obvio para los expertos en la técnica que muchas modificaciones pueden realizarse a la presente invención sin apartarse de la esencia y del alcance de la misma.

Lista de números de referencia

- | | |
|----|---|
| 10 | Coco con la espita de la presente invención |
| 30 | 12 Consumidor |

	14	Coco
	16	Cáscara de coco
	18	Semilla de coco
	20	Vaina de coco
5	22	Carne de coco
	24	Cavidad de vaina de coco
	26	Agua de coco
	28	Espita
	30	Boquilla
10	32	Conducto
	34	Punta afilada
	36	Arandela
	38	Tapa de espita
	40	Reborde de tapa
15	42	Sello de tapa
	44	Válvula de aire
	46	Tapón unido
	48	Popote
	50	Filtro de popote
20	52	Soporte
	54	Asa
	56	Émbolo
	58	Vaso
	60	Abertura de coco
25	62	Tapón de émbolo
	64	Aro de tapón de émbolo
	66	Unión de tapón de émbolo
	68	Lanza de tapón de émbolo
	70	Punto de lanza de tapón de émbolo
30	72	Manga de émbolo

	74	Orificio de manga de émbolo
	76	Reborde de manga de émbolo
	78	Membrana de manga de émbolo
	80	Conector de válvula
5	82	Aro de conector de válvula
	84	Reborde de conector de válvula
	86	Presión

REIVINDICACIONES

1. Un método para tener acceso y extraer el agua estéril dentro de un coco, que comprende:

5 los medios para tener acceso a la carne de coco para mantener el agua de coco estéril hasta tener acceso; y,

los medios para tener acceso al agua de coco para el consumo.

2. El método para tener acceso o para extraer el agua
10 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 1, donde los medios para el acceso al agua de coco son una espita que tiene un extremo abierto insertado en la carne del coco.

3. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 2, donde
15 dicha espita comprende:

un boquilla para dispensar el agua estéril;

un conducto en comunicación fluida con dicha boquilla; y,

una punta afilada para insertar de manera fácil la espita a través del resto de la carne de coco en la cavidad de coco.

20 4. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 3, que adicionalmente comprende los medios para detener la inserción de la espita en el coco en un punto predeterminado.

5. El método para tener acceso y para extraer el agua
25 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 4, donde dicho medio para detener la inserción de la espita en el coco en un punto predeterminado, es una arandela.

6. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 5, que
30 adicionalmente comprende los medios de cubierta para detener la

inserción ocasional adicional de la espita en el coco durante el envío y el almacenamiento.

7. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 6, donde
5 dichos medios de cubierta para detener la inserción ocasional adicional de la espita en el coco durante el envío y el almacenamiento comprenden un reborde de tapa que acopla la periferia de la arandela.

8. El método para tener acceso y para extraer el agua
10 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 6, que adicionalmente comprende los medios de cubierta-sellado para prevenir la alteración y la contaminación de la cubierta de espita antes del acceso del consumidor.

9. El método para tener acceso y para extraer el agua
15 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 8, que adicionalmente comprende un tapón unido que forma el cierre de la espita cuando hay una cantidad de agua de coco restante para el consumo posterior.

10. El método para tener acceso y para extraer el agua
20 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 9, que adicionalmente comprende una válvula de aire insertada a través de la carne de coco para acelerar el flujo del agua de coco a través de la espita.

11. El método para tener acceso y para extraer el agua
25 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 10, que adicionalmente comprende un tapón unido que forma el cierre de la válvula de aire cuando hay una cantidad de agua de coco restante para el consumo posterior.

12. El método para tener acceso y para extraer el agua
30 estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 8, que

adicionalmente comprende un popote insertable a través de la espita en el agua de coco para para recuperar dicha agua de coco a través de dicho popote.

5 13. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 12, que adicionalmente comprende un popote que tiene un filtro para evitar que la pulpa pase en dicho popote.

10 14. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 1, que adicionalmente comprende un soporte para recibir un coco en el mismo.

15 15. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 14, que adicionalmente comprende una asa conectable a un coco para la facilidad de manejo.

16. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 15, que adicionalmente comprende una espita que tiene un émbolo para abrir y cerrar el conducto de espita.

20 17. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 1, donde dicho coco tiene una cáscara.

25 18. El método para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 1, donde dicho coco tiene la cáscara retirada.

19. Una boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco, que comprende:

un conector de válvula que tiene un orificio de conector de válvula colocado dentro de una abertura labrada del coco; y,

30 una manga de émbolo que tiene un orificio de manga de

émbolo con una membrana colocada asentada que forma un sello hermético dentro de dicho orificio para de tal modo sellar la abertura del coco para proteger el agua de coco dentro de dicho coco contra la contaminación.

5 20. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 19, donde dicho conector de válvula además proporciona un aro de conector de válvula y un reborde de conector de válvula separado que tienen una pared externa extendida entre los mismos.

10 21. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 20, donde dicho aro de conector de válvula cuando se coloca dentro de la abertura del coco acopla sustancialmente la periferia exterior de la abertura del coco.

15 22. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 21, donde dicho reborde de conector de válvula acopla la periferia interior de la abertura del coco para de tal modo prevenir el movimiento lateral de dicho asiento de válvula dentro de dicha
20 abertura del coco.

 23. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 22, donde dicha manga de émbolo además proporciona un aro de manga de émbolo y el reborde de manga de émbolo separado que tienen la
25 pared externa extendida entre los mismos.

 24. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 23, donde dicho aro de manga de émbolo acopla sustancialmente el aro de conector de válvula cuando se coloca dentro de dicho orificio de
30 conector de válvula.

B

25. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 24, donde dicho reborde de manga de émbolo acopla sustancialmente el reborde de conector de válvula cuando se coloca dentro de dicho orificio de conector de válvula para de tal modo prevenir el movimiento lateral de dicha manga de émbolo dentro de dicho orificio de conector de válvula.

26. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 25, que adicionalmente comprende un tapón de émbolo que se usa para proporcionar el acceso al agua de coco a través del orificio de manga de émbolo y para sellar el orificio de manga de émbolo para preservar cualquier agua restante del coco con dicho coco.

27. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 26, donde dicho tapón de émbolo se une a dicha manga de émbolo durante el envío y el almacenamiento.

28. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 27, donde dicho tapón de émbolo tiene una lanza de tapón de émbolo y una punta de tapón de émbolo que cuando se colocan dentro de dicho orificio de manga de émbolo con la presión aplicada al tapón de émbolo romperán la membrana de manga de émbolo proporcionando el acceso al agua de coco.

29. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 28, donde dicho tapón de émbolo tiene un aro de tapón de émbolo que tiene un diámetro similar a dicho orificio de manga de émbolo.

30. La boquilla resellable para tener acceso y para extraer el agua estéril dentro de un coco de acuerdo con la reivindicación 29,

donde dicho tapón de émbolo cuando se coloca dentro de dicho orificio de manga de émbolo resella el orificio preservando cualquier agua de coco restante dentro de dicho coco para el uso posterior.

RESUMEN

Se describe una espita resellable para un coco que proporciona el fácil acceso de los consumidores al agua estéril del coco dentro de un coco, que incluye un asiento de válvula colocado dentro de una abertura del coco y una manga de émbolo colocada dentro del asiento de válvula. La manga de émbolo tiene una membrana colocada asentada que sella la abertura del coco. Un tapón de émbolo se une a la manga de émbolo para el envío y el almacenamiento y el consumidor lo usa para perforar la membrana de manga de émbolo para acceder al agua de coco. La manga de émbolo también se usa para resellar la abertura del coco para preservar cualquier agua de coco restante para el consumo posterior. Además se proporciona una modalidad adicional para una espita que comprende un conducto que tiene la punta afilada en un extremo y una boquilla en el otro con un orificio pasante entre las mismas.

