

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 067 963**

②1 Número de solicitud: U 200702334

⑤1 Int. Cl.:
B65F 1/00 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **30.10.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Miguel Berlín Barca**
Avda. Pintor Felo Monzón, nº 30 Portal 3 4º B
35019 Las Palmas de G. Canaria, Las Palmas, ES
Gustavo Javier Cruz Almeida

⑦2 Inventor/es: **Berlín Barca, Miguel y**
Cruz Almeida, Gustavo Javier

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura.**

ES 1 067 963 U

DESCRIPCIÓN

Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura.

El presente modelo según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a la adaptación de las bolsas que actualmente se utilizan en el mercado como bolsa de transporte comercial con el propósito de ser reutilizadas para depositar residuos domésticos. Esto se logra con la integración de una cinta deslizante como sistema de cierre. Por lo tanto se duplica el uso de las bolsas plásticas que se suministran en los comercios reutilizándolas como bolsa de basura.

El invento está concebido para aminorar el actual impacto medio-ambiental producido por el auge consumista de las bolsas comerciales que en la mayoría de los casos se les da un fin poco ecológico, apareciendo en entornos naturales o tirándolas sin que se les dé un mejor uso.

Este modelo de utilidad se enmarca en la industria de las bolsas de plástico. Estas pueden estar hechas de polietileno de baja densidad, polietileno lineal, polietileno de alta densidad o de polipropileno, polímeros de plástico no biodegradable, con espesor variable entre 18 y 30 micrómetros. Sin menoscabo de cualquier otro material con el que se puedan fabricar estos modelos de bolsas objeto de la presente invención.

Actualmente existen dos mercados completamente diferenciados en el sector de las bolsas de plástico, a saber: Por un lado el amplio mercado de las bolsas comerciales con sus distintos formatos (asa camiseta, asa troquel, asa lazo...), tamaños y por otro, el mercado de las bolsas de basura. En ambos casos, la tecnología usada es muy similar, tanto que hay empresas con líneas de producción de ambos productos. Tal es la importancia de estos dos sectores que se calcula que entre ambos se utilizan unas 120.000 Tn al año de polietileno, 50.000 en bolsas de basura, y 70.000 en las comerciales, reciclándose sólo un 10% de las bolsas.

Es tal la problemática y el aumento del consumo de estas bolsas, que en comunidades tales como la catalana se baraja incluso la posibilidad de gravar el producto con un canon ecológico. A nivel internacional también se han tomado medidas punitivas como en el caso de la República de Irlanda que fue la pionera europea en la toma de acciones sobre la producción descontrolada de bolsas de plástico al introducir en 2002 el PlasTax, un impuesto que cobra 0,15 € al consumidor por cada bolsa distribuida. El resultado de esta iniciativa fue la recaudación de cerca de 23 millones de euros para que sean invertidos en proyectos ambientales y una reducción en el consumo del 90%. El Reino Unido se encuentra de momento estudiando la hipótesis de aplicar una legislación semejante. En Alemania, las bolsas de plásticos son pagadas por el consumidor en todos los supermercados y es habitual el uso de bolsas de tela reutilizables o cajas de cartón.

Sería pues deseable obtener una bolsa comercial perfectamente adaptada para darle un doble uso, posibilitando su reutilización como bolsa de basura, evitando en gran medida su vertido indeseado (océanos, mares, ríos, bosques...), consiguiendo con ello una reducción importante en el porcentaje de elaboración de estos plásticos.

Como información adicional decir que: casi todas

las bolsas de plástico no acondicionadas en vertederos acaban, a corto o largo plazo, por llegar a los ríos y a los océanos. Los ecologistas llaman la atención desde hace varios años para este problema y citan el hecho de que cientos de ballenas, delfines, tortugas y aves marinas mueren anualmente asfixiadas por bolsas de plástico. El caso más dramático ocurrió en 2002, dice la leyenda urbana que cuando una ballena enana llegó a la costa de Normandía con cerca de 800 kg de bolsas de plástico en su estómago.

Por todo ello, esta invención es de vital importancia no solo a nivel social sino también empresarial. Por un lado se beneficia al medio ambiente y al consumidor, por otro a las empresas productoras de estos artículos y a todas aquellas que los utilizan en su actividad comercial.

Descripción de los dibujos

La figura 1 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo camiseta con su correspondiente cierre, en posición abierta.

La figura 2 representa el alzado de una bolsa de asa tipo camiseta con su correspondiente cierre.

La figura 3 representa un corte según A-B de la figura 2.

La figura 4 representa un corte parcial según C-D de la figura 1.

La figura 5 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo troquel con su correspondiente cierre y en posición abierta.

La figura 6 representa el alzado de una bolsa de asa tipo troquel con su correspondiente cierre.

La figura 7 representa un corte según E-F de la figura 6.

La figura 8 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo troquel con su correspondiente cierre y en posición abierta, a la que se ha practicado un fuelle en su base, aumentando así la capacidad de la bolsa.

La figura 9 representa el alzado de una bolsa de asa tipo troquel con su correspondiente cierre, a la que se ha practicado un fuelle en su base, aumentando así la capacidad de la bolsa.

La figura 10 representa un corte según G-H de la figura 9.

La figura 11 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por debajo del anclaje de las asas y en posición abierta.

La figura 12 representa el alzado de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por debajo del anclaje de las asas.

La figura 13 representa un corte según I-J de la figura 12.

La figura 14 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por debajo del anclaje de las asas y en posición abierta, a la que se ha practicado un fuelle en su base, aumentando así la capacidad de la bolsa.

La figura 15 representa el alzado de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por debajo del anclaje de las asas y a la que se ha practicado un fuelle en su base, aumentando así la capacidad de la bolsa.

La figura 16 representa un corte según K-L de la figura 15.

La figura 17 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por encima del anclaje de las asas y en posición abierta.

La figura 18 representa el alzado de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por encima del anclaje de las asas.

La figura 19 representa un corte según M-N de la figura 18.

La figura 20 representa la perspectiva de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por encima del anclaje de las asas y en posición abierta, a la que se ha practicado un fuelle en su base,

aumentando así la capacidad de la bolsa.

La figura 21 representa el alzado de una bolsa de asa tipo lazo con su correspondiente sistema de cierre por encima del anclaje de las asas, a la que se ha practicado un fuelle en su base, aumentando así la capacidad de la bolsa.

La figura 22 representa un corte según P-Q de la figura 21.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura **caracterizada** por una bolsa comercial de asas tipo camiseta que lleva acoplada una cinta deslizante (3) soldada en los extremos (7) y a su vez, protegida y guiada por una tira de plástico (4) situada por debajo de las asas tipo camiseta (1) y soldada en todo su contorno por dos cordones (5). La bolsa dispone de dos taladros (2) enfrentados y ambos situados a la mitad de la distancia entre las asas (1) para que sea posible acceder a la cinta deslizante (3) desde su interior mediante dichos taladros (2). En los laterales de la bolsa lleva dos fuelles (pliegues) laterales (8) que además de aumentar la capacidad de la bolsa configuran las asas (1). Los extremos superior e inferior de la bolsa van soldados (6).

2. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 1 **caracterizada** por tener las asas tipo troquel, incorpora una cinta deslizante (11) soldadas en los extremos (15), en la parte de la abertura presenta el pliegue (16), en la parte interior de dicho pliegue existen dos taladros (10) coincidentes con la cinta deslizante (11) alojada entre las dos soldaduras (12) y (13). Entre la soldadura (12) y el borde del pliegue (16) están los dos troqueles (9) que forman las asas. La parte inferior de la bolsa es el pliegue (14) y los extremos laterales las soldaduras (15).

3. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 2 **caracterizada** por tener un fuelle o pliegue (17) en la base.

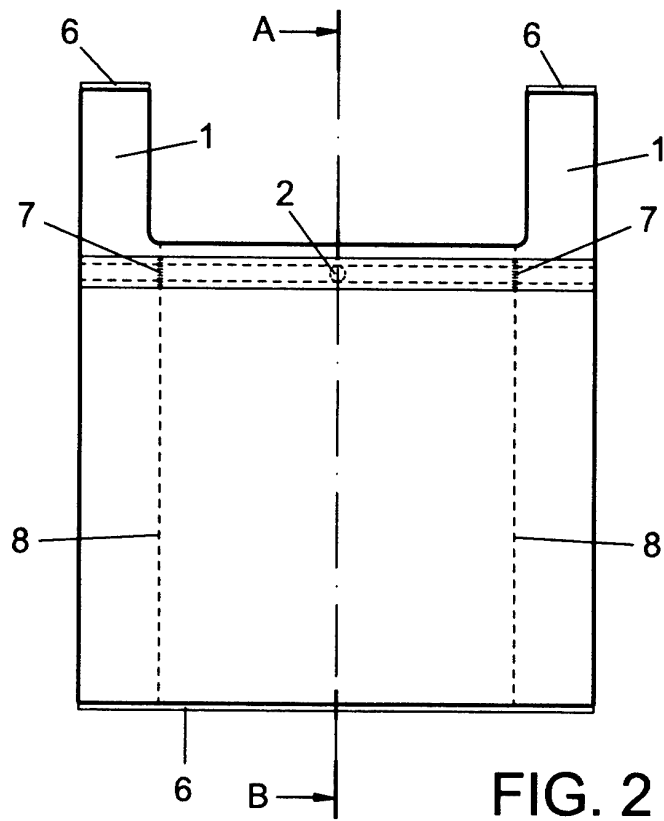
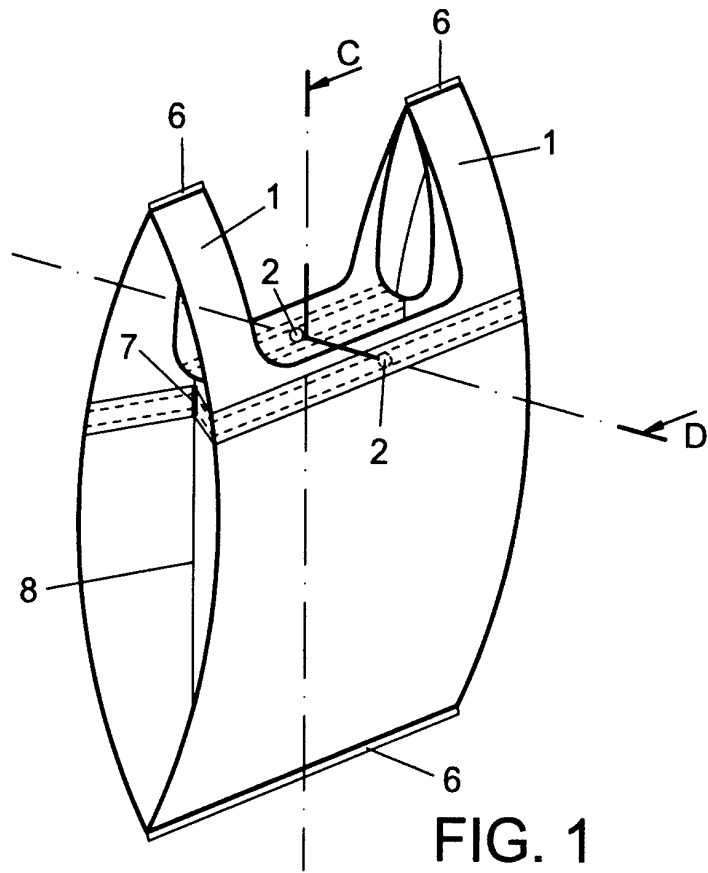
4. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial

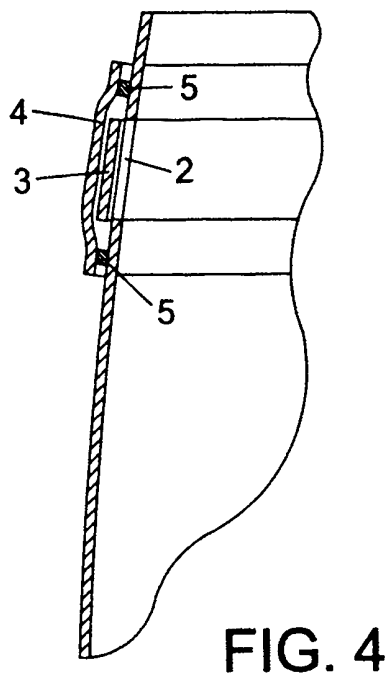
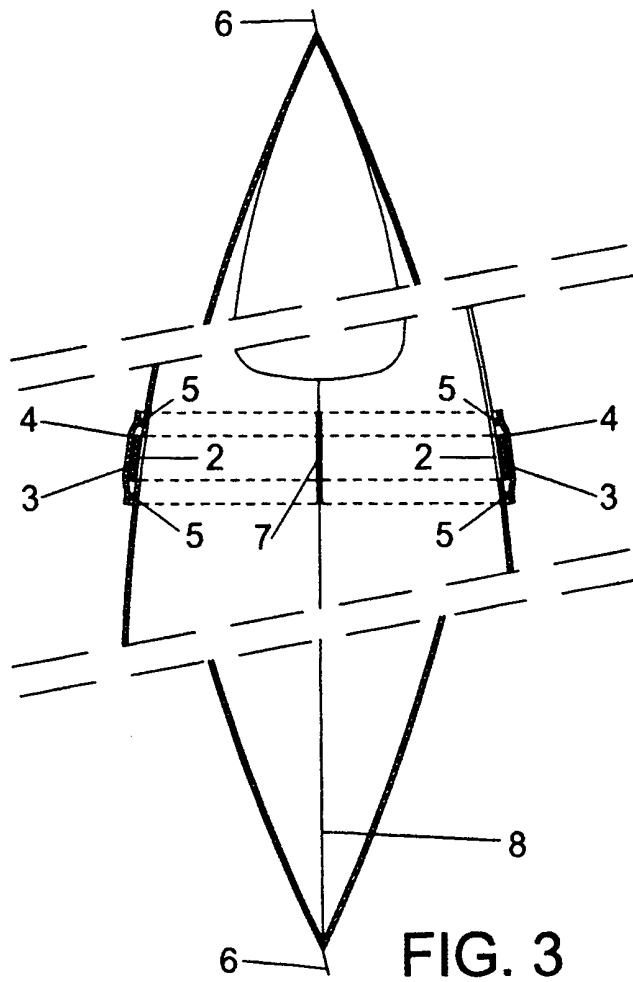
y vertido de basura según reivindicación 2 **caracterizada** por tener las asas tipo lazo, lleva incorporada una cinta deslizante (20) soldada en los extremos (24), en la parte de la abertura presenta el pliegue (25), en la parte interior de dicho pliegue hay dos taladros (19) coincidentes con la cinta deslizante (20) alojada entre las soldaduras (21) y (22). Entre la soldadura (21) y el borde del pliegue (25) están ancladas unas tiras de plástico en forma de lazos (18) dando lugar a las asas. La parte inferior de la bolsa es el pliegue (23) y los extremos laterales las soldaduras (24).