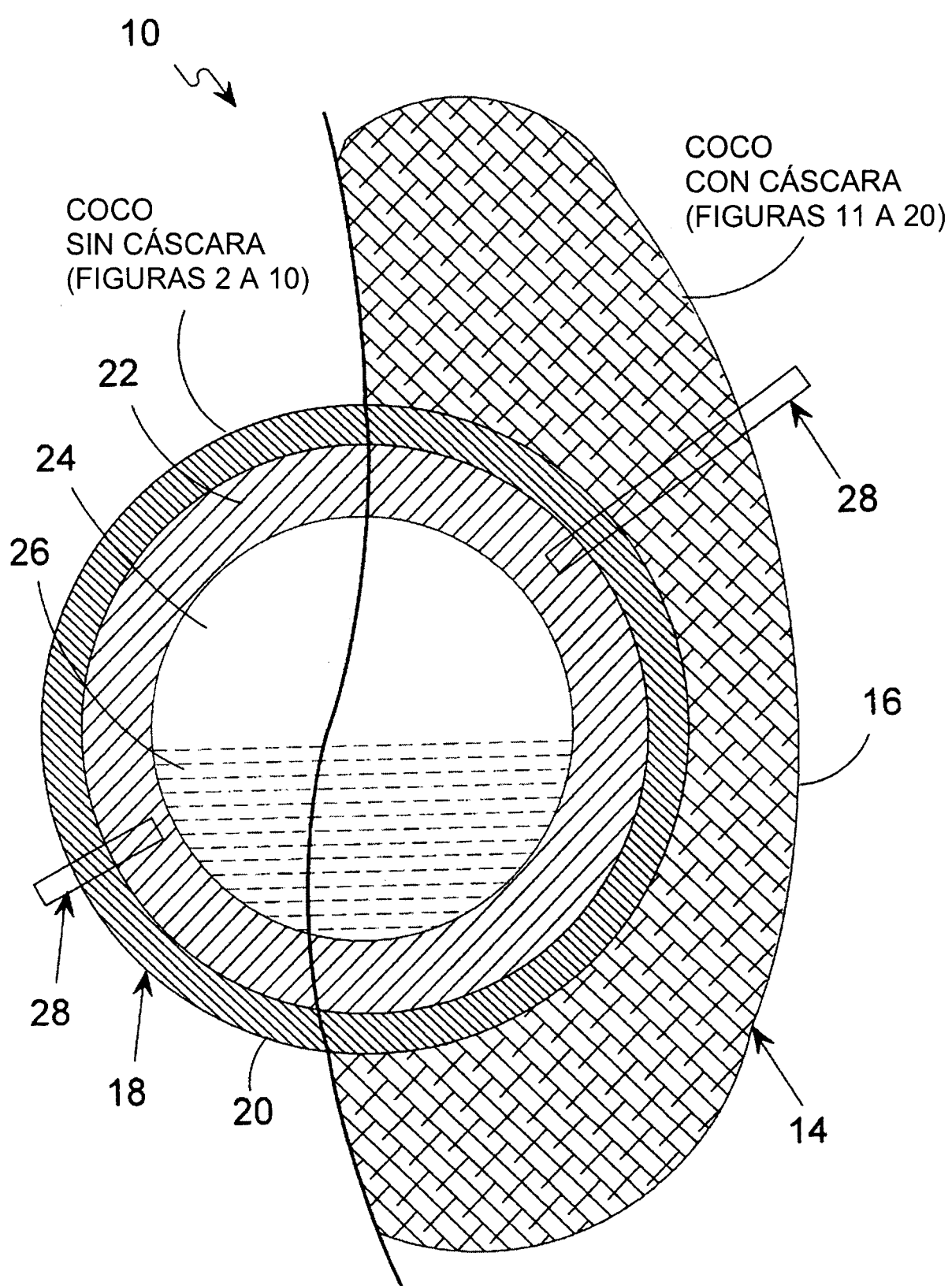


FIG. 1

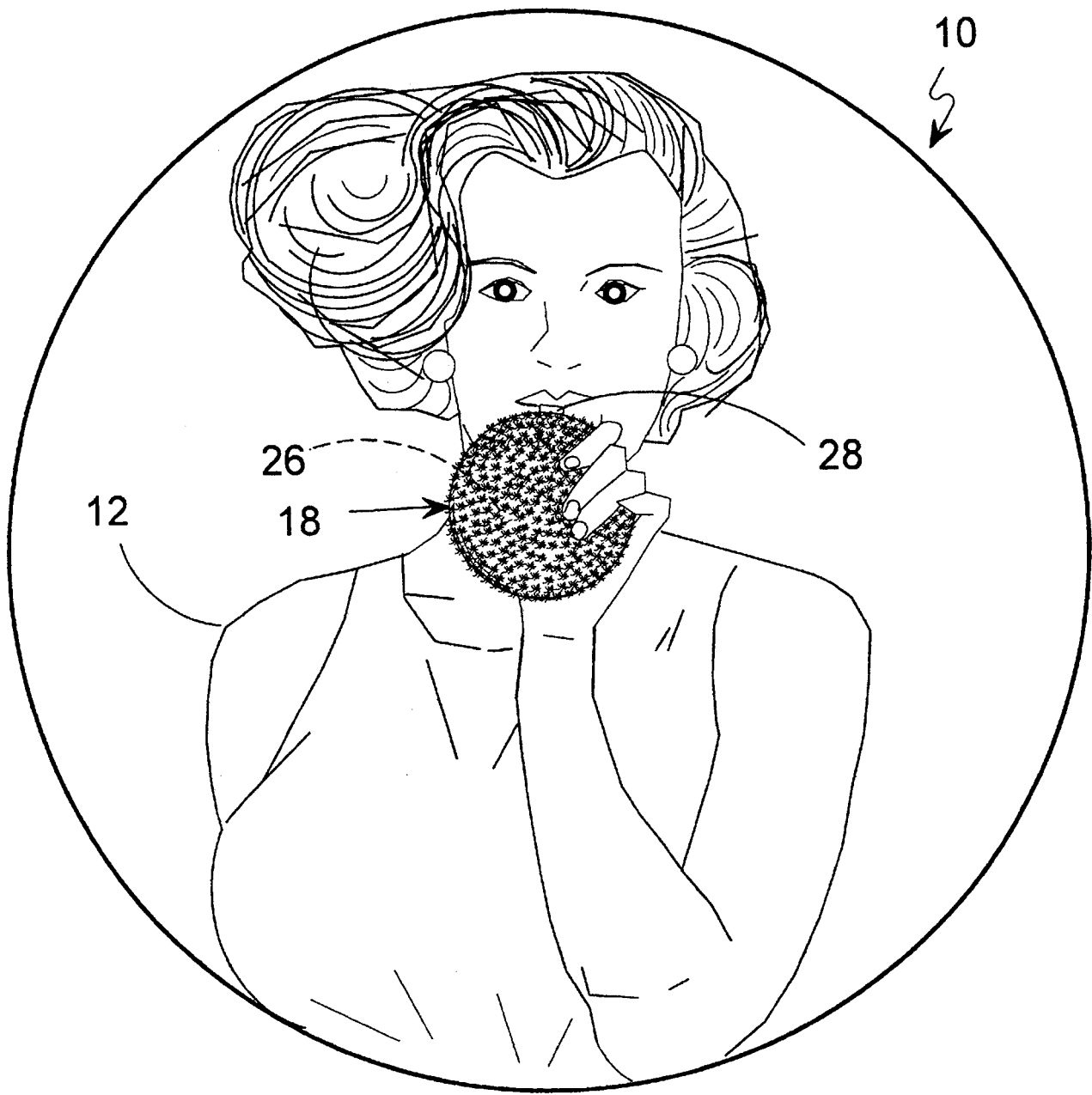


FIG. 2

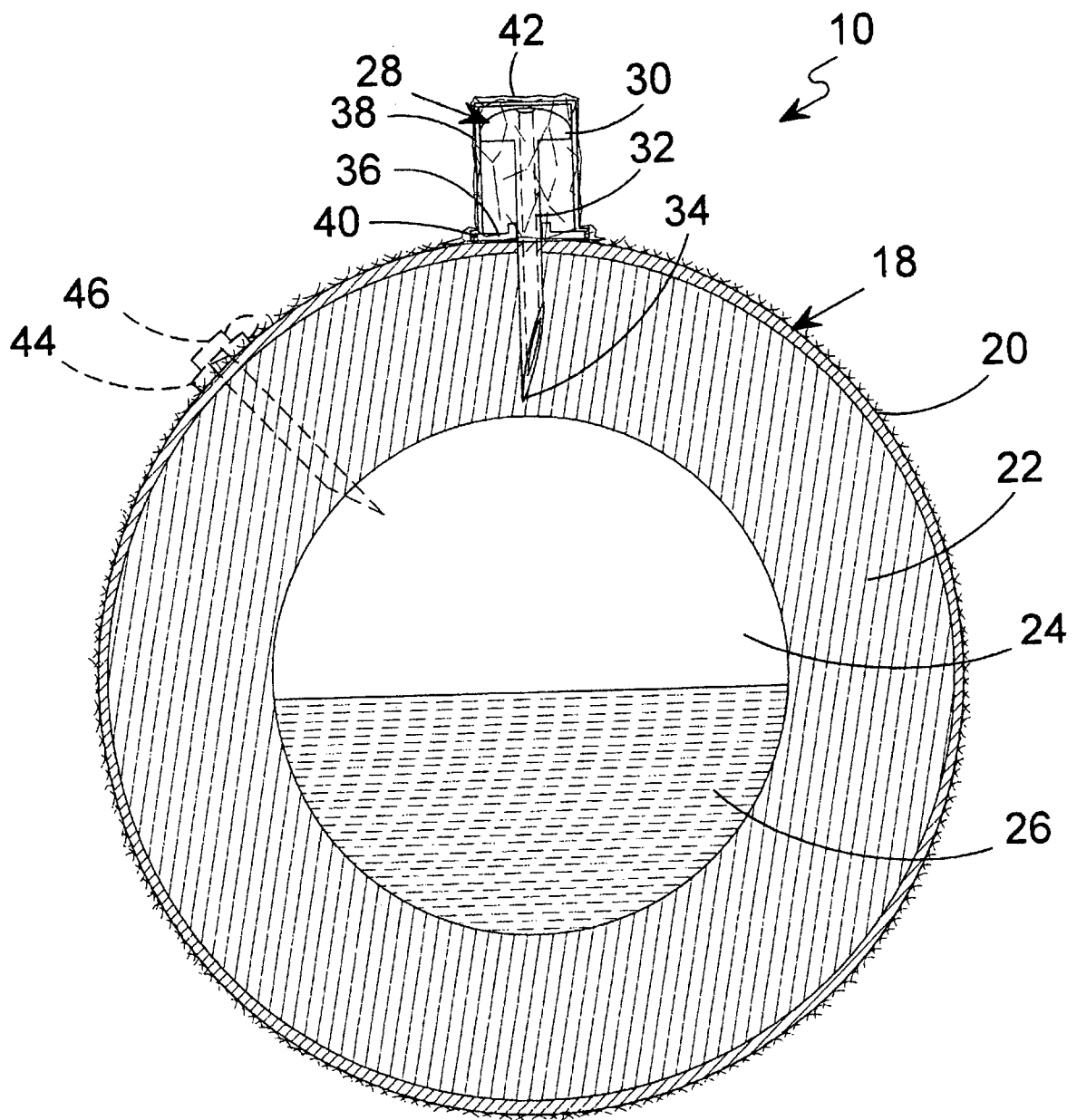


FIG. 3

4/30

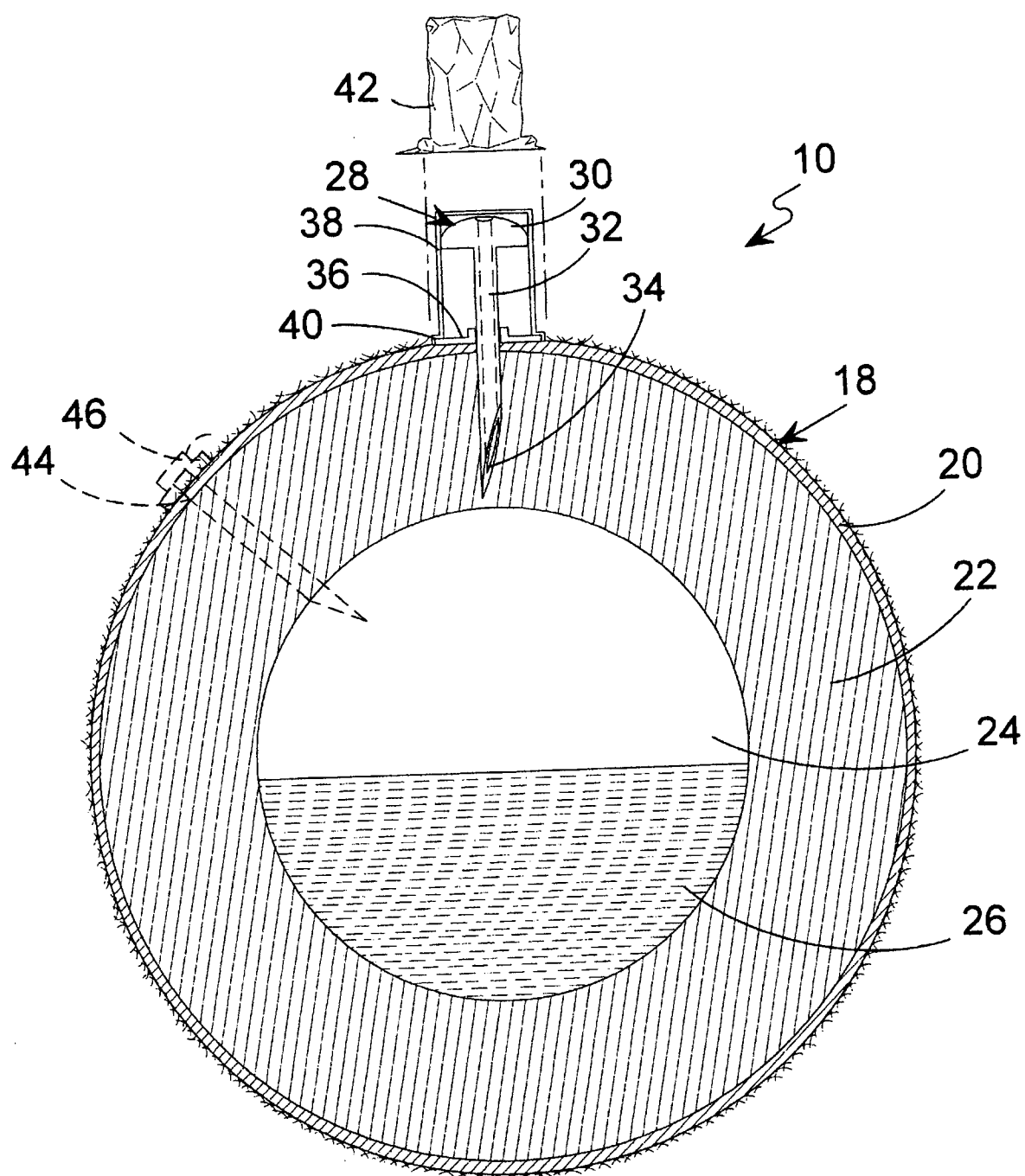


FIG. 4