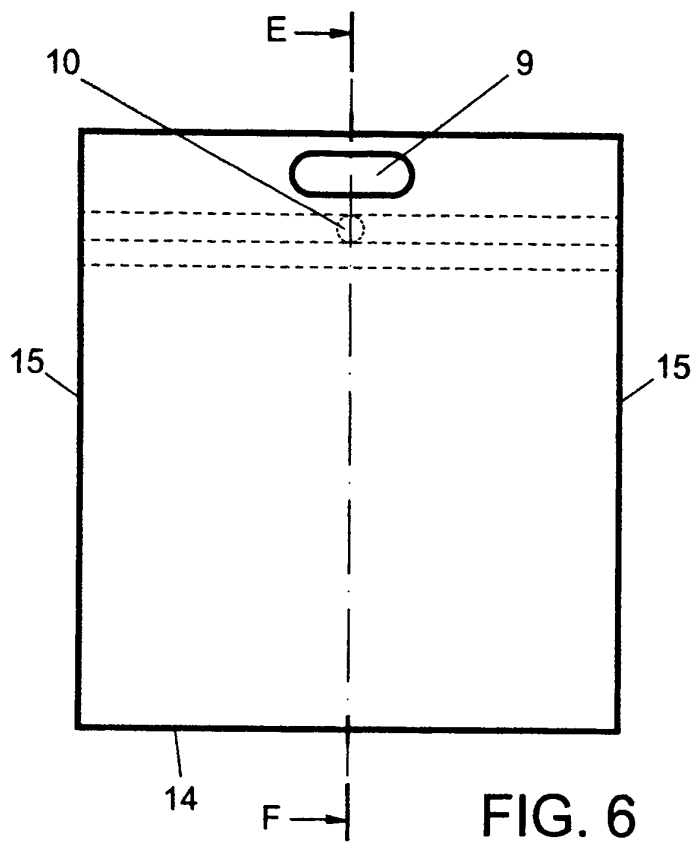
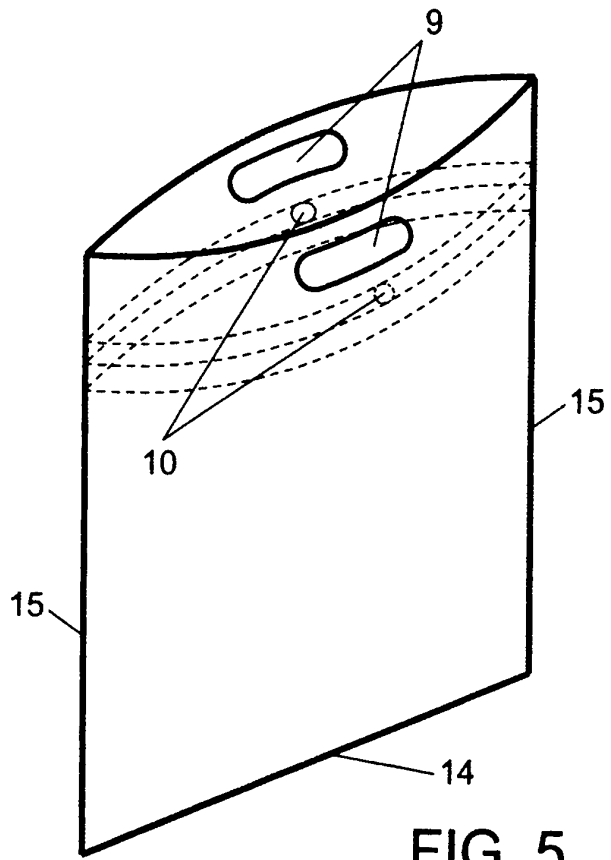
5. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 4 **caracterizada** por tener un fuelle o pliegue (26) en la base.

6. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 4 **caracterizada** por tener el sistema de cierre por encima de los anclajes de las asas tipo lazo (27), la cinta deslizante (29) se sitúa entre la soldadura (30) y el borde del pliegue (34). Las tiras de plástico en forma de lazos (27) se encuentran ancladas en este caso entre las soldaduras (30) y (31). De este modo los anclajes de las asas quedan situados por debajo del cierre. Los taladros (28) quedan situados justo en el borde del pliegue (34) a través de estos embarbillados se accede a la cinta deslizante (29) que está a su vez soldada en los extremos (33). La parte inferior de la bolsa es el pliegue (32) y los extremos laterales las soldaduras (33).

7. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 6 **caracterizada** por tener un fuelle o pliegue (35) en la base.







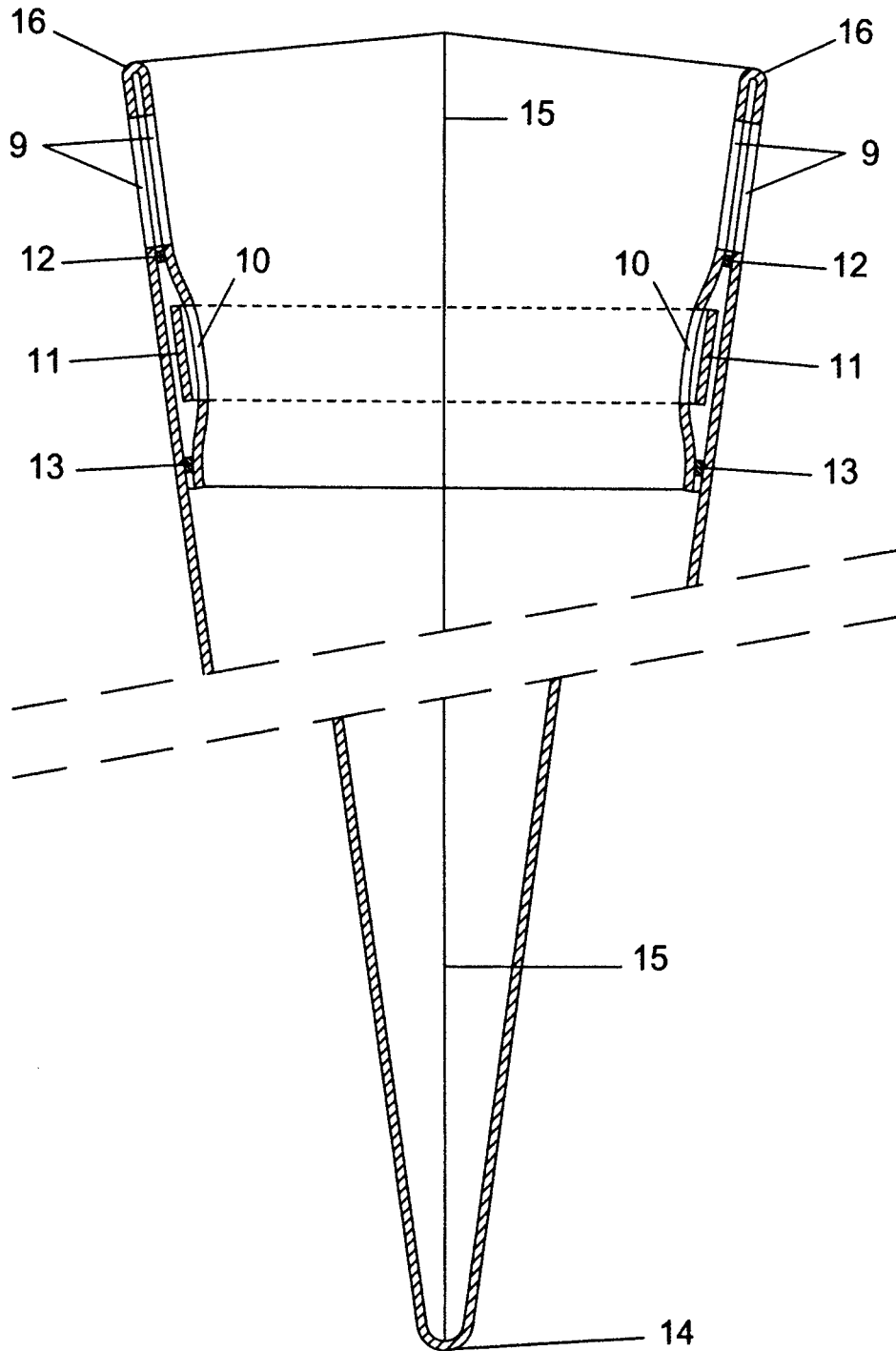


FIG. 7

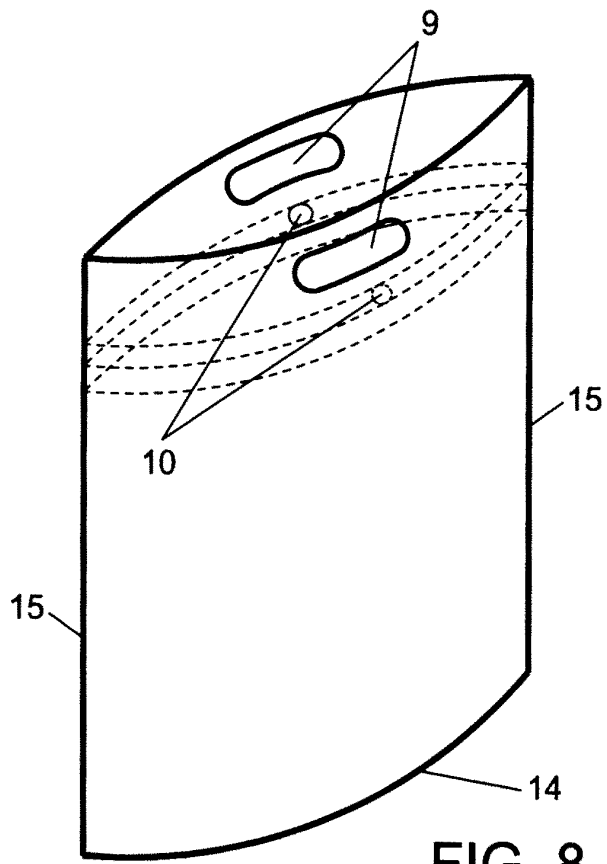


FIG. 8

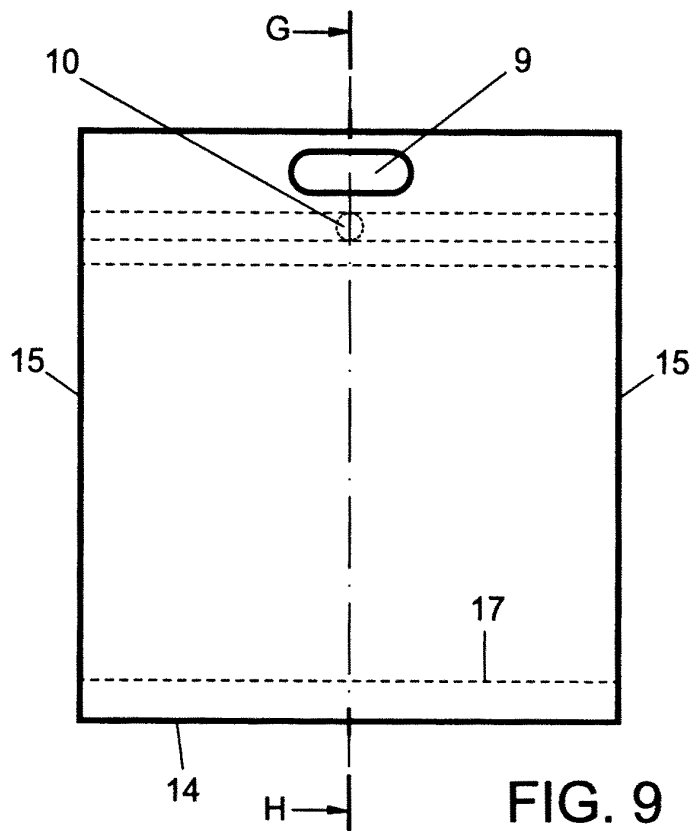


FIG. 9

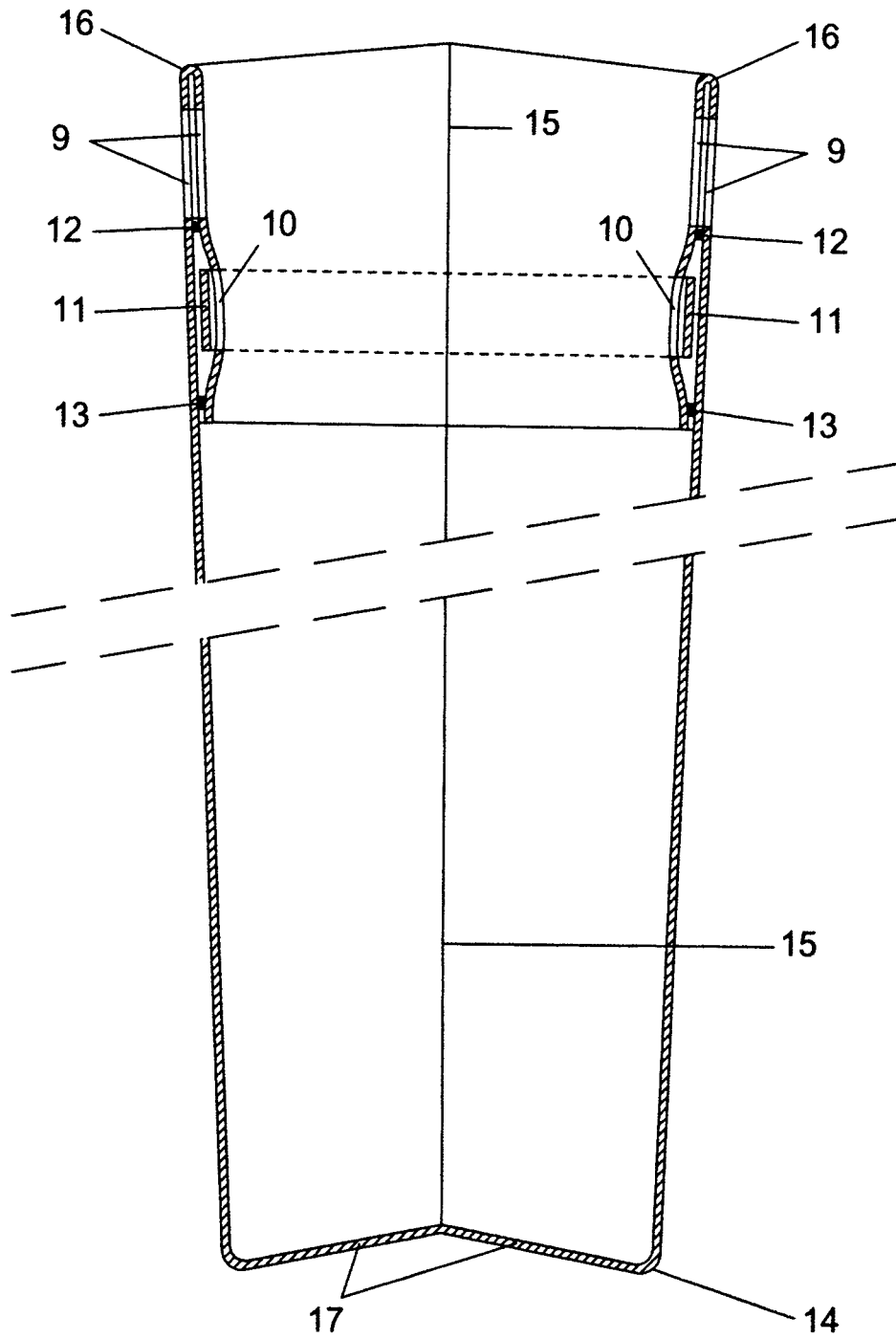


FIG. 10