5/30

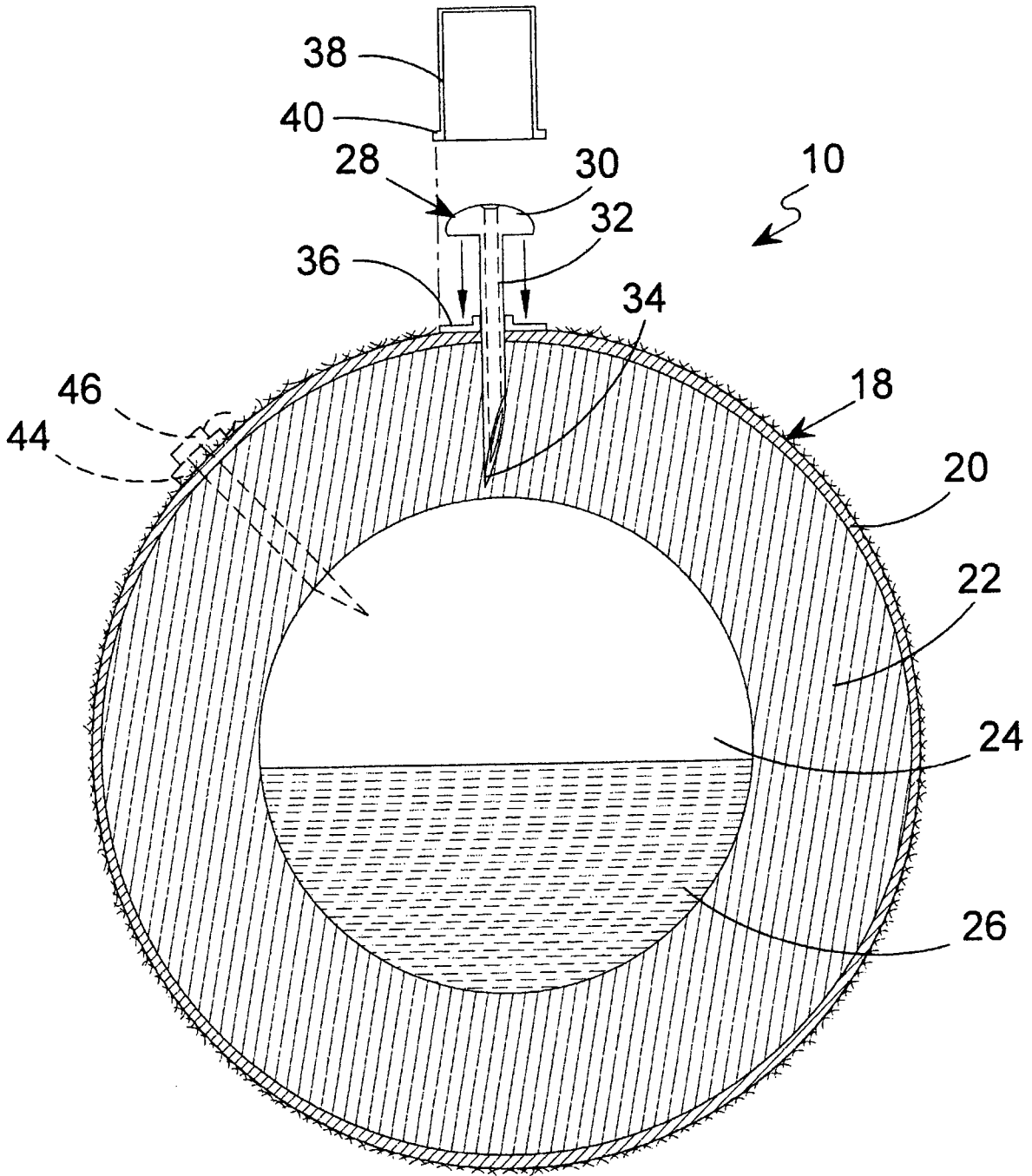


FIG. 5

6/30

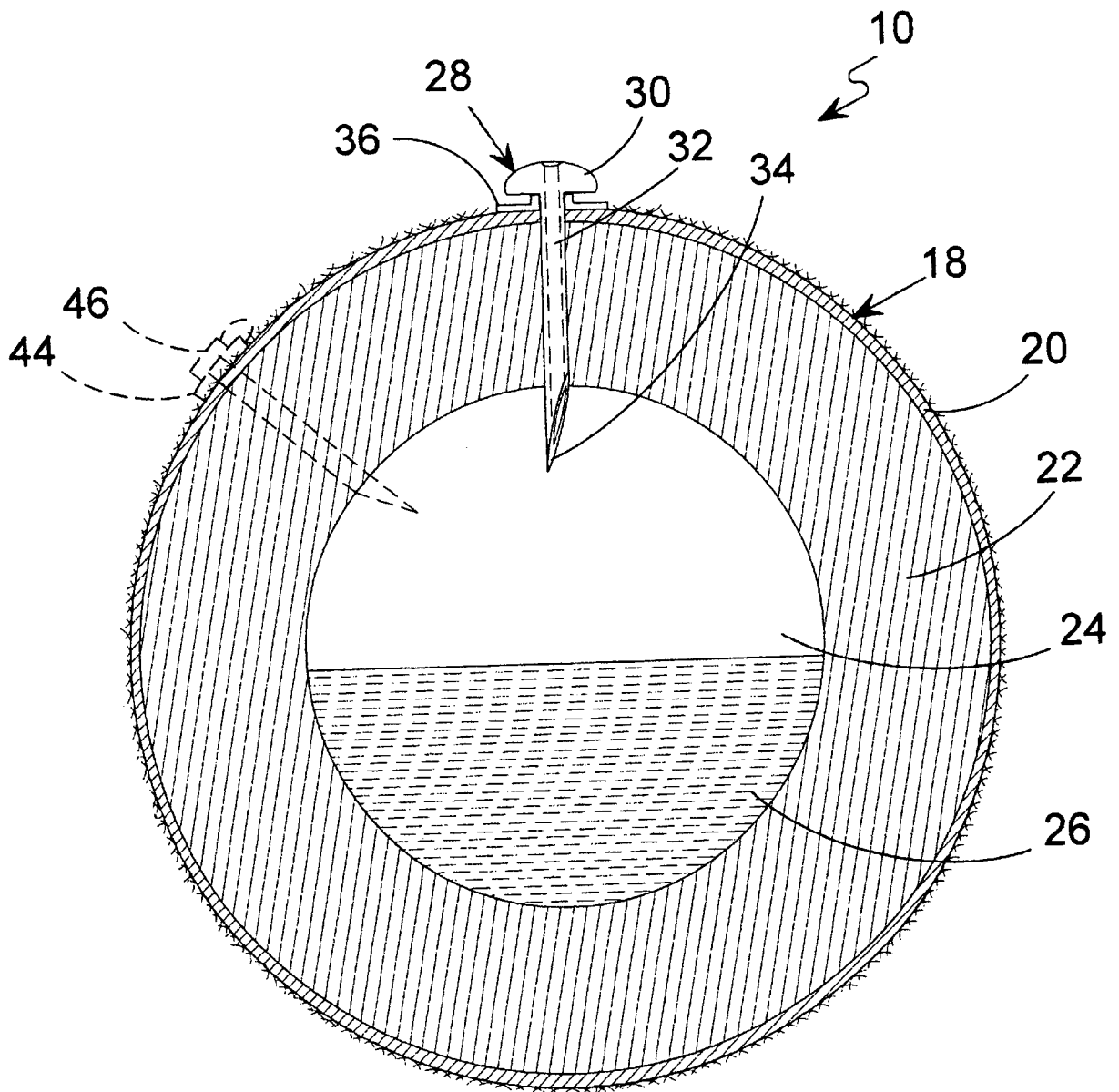


FIG. 6

7/30

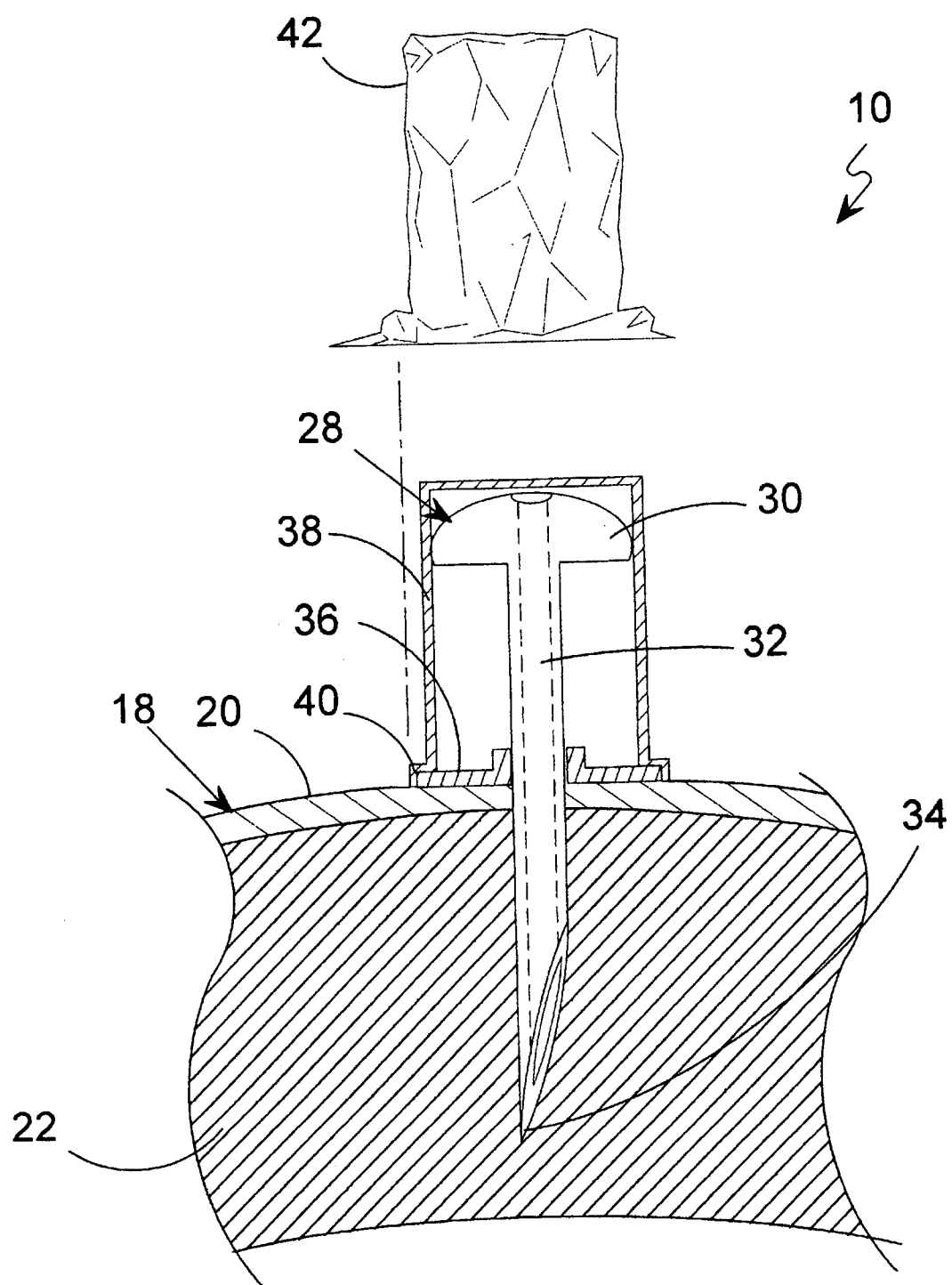
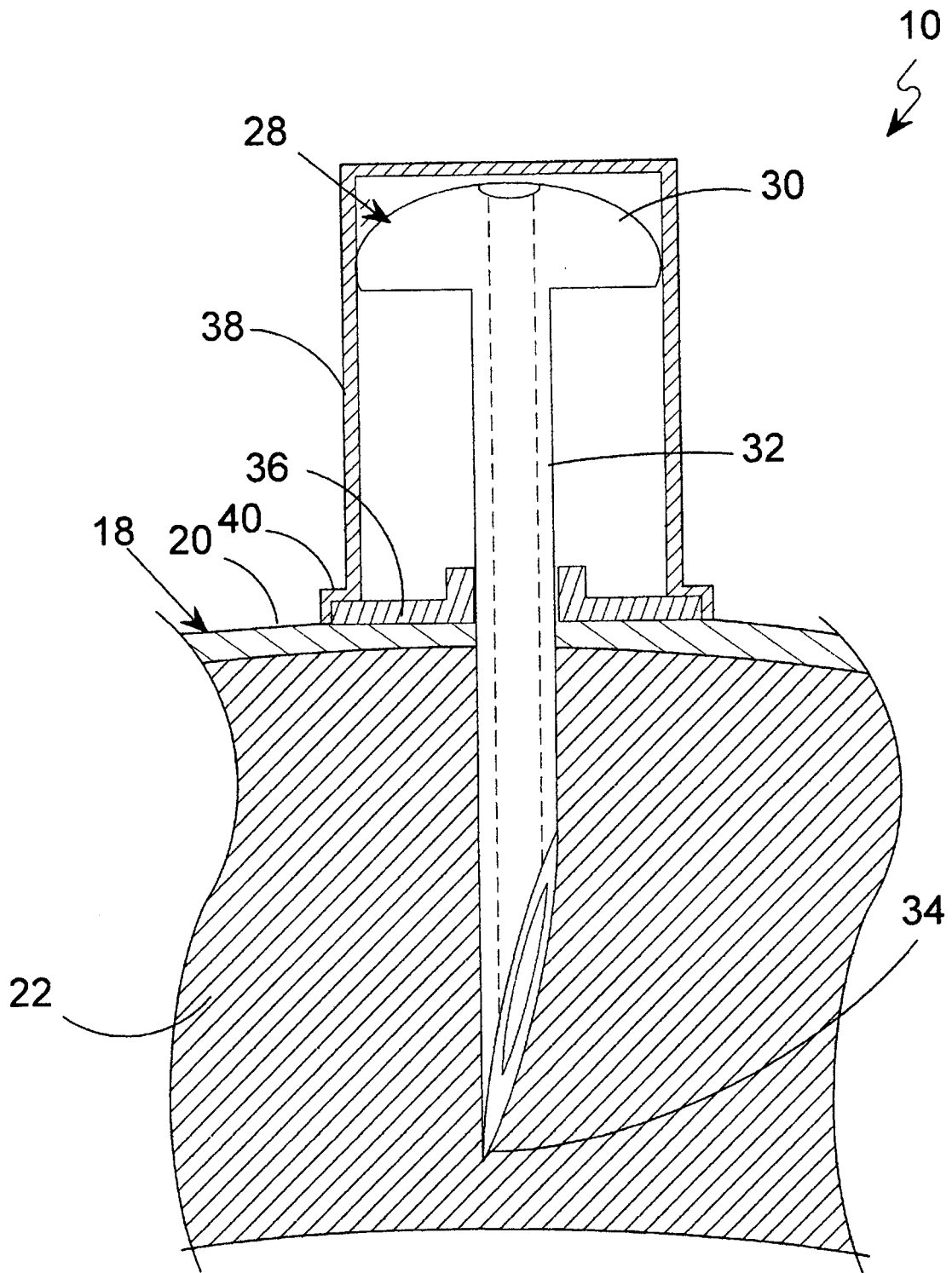