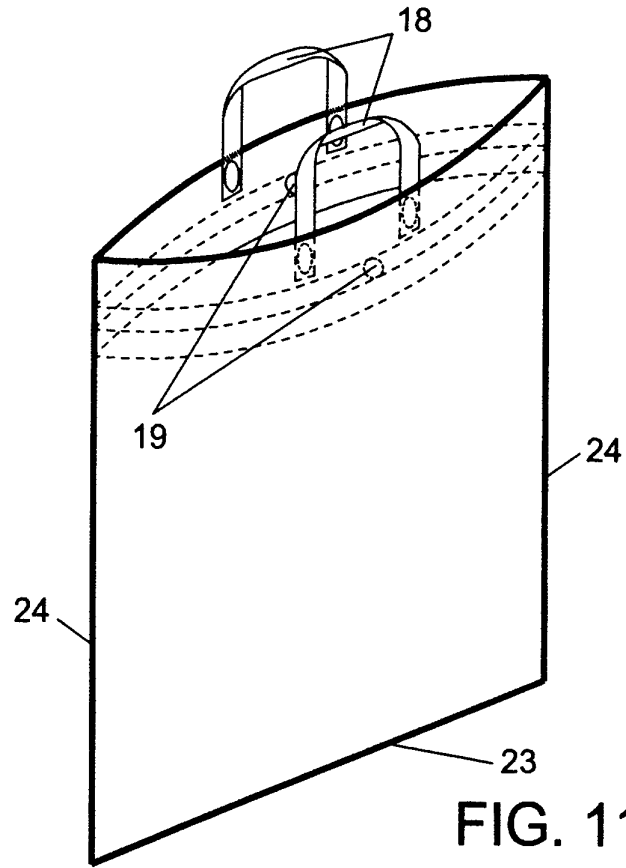


FIG. 11

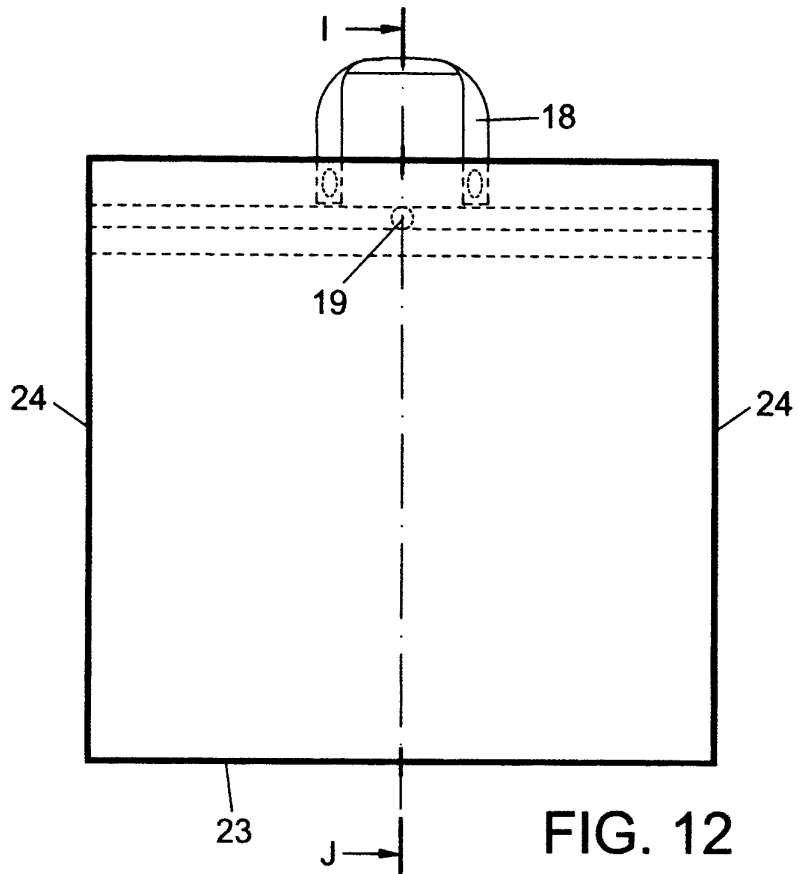


FIG. 12

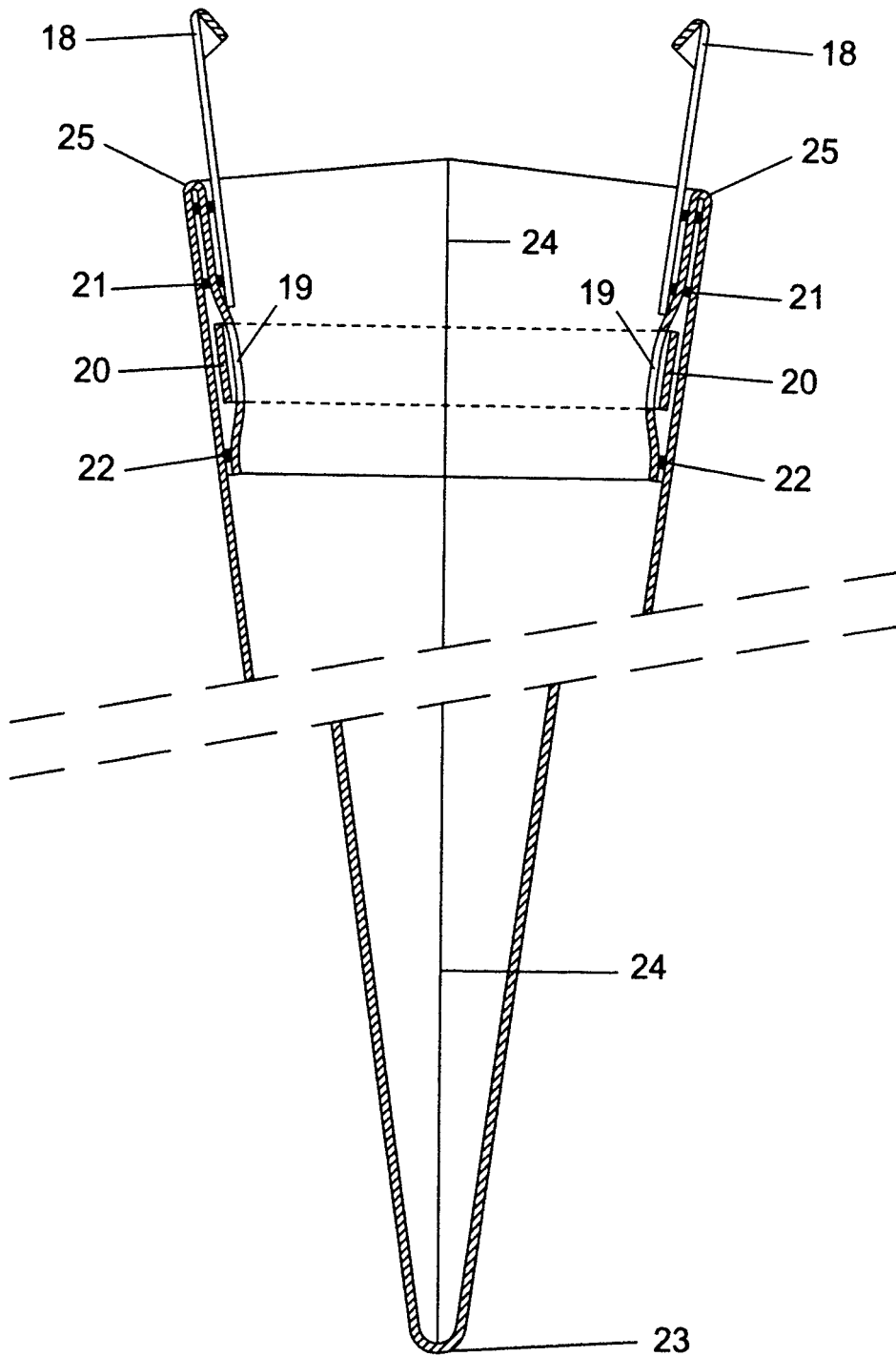
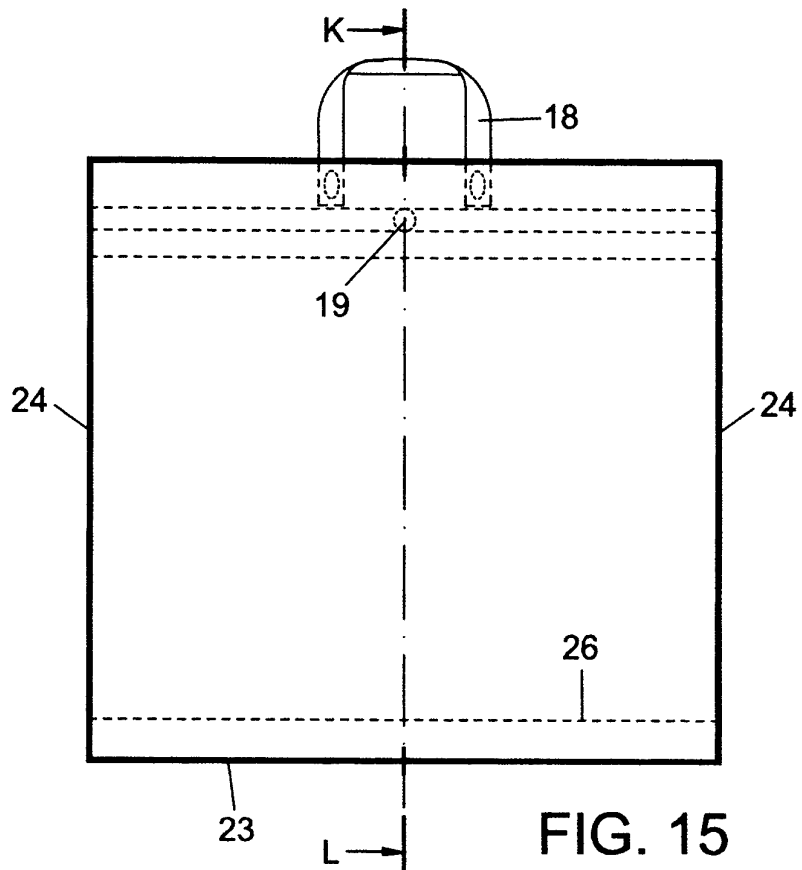
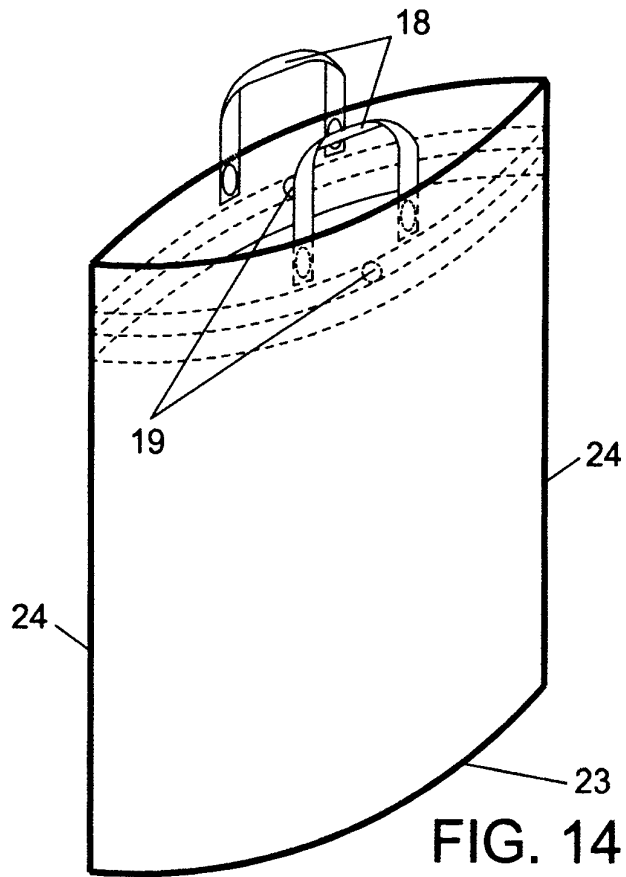


FIG. 13



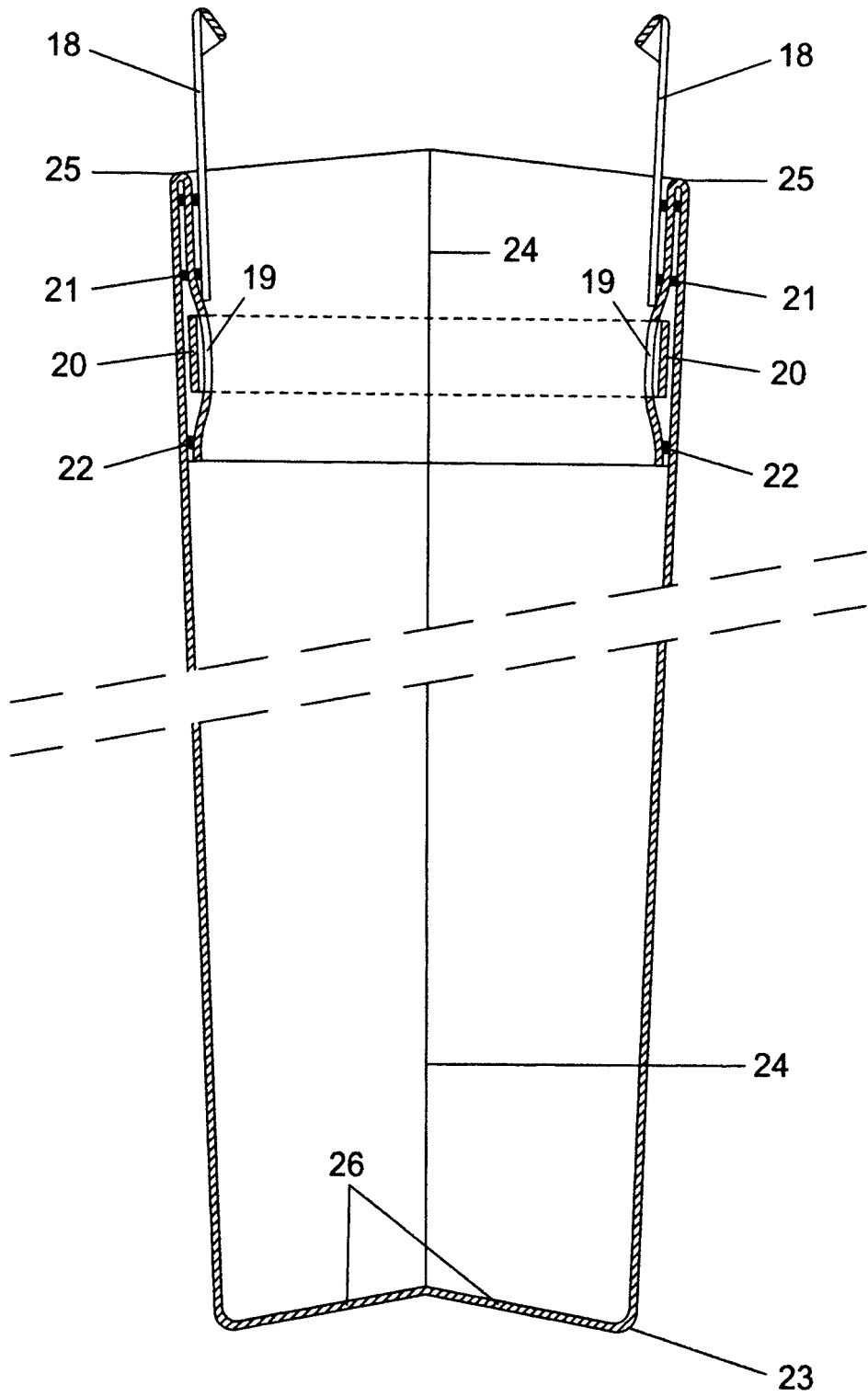
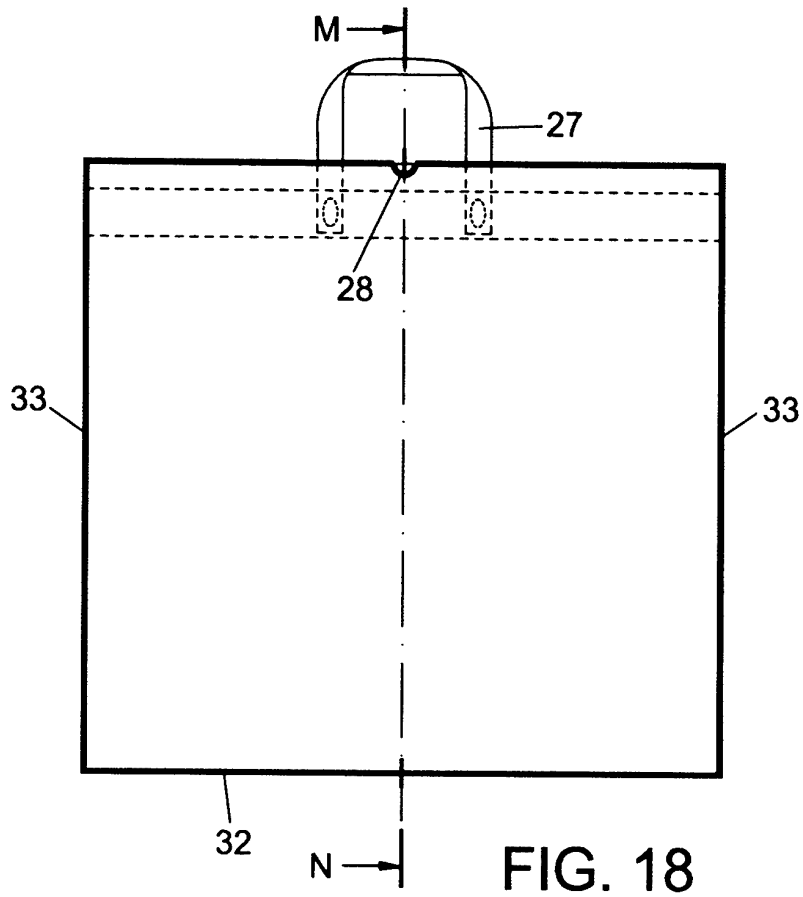
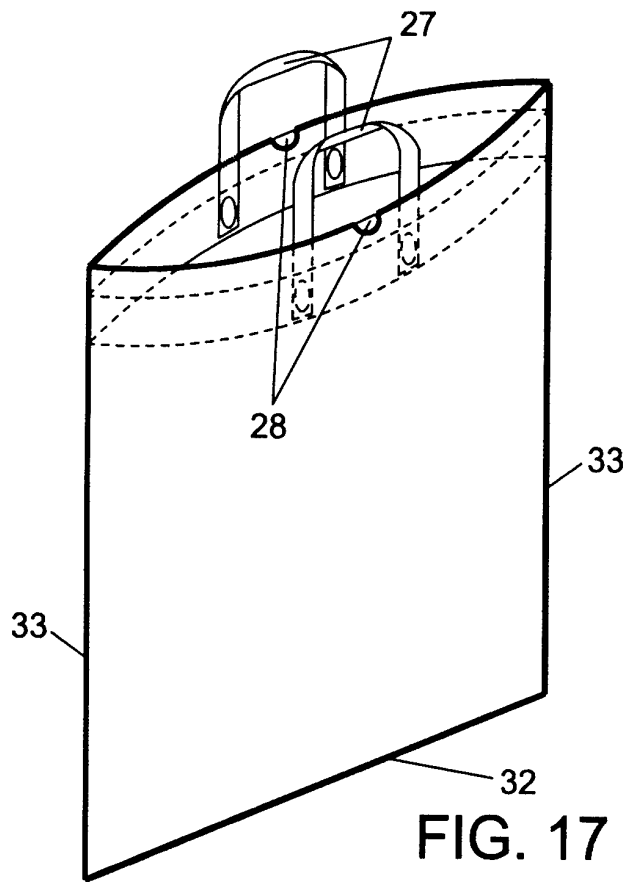