FIG. 7

8/30



9/30

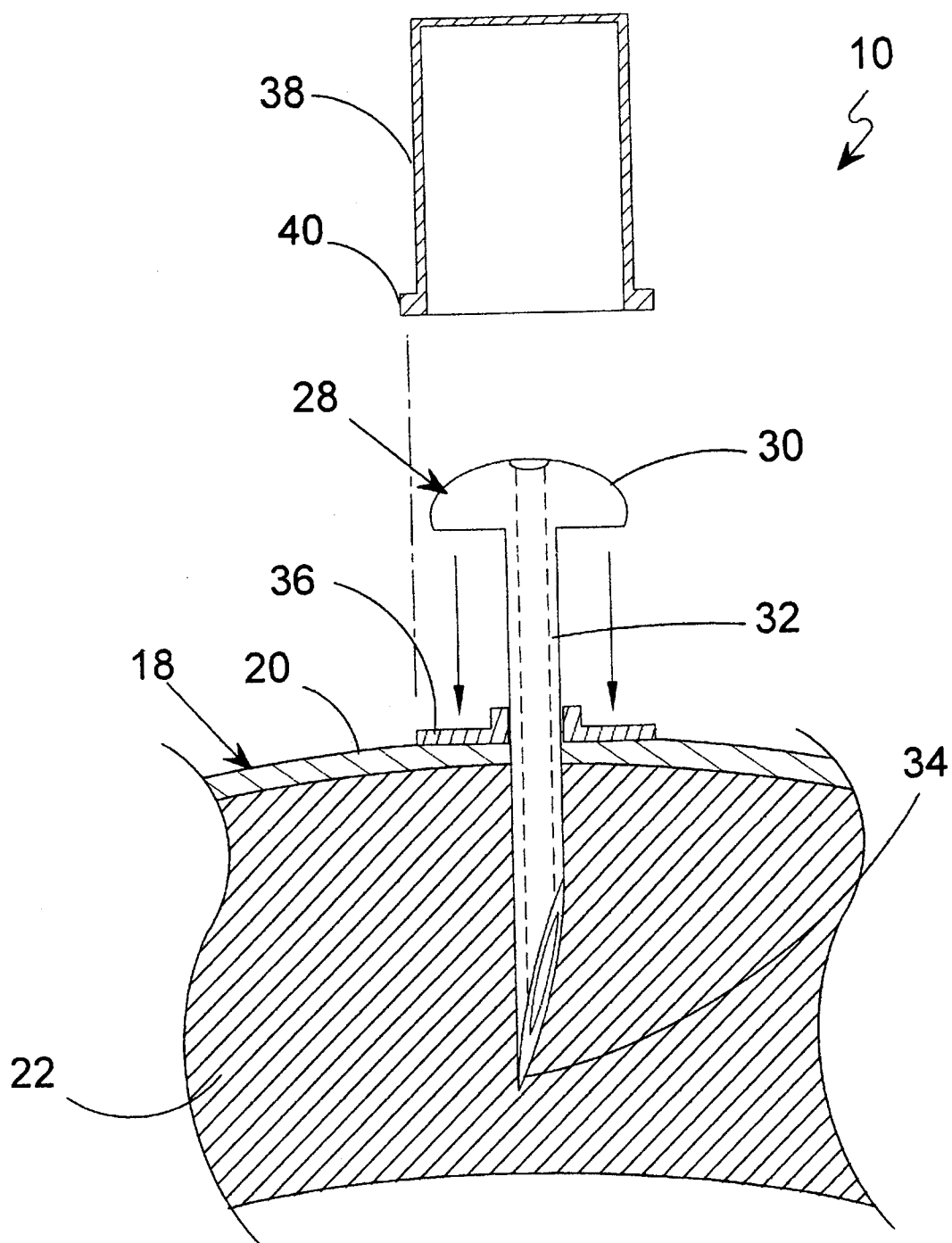


FIG. 9

10/30

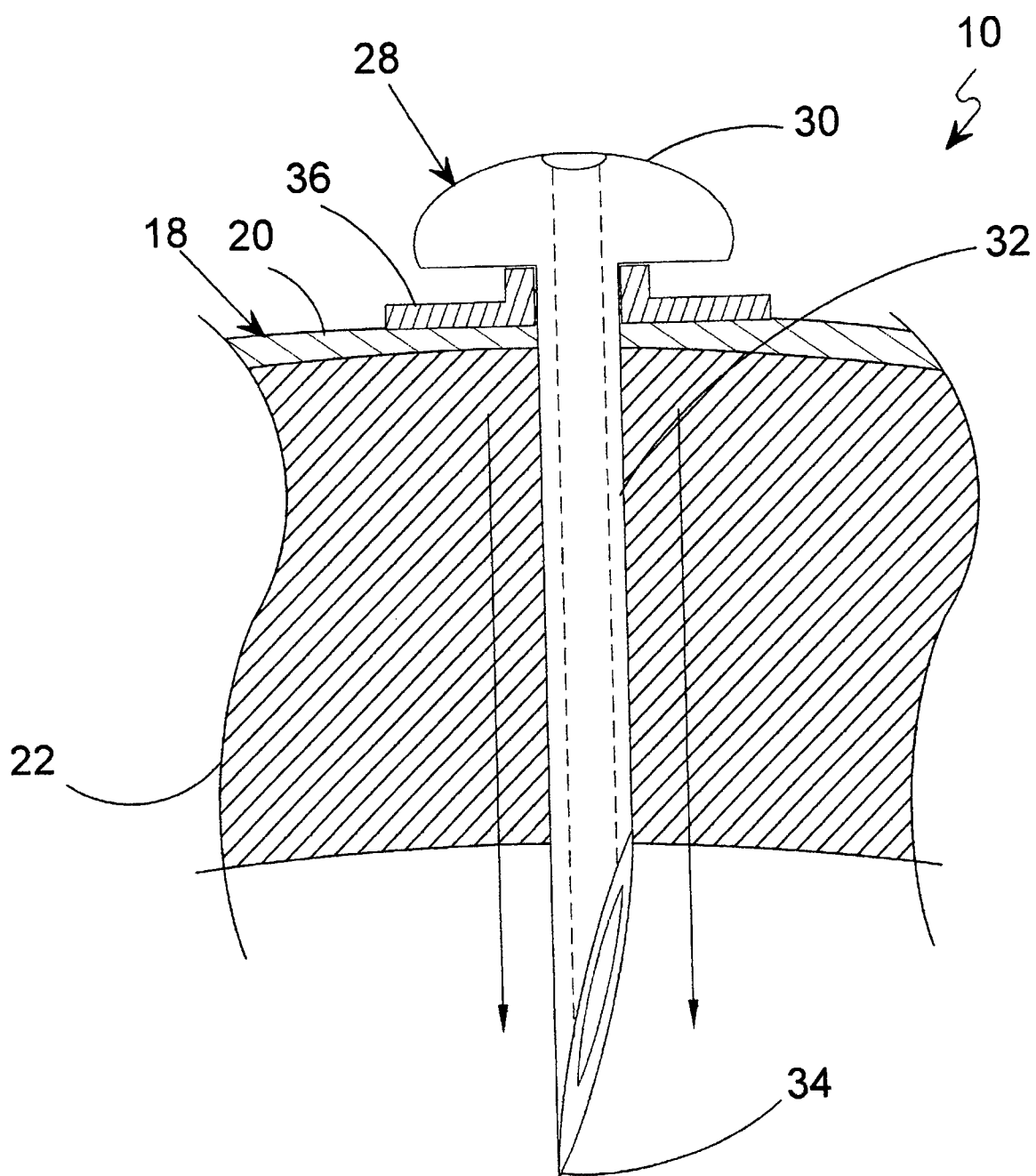


FIG. 10

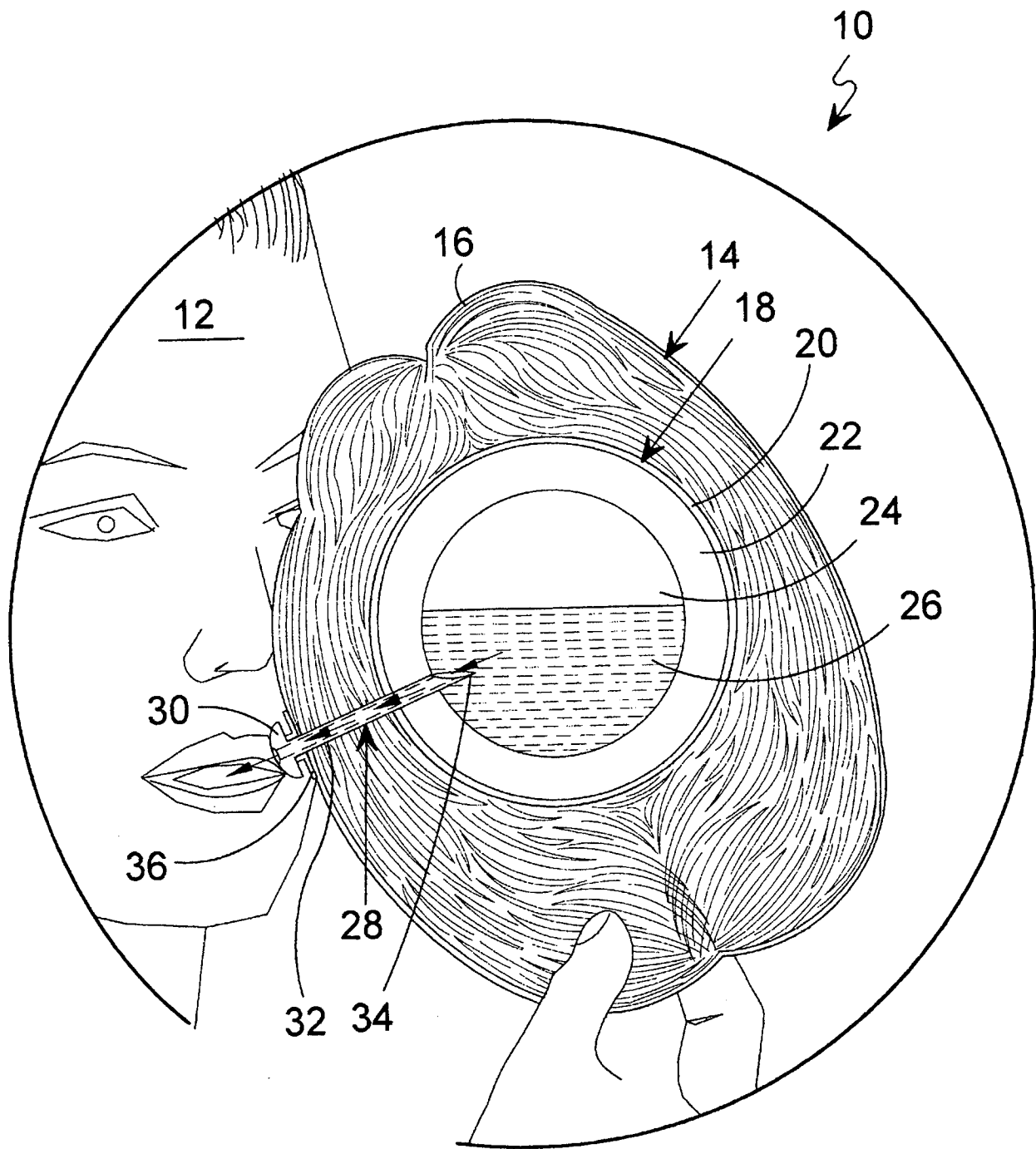


FIG. 11

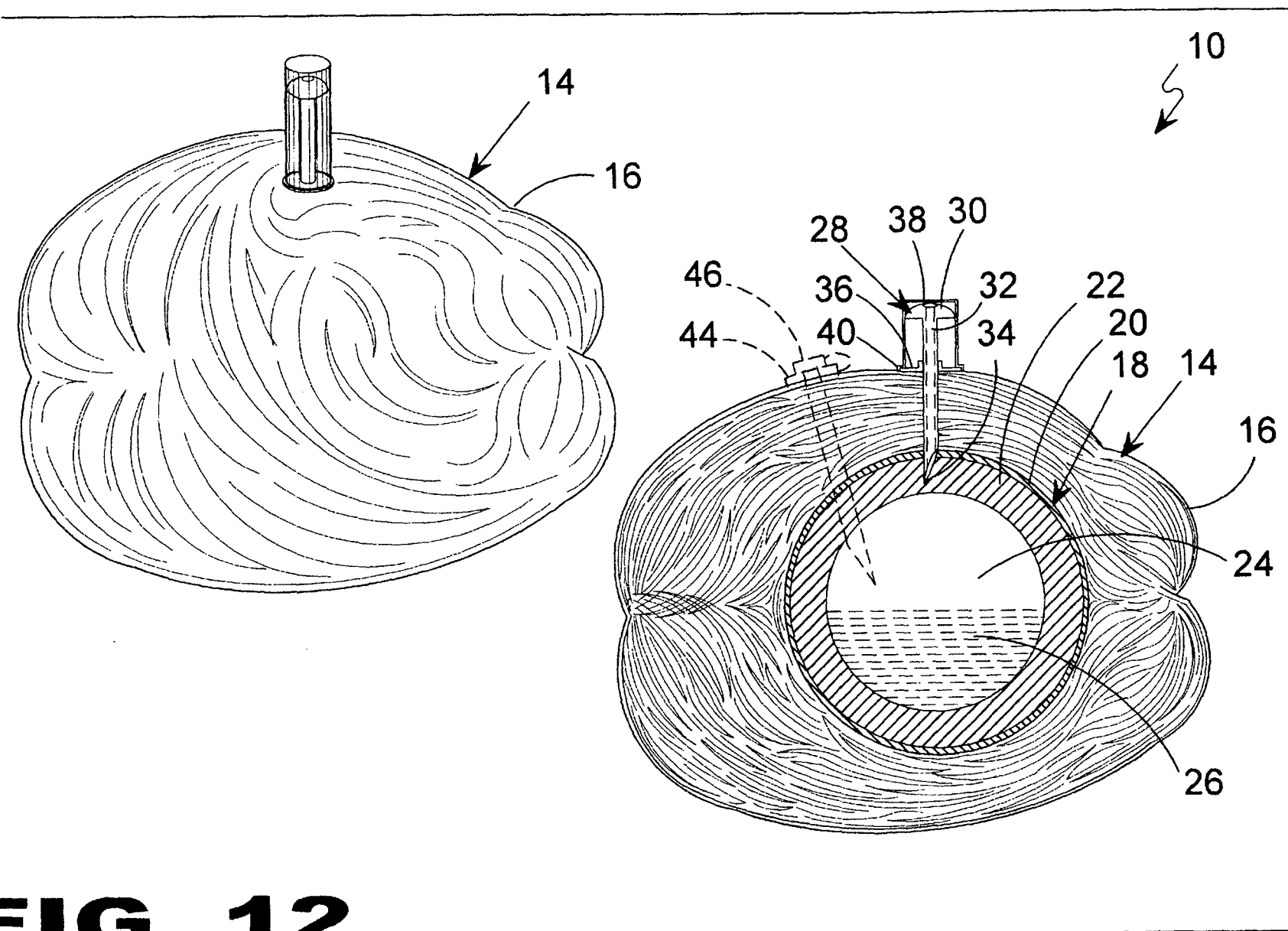
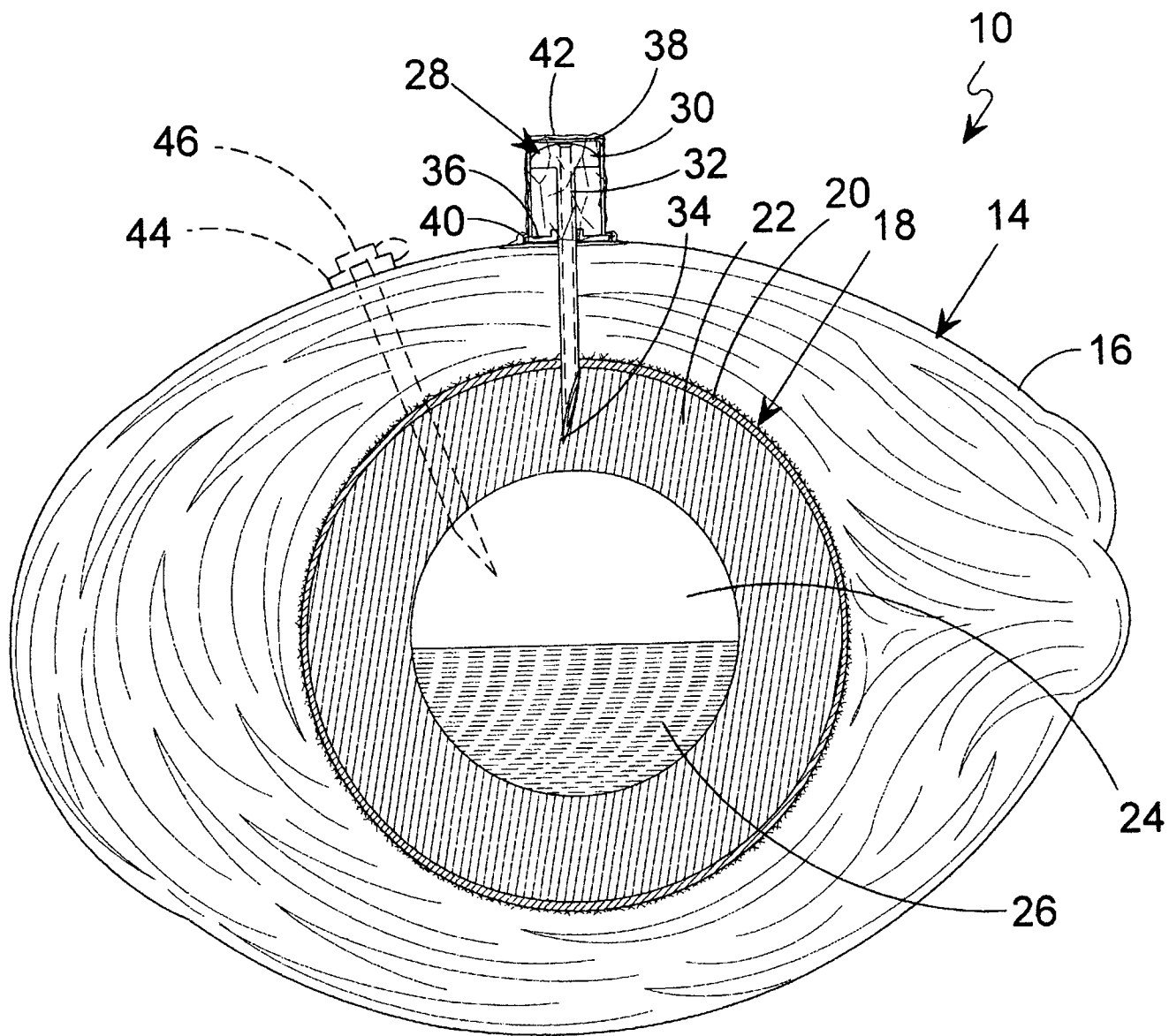


FIG. 12

12/30



13/30

FIG. 13

42

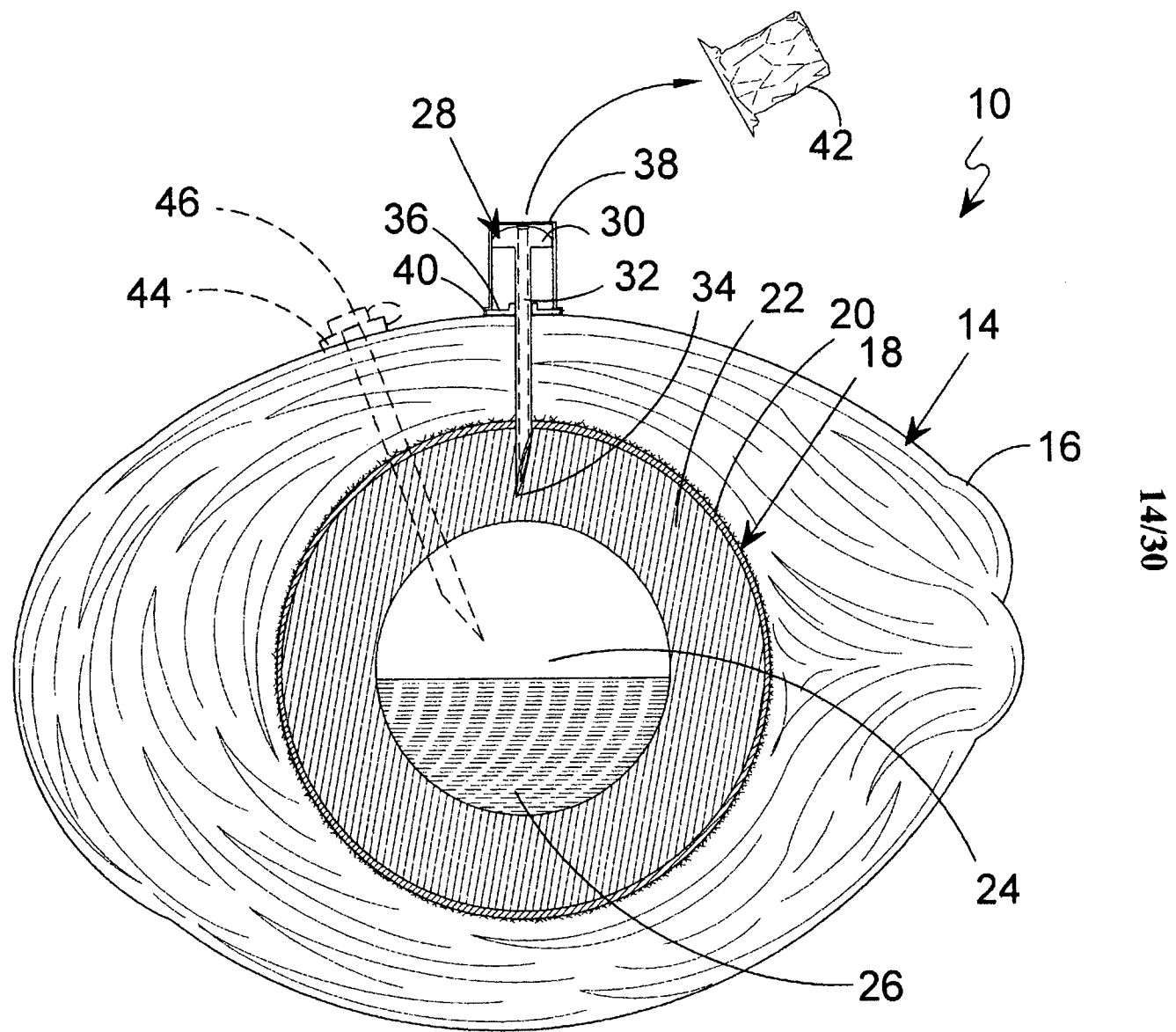


FIG. 14

42

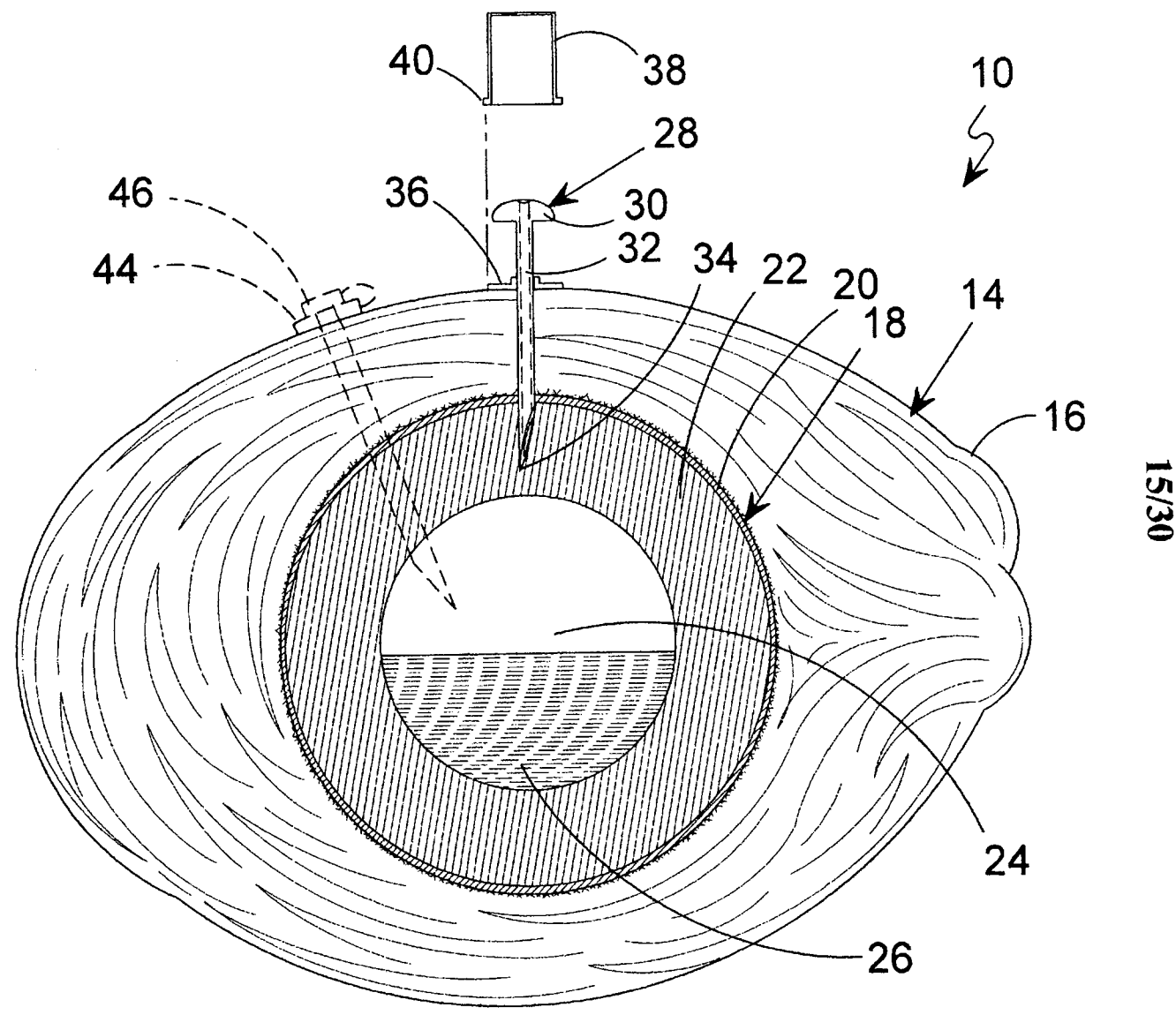


FIG. 15

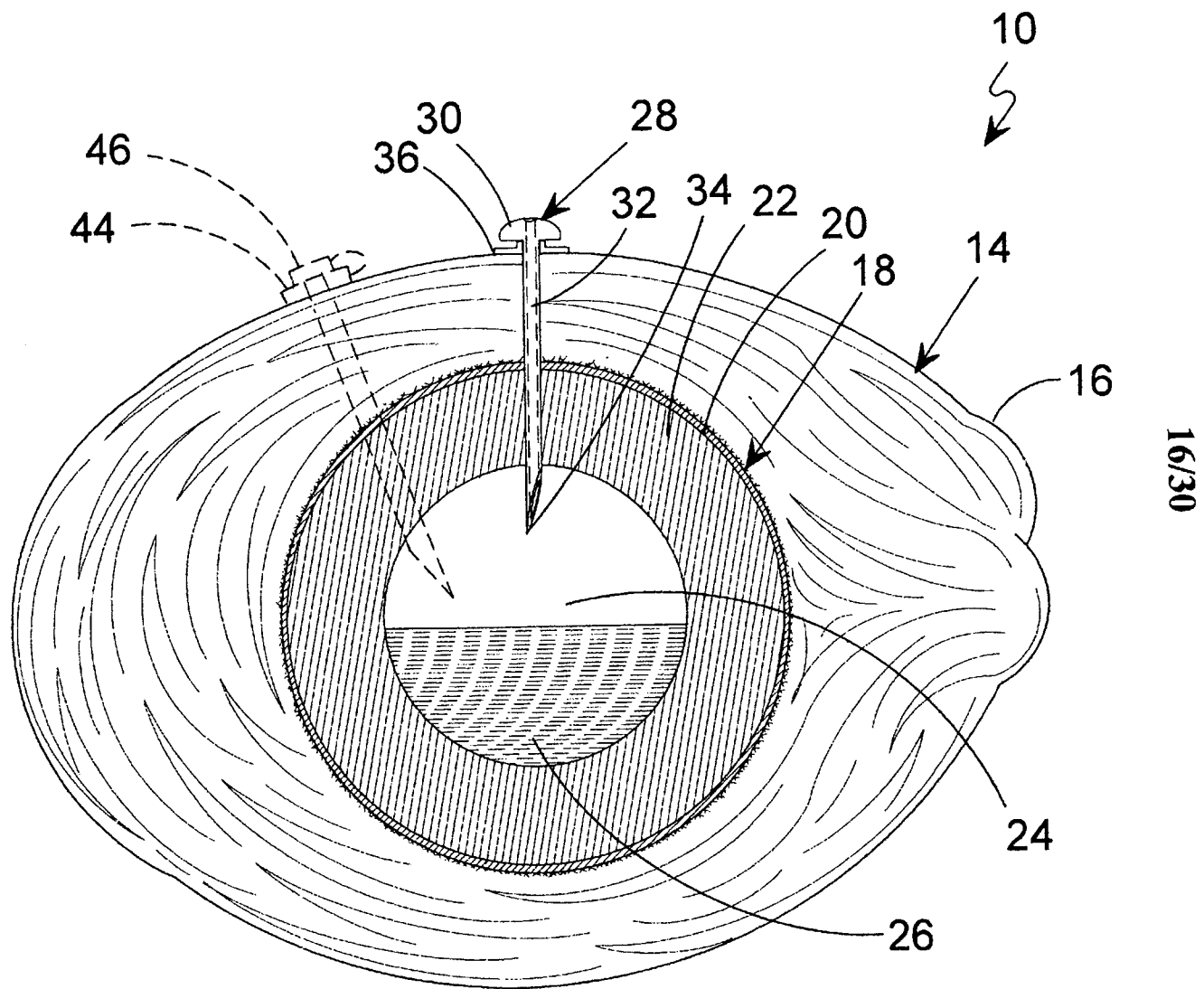


FIG. 16

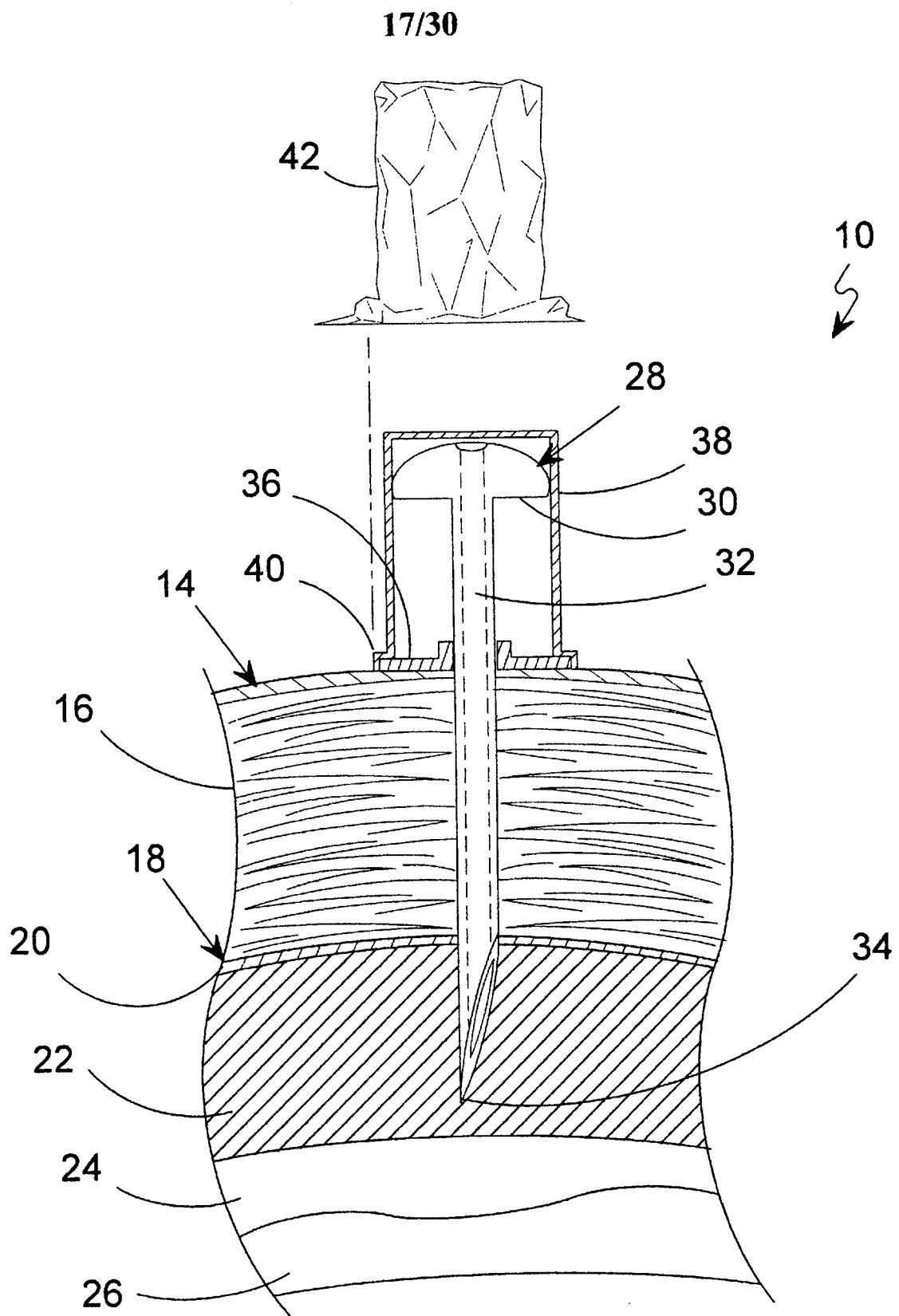


FIG. 17

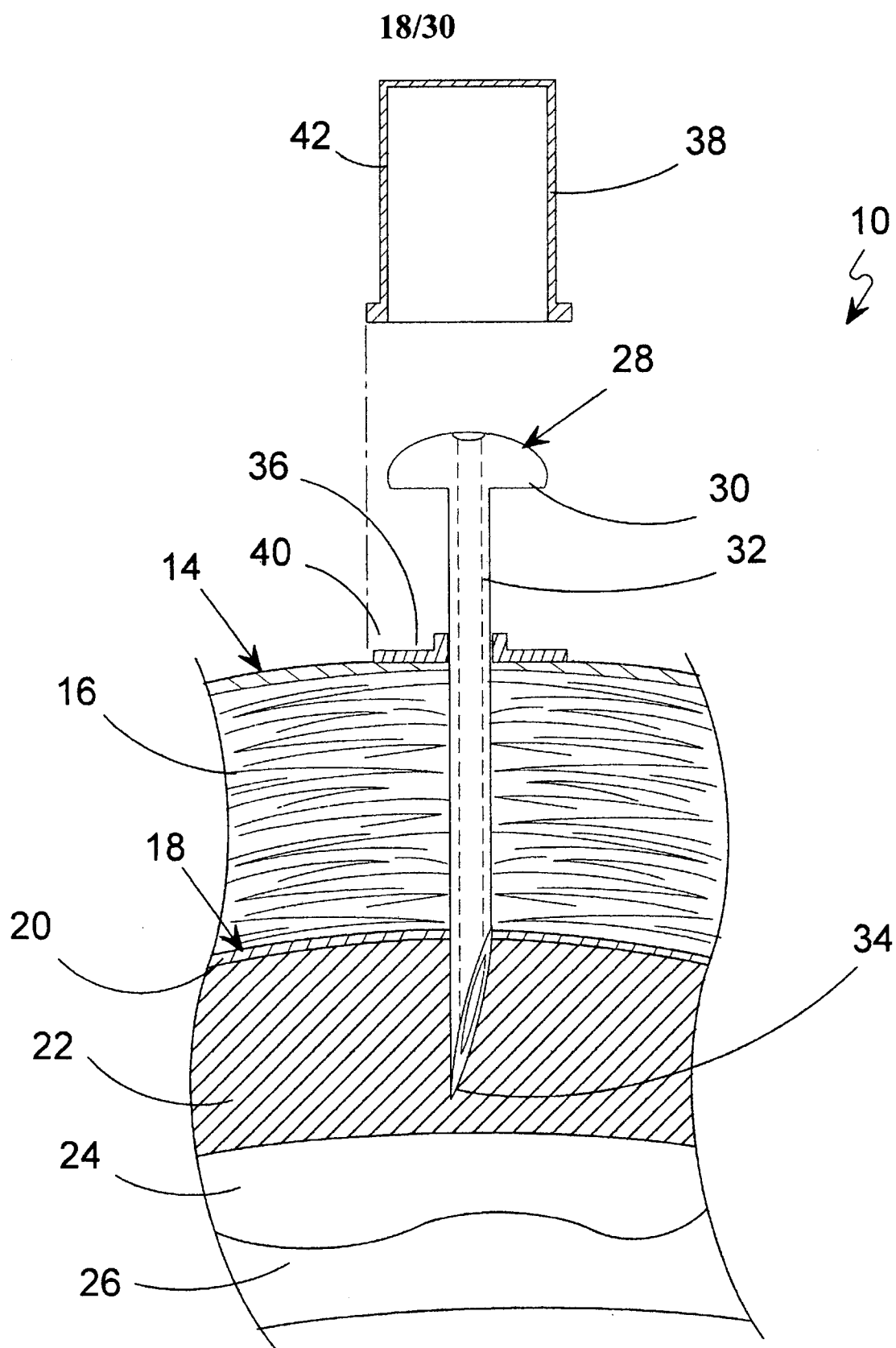


FIG. 18

19/30

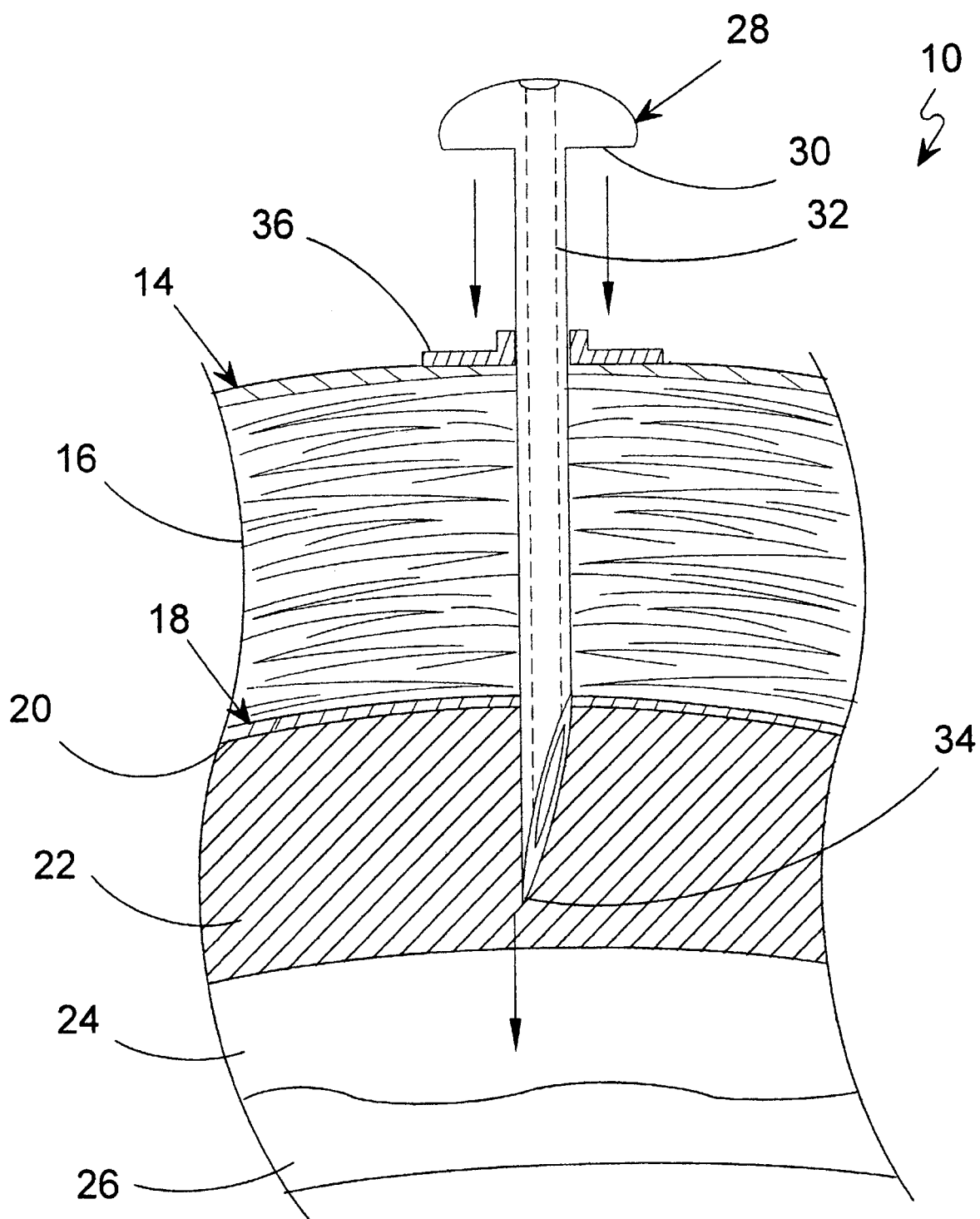


FIG. 19

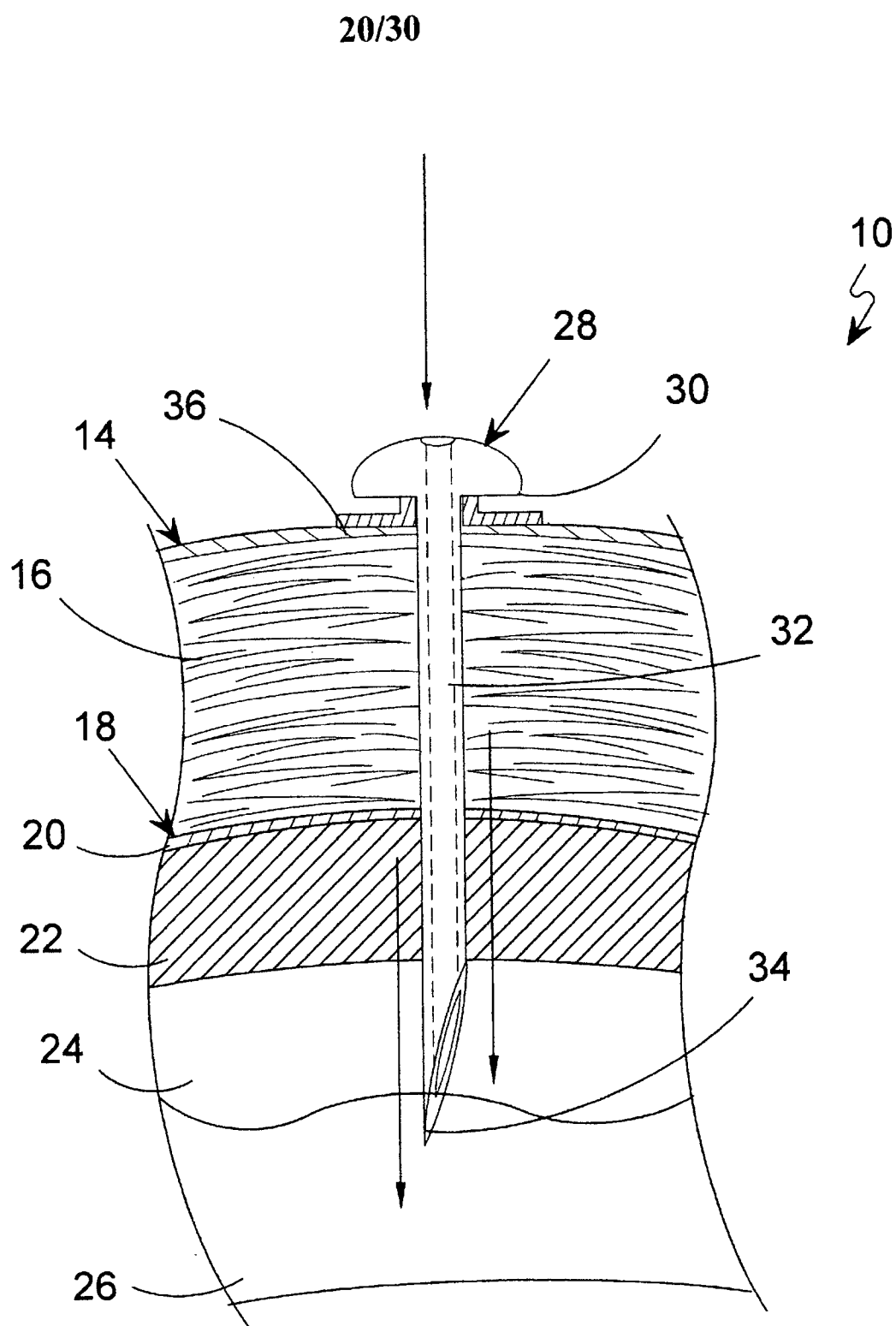


FIG. 20

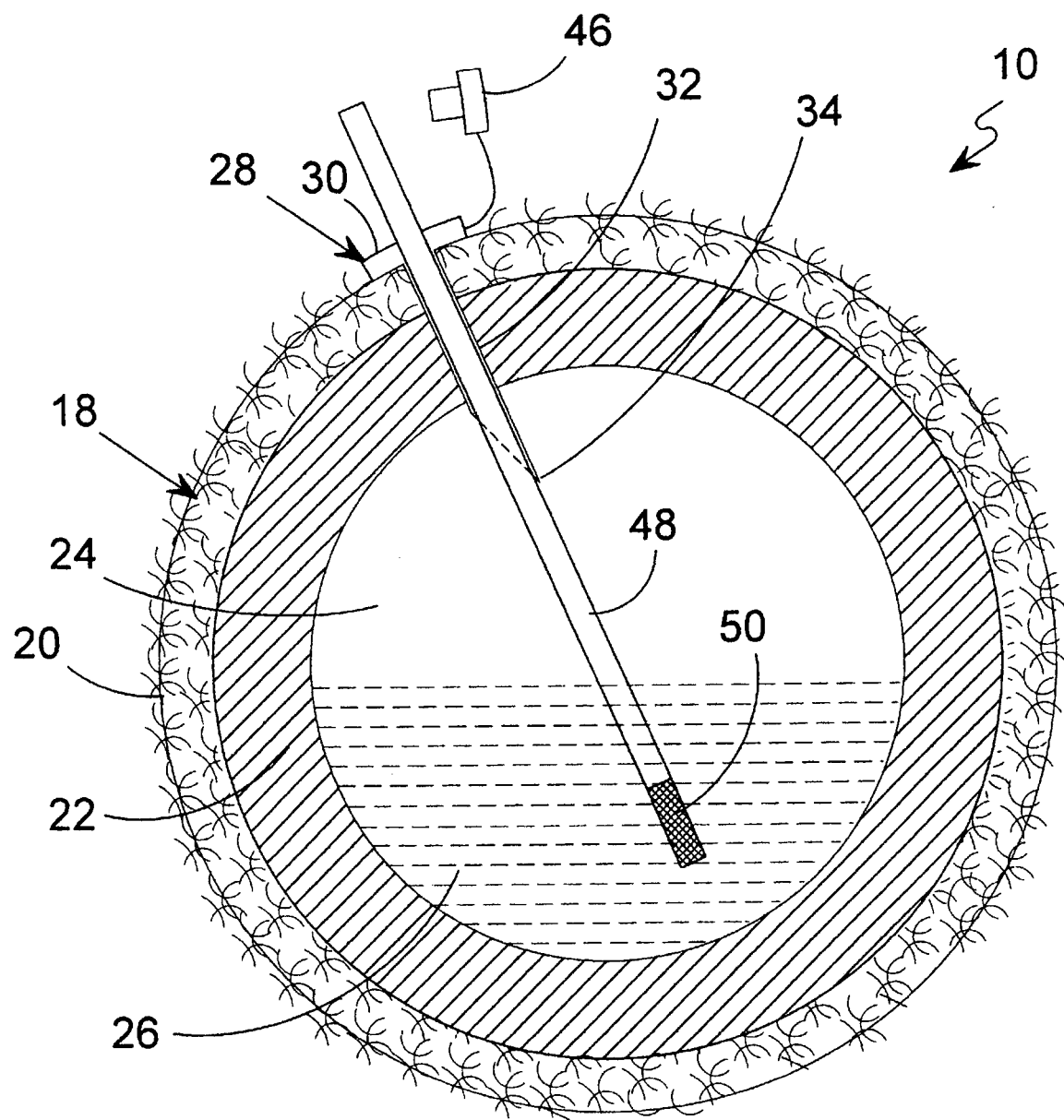


FIG. 21

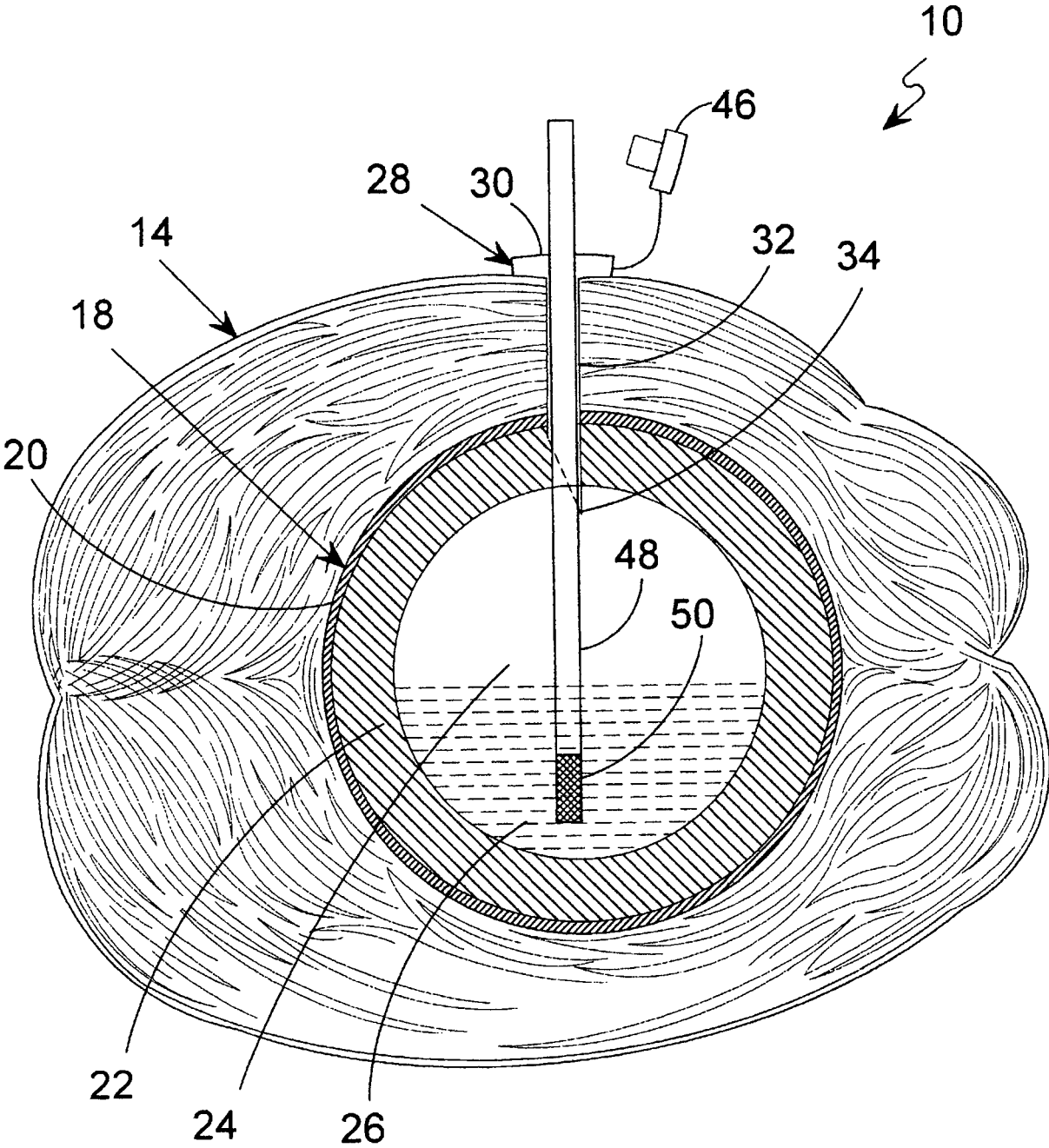


FIG. 22

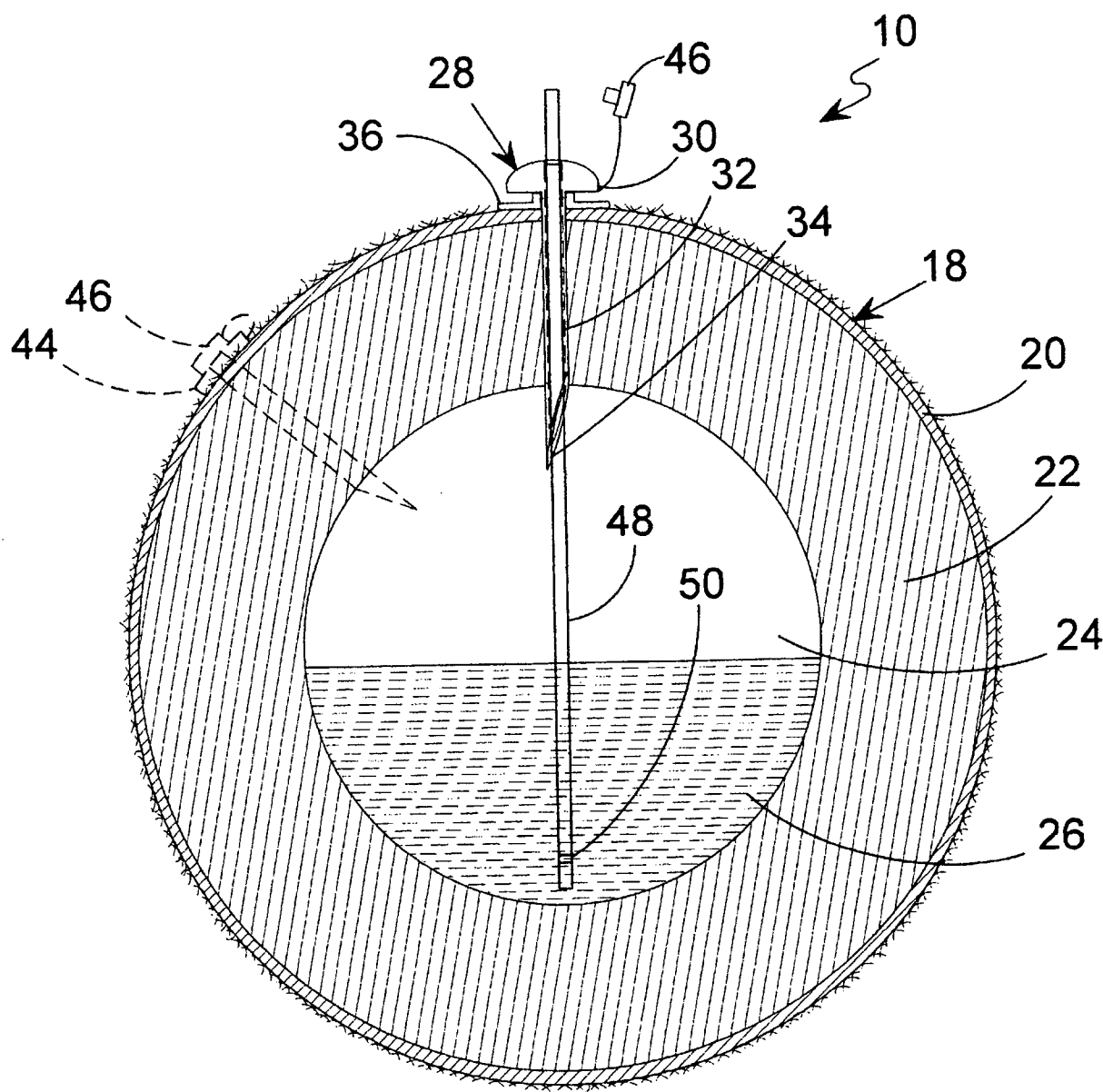


FIG. 23

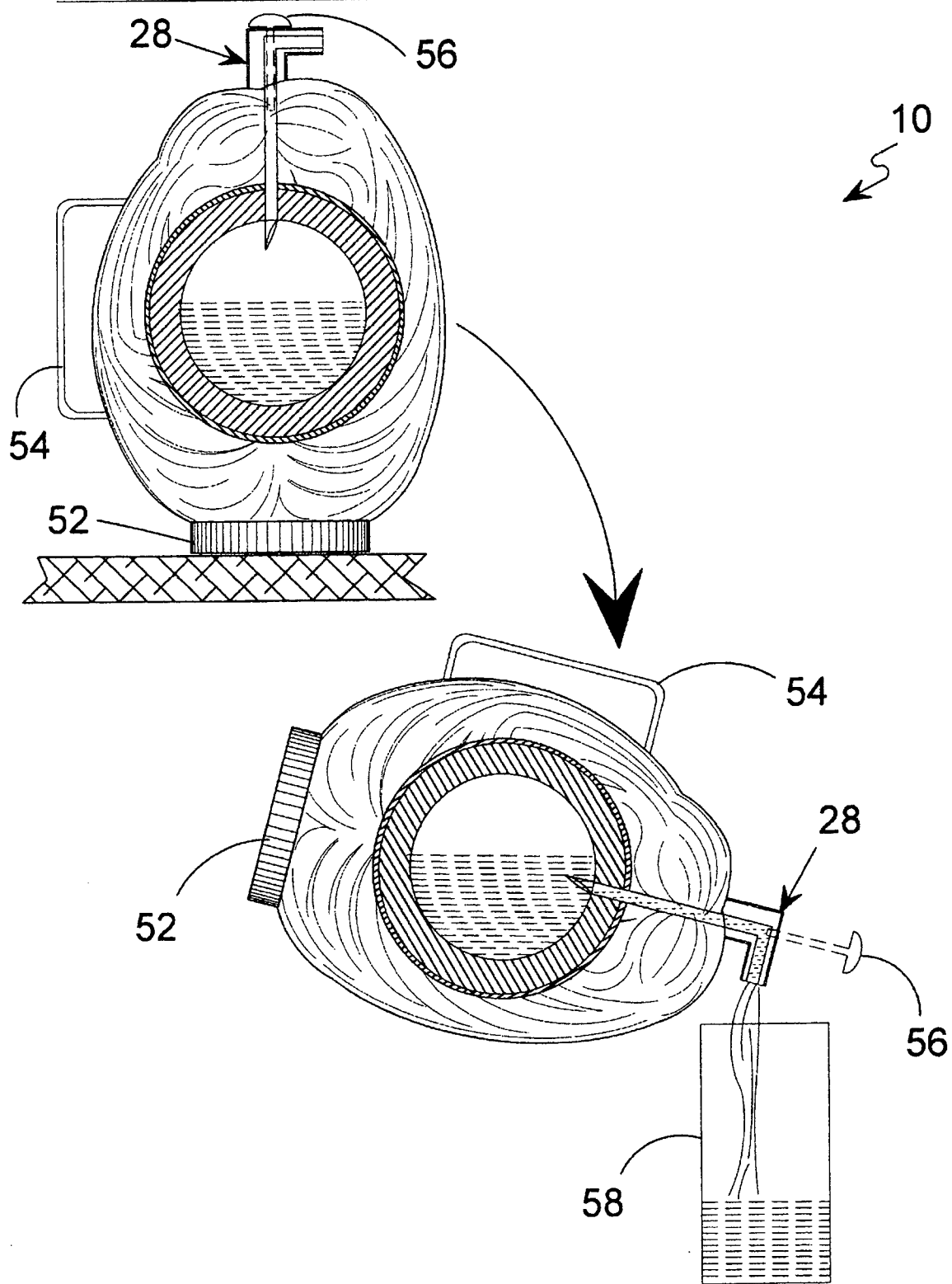


FIG. 24

25/30

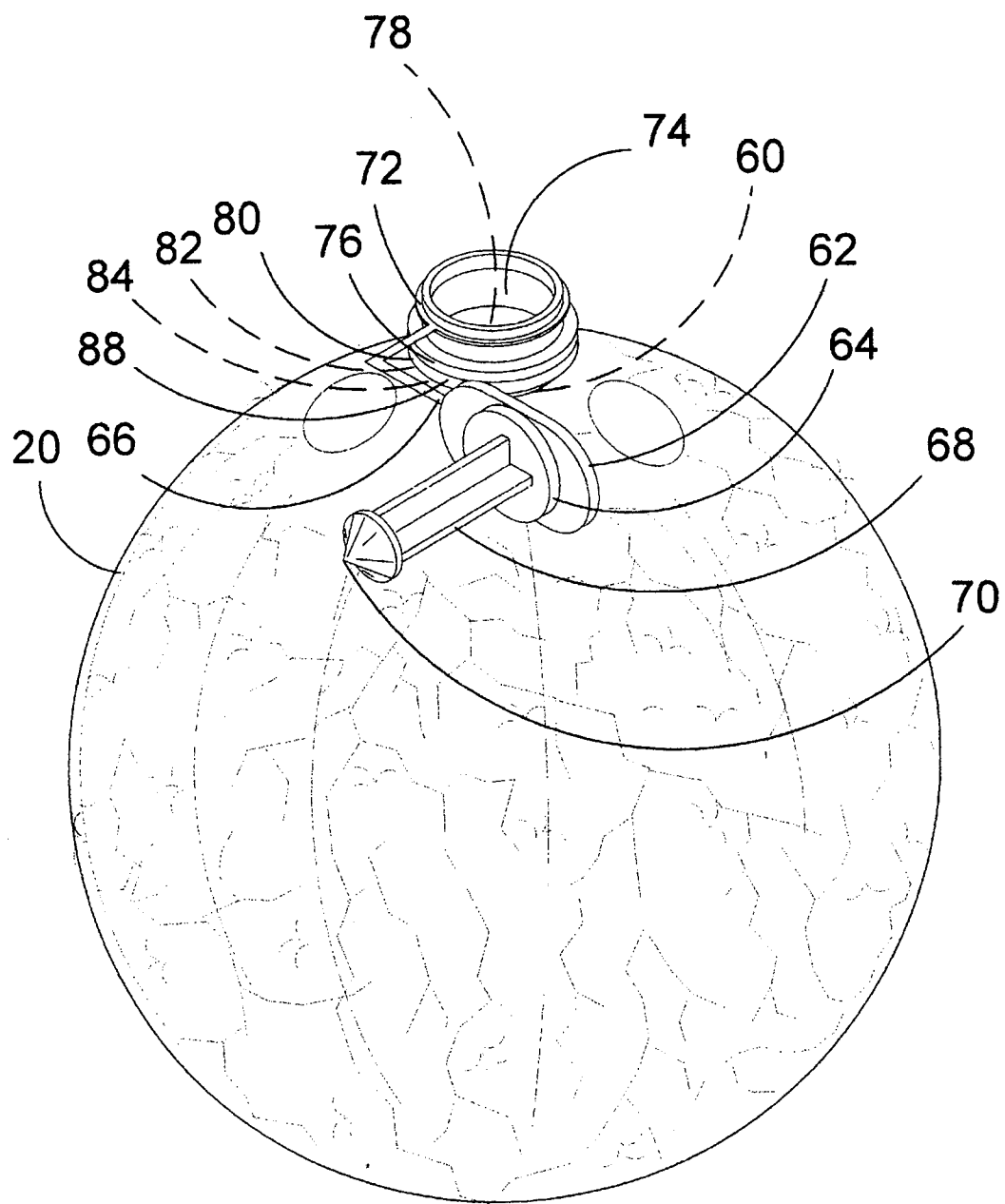


FIG. 25

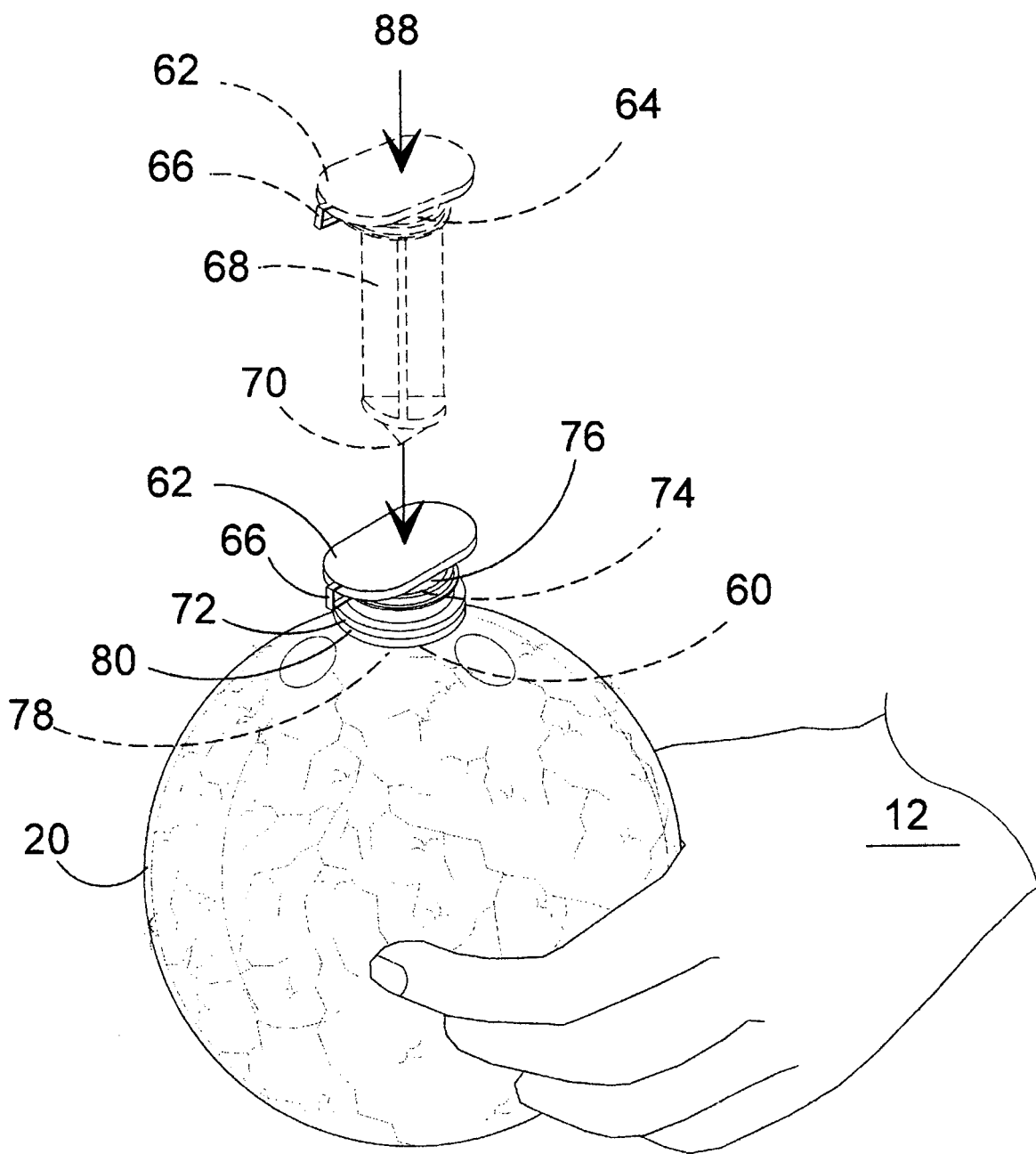


FIG. 26

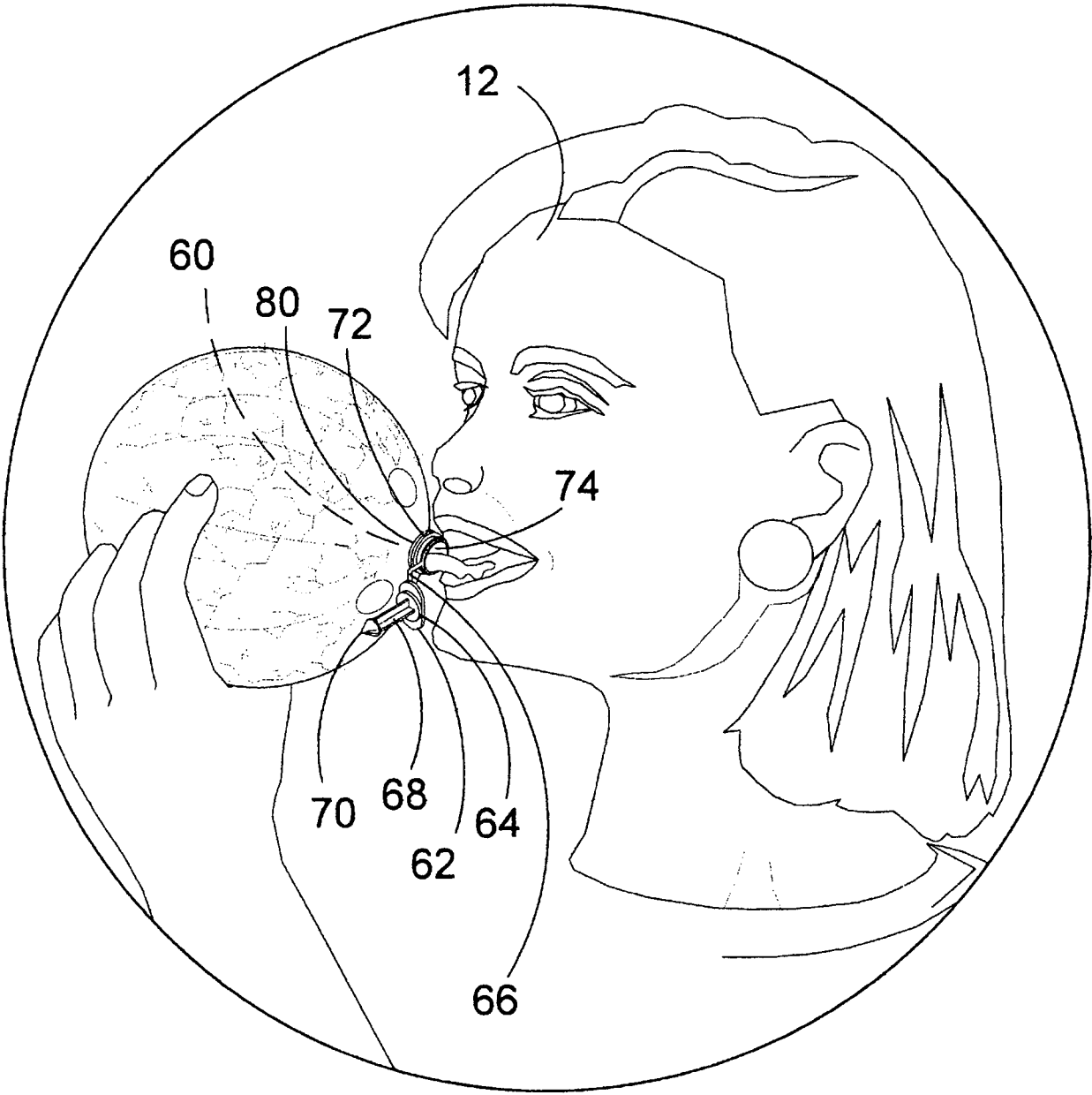


FIG. 27

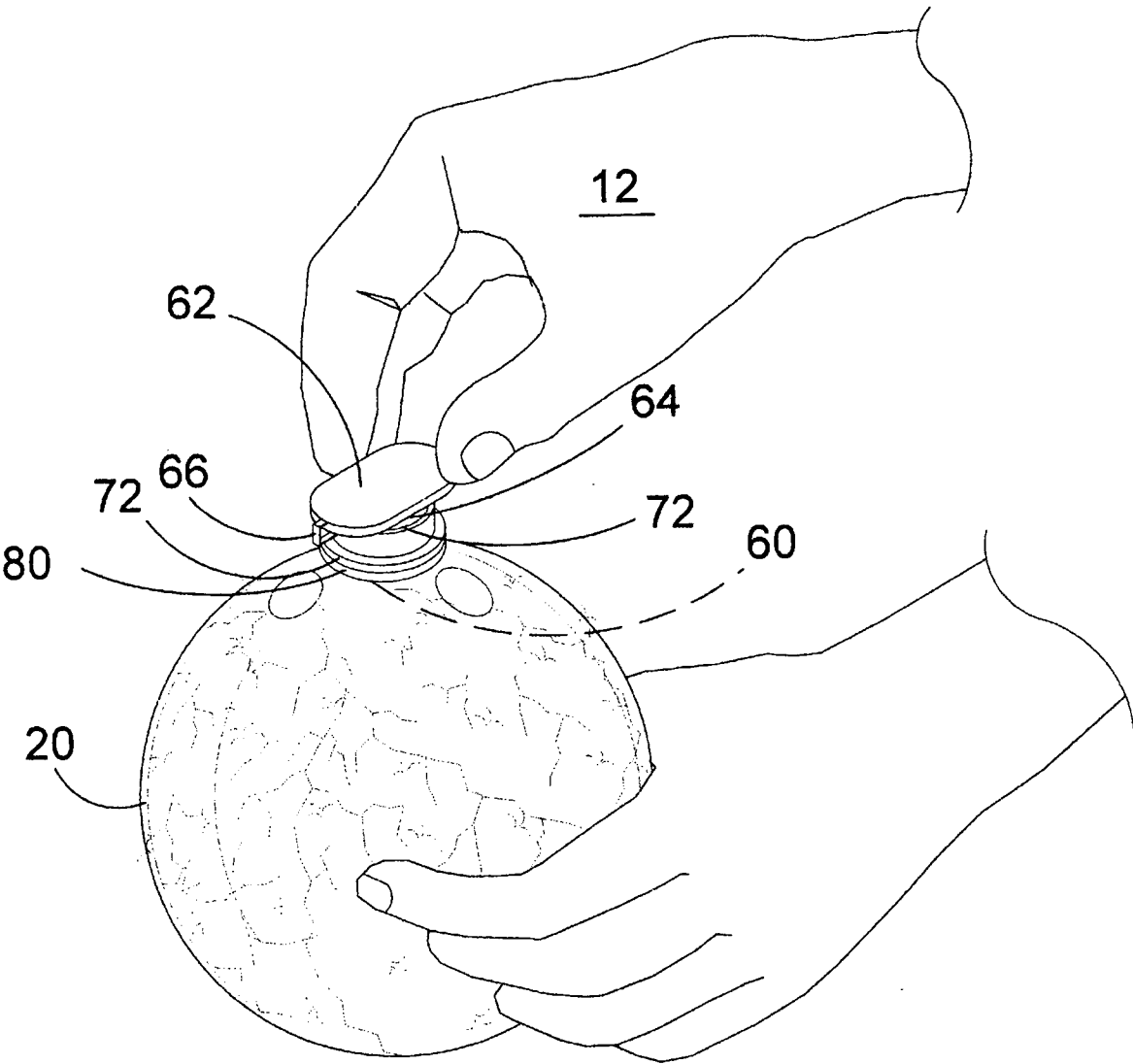
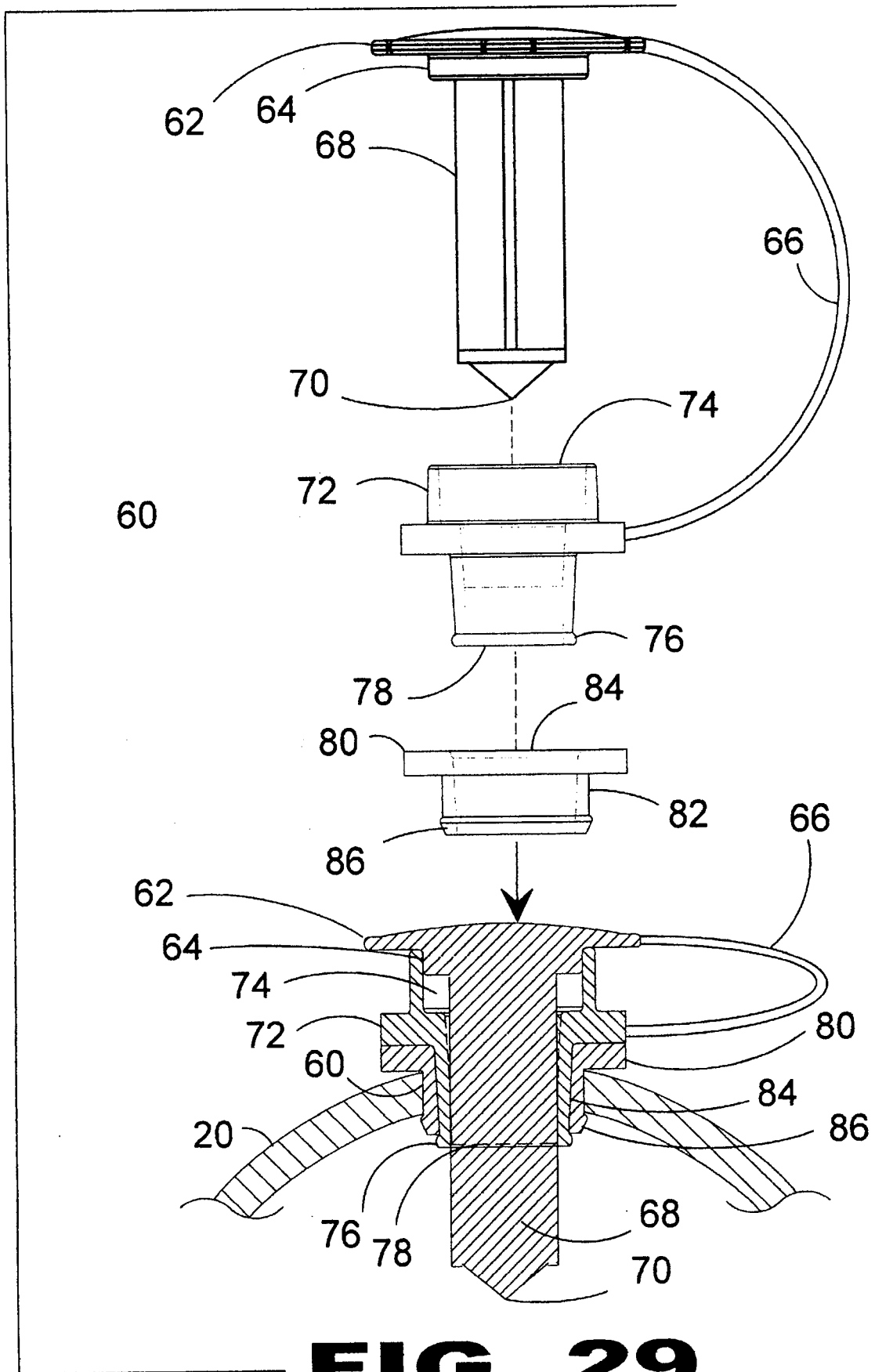


FIG. 28



30/30

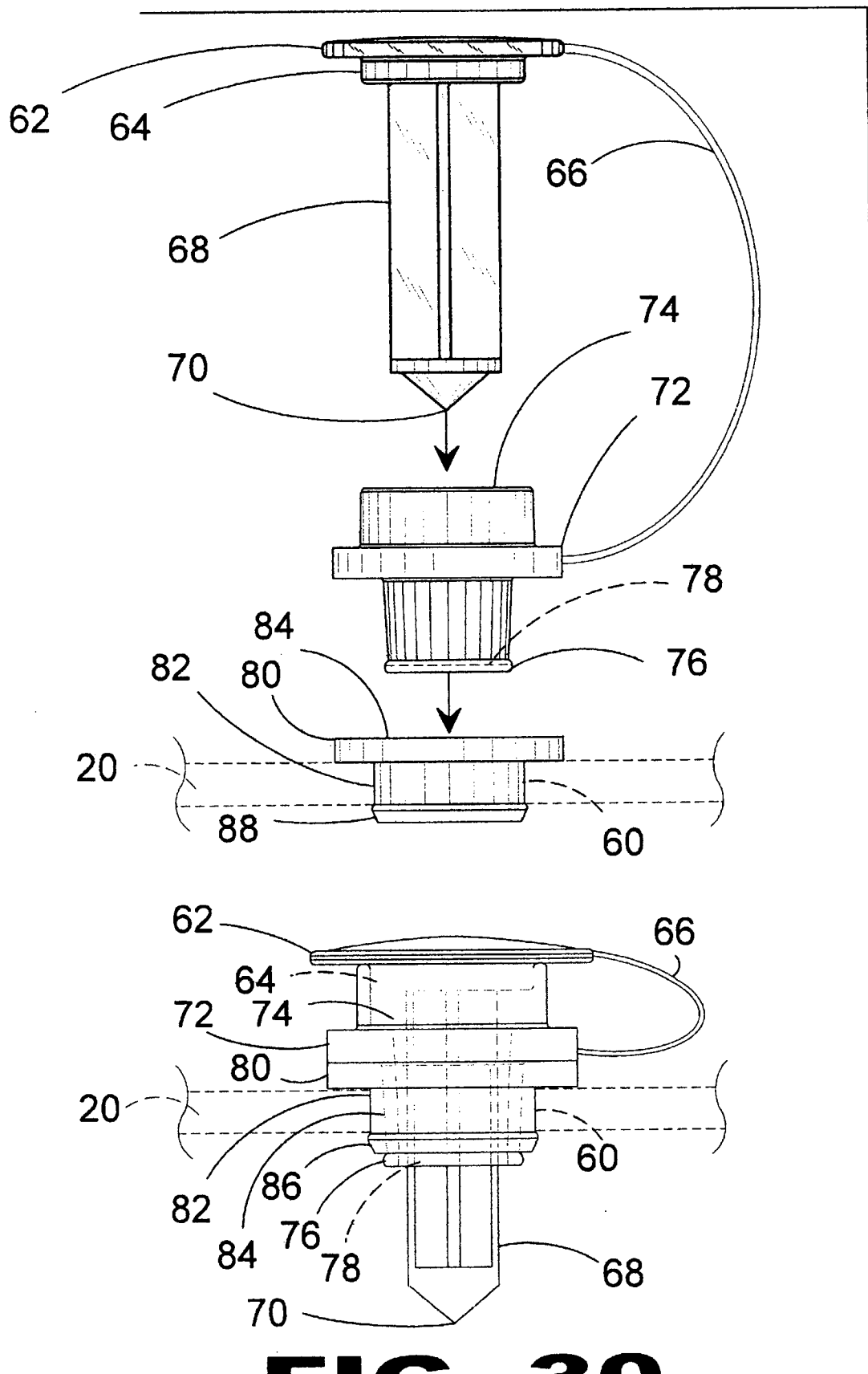


FIG. 30

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
14 February 2013 (14.02.2013)



(10) International Publication Number