FIG. 16



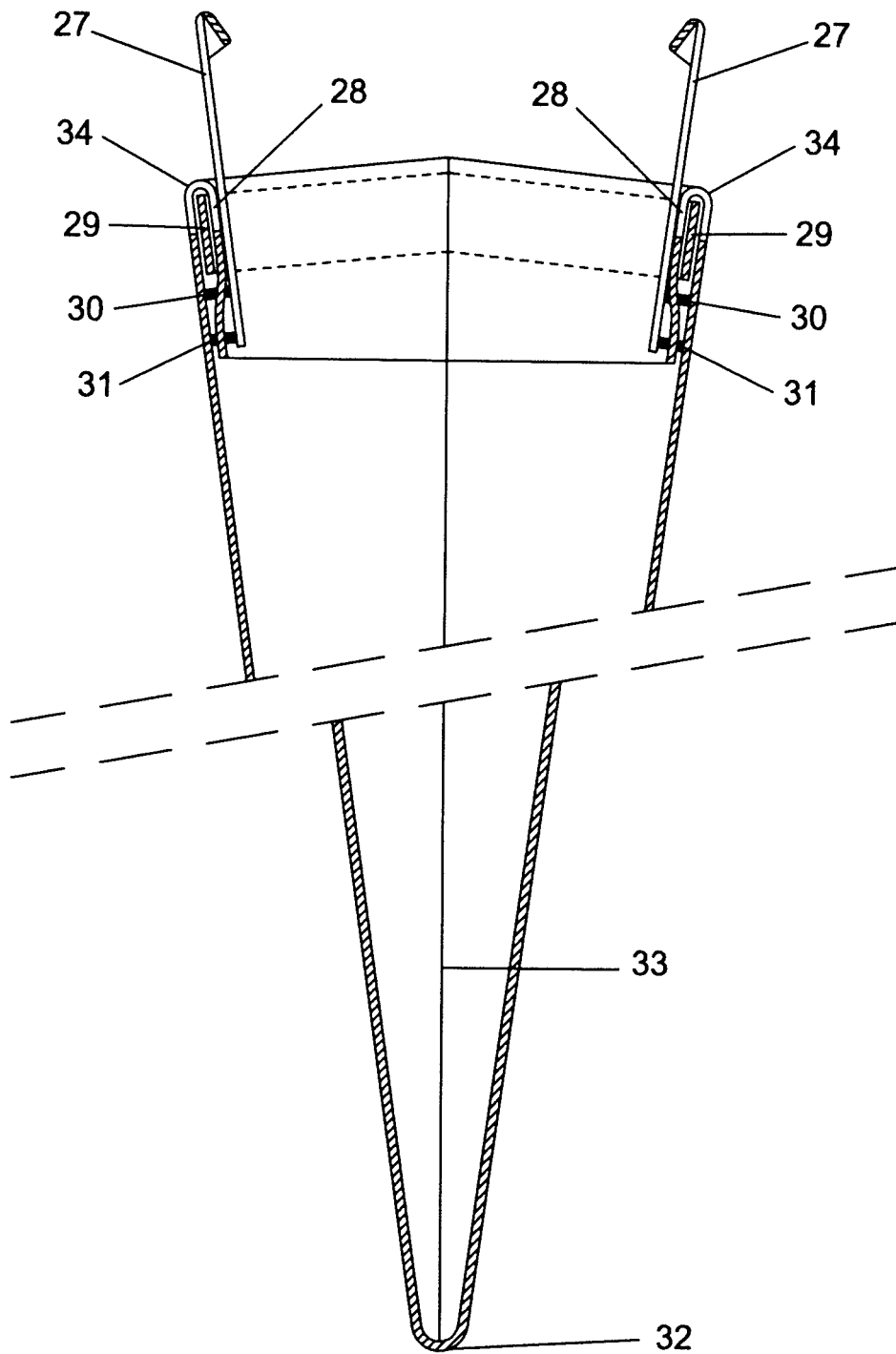
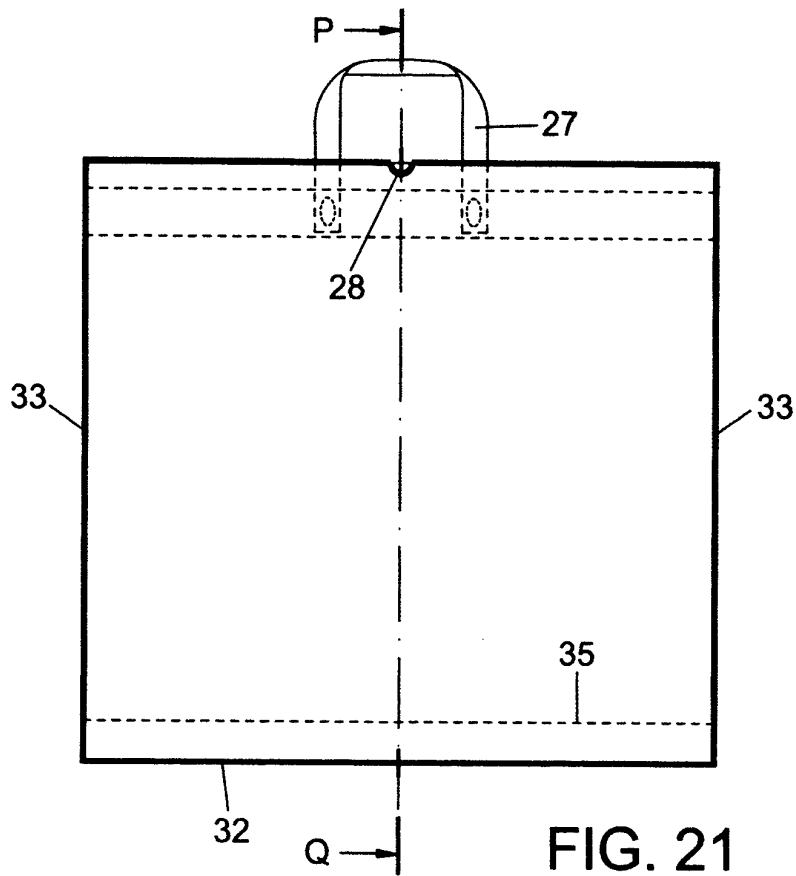
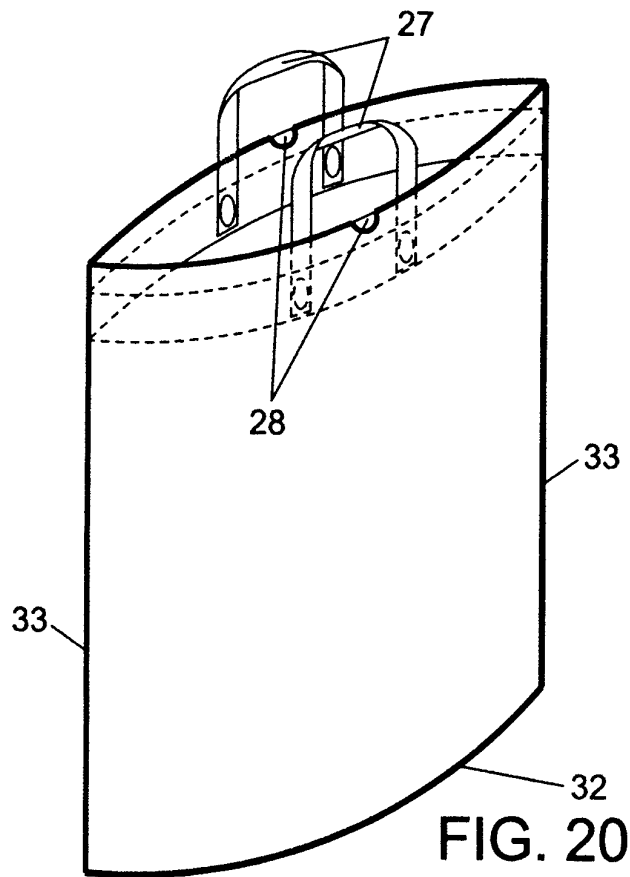


FIG. 19



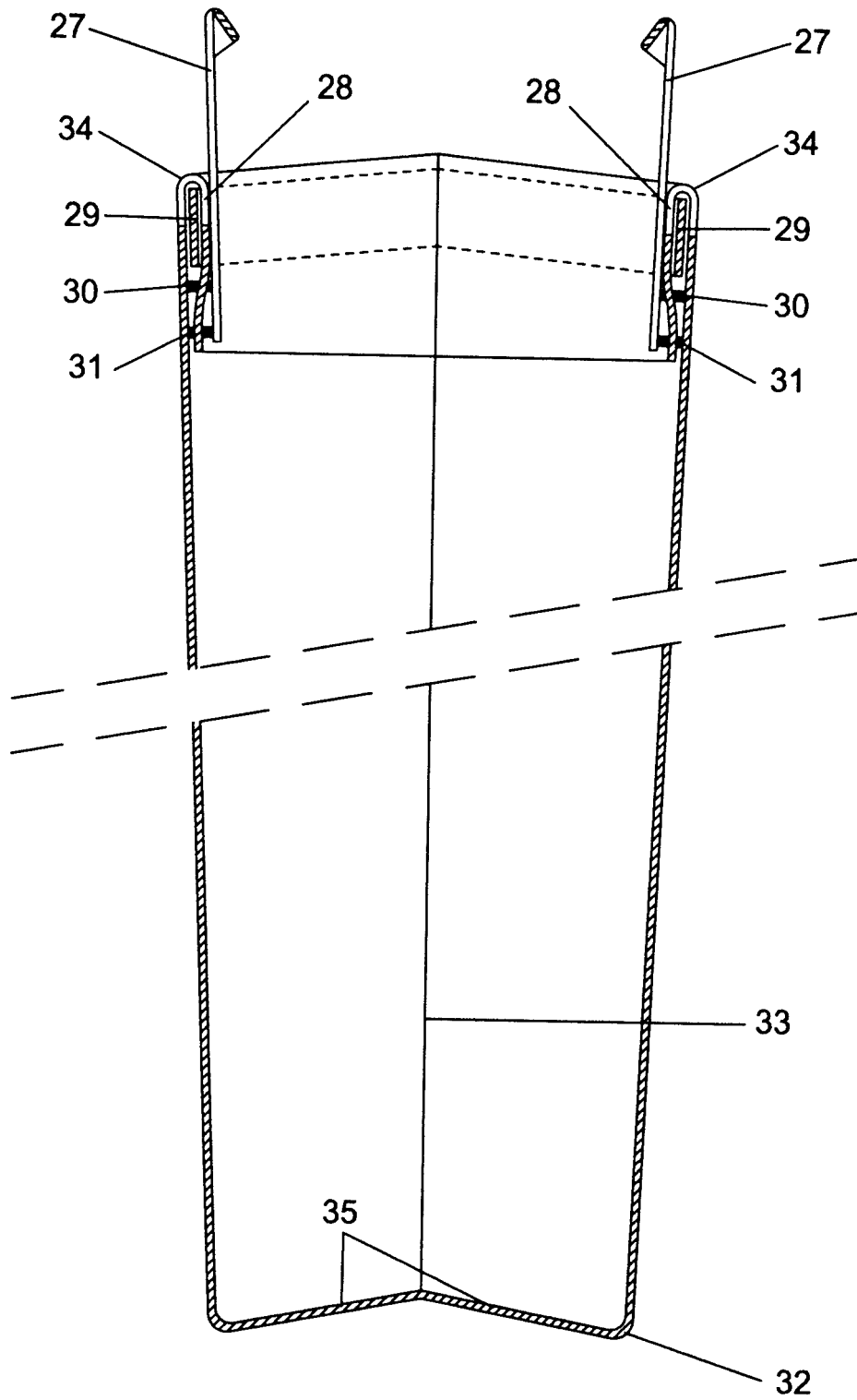


FIG. 22



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① N° de publicación : ES 1 067 963 U

② Número de solicitud: U 200702334

MODIFICACIÓN DEL FOLLETO DE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

Nuevas reivindicaciones resultantes de la aplicación del procedimiento de concesión:

1. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura **caracterizada** por una bolsa comercial de asas tipo camiseta que lleva acoplada una cinta deslizante (3) soldada en los extremos (7) y a su vez, protegida y guiada por una tira de plástico (4) situada por debajo de las asas tipo camiseta (1) y soldada en todo su contorno por dos cordones (5). La bolsa dispone de dos taladros (2) enfrentados y ambos situados a la mitad de la distancia entre asas (1) para que sea posible acceder a la cinta deslizante (3) desde su interior mediante dichos taladros (2). En los laterales de la bolsa lleva dos fuelles (pliegues) laterales (8) que además de aumentar la capacidad de la bolsa configuran las asas (1). Los extremos superior e inferior de la bolsa van soldados (6).
2. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 1 **caracterizada** por tener las asas tipo troquel, incorpora una cinta deslizante (11) soldadas en los extremos (15), en la parte de la abertura presenta el pliegue (16), en la parte interior de dicho pliegue existen dos taladros (10) coincidentes con la cinta deslizante (11) alojada entre las dos soldaduras (12) y (13). Entre la soldadura (12) y el borde del pliegue (16) están los dos troqueles (9) que forman las asas. La parte inferior de la bolsa es el pliegue (14) y los extremos laterales las soldaduras (15).
3. Bolsa con sistema de cierre para uso comercial y vertido de basura según reivindicación 2 **caracterizada** por tener un fuelle o pliegue (17) en la base.