WO 2013/022439 A1

(51) International Patent Classification:
A23N 5/03 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2011/047147

(22) International Filing Date:
9 August 2011 (09.08.2011)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(72) Inventor; and

(71) Applicant : DEPOO, Paul [US/US]; 2932 Staples Avenue, Key West, FL 33040 (US).

(74) Agent: SCHINDLER, Edwin D.; 4 High Oaks Court, P.O. box 4259, Huntington, NY 11743-0777 (US).

(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, QA, 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:

— with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: RESEALABLE SPOUT FOR SELECTIVELY ACCESSING COCONUT WATER WITHIN A COCONUT

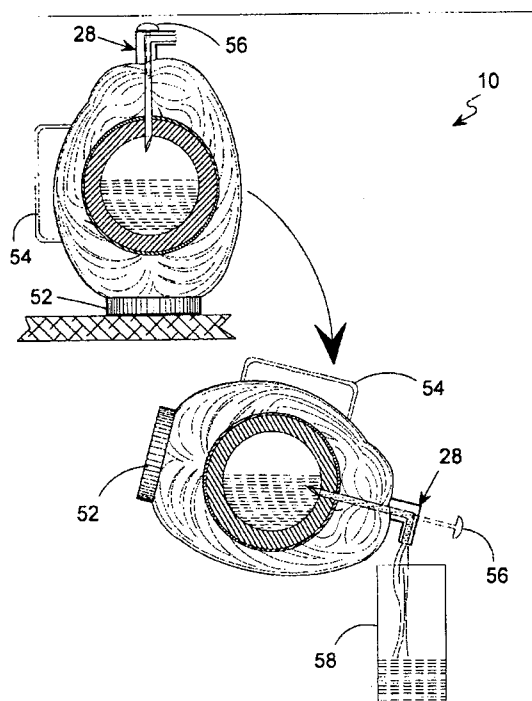


FIG. 24

(57) Abstract: A resealable spigot for a coconut that provides easy access by consumers to the sterile coconut water within a coconut includes a valve seat positioned within a coconut aperture and a plunger sleeve positioned within the valve seat. The plunger sleeve has a based positioned membrane that seals the coconut aperture. A plunger-stopper is tethered to the plunger sleeve for shipping and storage and is used by the consumer to pierce the plunger sleeve membrane to gain access to the coconut water. The plunger sleeve is also used to reseal the coconut aperture to preserve any remaining coconut water for future consumption. Further provided is an additional embodiment for a spigot comprising a conduit having a spike-tip on one end and a spout on the other with a through bore therebetween.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0016756

Bogotá D.C., Febrero 12 de 2014 - 17:03:19

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	617584870	11/02/2014	71.020.500.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	515.000.00	515.000.00
				\$515.000.00

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-049292- -00000-0000

Fecha: 2014-03-07 15:22:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 62

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

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

Febrero 12 de 2014 - 17:03:37

60

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0025901

Bogotá D.C., Marzo 07 de 2014 - 14:56:38

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	16759	12/02/2014		515.000.00
RECIBO DE CA	999999999	16862	12/02/2014		106.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
20 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	620.000.00
			\$620.000.00

SON: **SEISCIENTOS VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-049292- 00000-0000

Fecha: 2014-03-07 15:22:41
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACIONDep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 62

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

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

, Marzo 7 de 2014 - 14:56:39



No. 14-049292- -00000-0000

Fecha: 2014-03-07 15:22:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 62

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ☐ 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 ☐