



ESPAÑA

10	ES	11	NÚMERO	10	Y
		21	251435		
		22	FECHA DE PRESENTACIÓN		
					1 OCT. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAÍS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 89/00		
54 TÍTULO DE LA INVENCIÓN "SILO POLIGONAL TELESCOPICO PALETIZABLE".-				
71 SOLICITANTE (S) D. Santos ORTEGA COLLADO.-				
DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID, c/. Sendeos, s/n.- Poligono Industrial de Vicalvaro.-				
72 INVENTOR (ES) El propio solicitante.-				
73 TITULAR (ES)				
74 REPRESENTANTE D. Agustia Dias.-				

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a un "Silo poligonal telescópico pletizable", cuyas características de novedad le confieren

la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, mas que suficientes, para aspirar, en derecho, al privilegio del registro que se solicita.

Se refiere el objeto industrial que se preconiza, a un silo montable partiendo de sus piezas almacenadas en forma plegada con lo cual, este almacenamiento, ocupa un mínimo de espacio y estando constituido en montaje por el despliegado de las piezas y acoplamiento de ellas sin transformación, ni manipulación, ni uso de herramientas puesto que el ensamble es de naturaleza telescópica, se entiende la forma económica de mano de obra que representa la disposición del silo en posición de trabajo.

Su aplicación más técnica es el almacenamiento y transporte a granel de mercancías de cualquier clase, como por ejemplo, granzas de plástico, piezas fundidas sueltas, minerales, frutas, piezas moldeadas de plástico, etc., etc.,

Comprende la facultad de poder practicarse la descarga a través de una válvula conferida, como ya veremos, a este efecto sin ningún añadido y practicable a través del hueco de la palata de configuración especial.

Al mismo tiempo acepta la utilización de bolsas de material plástico aplicadas interiormente, una vez montado el silo, con lo cual se evita un posible derrame o deterioro del contenido.

Como se ha dicho, el montaje es telescópico, enfundando sucesivamente unas piezas en otras, como ya veremos, lo que evita la posibilidad de que, ni aún por accidente, las paletas de las carretillas dañen la parte inferior del contenedor en las maniobras.

5. Esta misma resistencia a la carga almacenada, por el carácter telescópico del montaje, lo que va regresando crecientemente las superficies de carga a medida que nos acercamos a la base, evita la deformación de los planos o caras determinados en el mismo, producido por la presión que ejerce el contenido a granel creciente a medida que se acerca a la base.

No solamente para atender a todos los requerimientos del mercado mas exigente, sino para contribuir a reducir la longitud de los planos o caras del silo en razón de la densidad de la carga y de la altura del silo, viene dotado de sección poligonal regular con cuatro, ocho, doce, diez y seis o mas lados según convenga y sometido a baremo determinado a priori.

15. Con el mismo propósito y subsiguiente ventaja derivada de la forma del silo que se describe, es susceptible de fabricarse según un catálogo de submúltiplos acoplables a las dimensiones de camiones, contenedores marítimos y bodegas de barcos, lógicamente, para el máximo aprovechamiento de volúmenes.

Tanto para reforzar las tapas y los fondos, como para soportar una garantía de inviolabilidad estas tapas y fondos, son susceptibles de montarse con precinto autoadhesivo reforzado con fibras.

25. Mejor se comprenderá la descripción si nos apoyamos en los dibujos

jos que a este efecto se acompañan y que constituyen una manera de llevarlo a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que los mismos carecen de carácter limitativo en sus detalles toda vez que se citan, solamente, a título de ejemplo.

5. La figura 1ª, representa en perspectiva el cuerpo principal que queda colocado en posición interior sobre una versión de prisma octogonal.

La figura 2ª, muestra el cuerpo exterior, como todos aplicables telescópicamente que refuerza al cuerpo principal al que protege próximamente en la mitad de la altura, siendo esta relación potestativamente determinada.

La figura 3ª, representa en perspectiva la cuarta pieza o zuncho que refuerza la base constituyendo un socalo exterior.

La figura 4ª, muestra la bandeja-base, en perspectiva siendo visibles las líneas de corte punteado que constituyen la válvula de descarga.

La figura 5ª, representa en perspectiva la peleta especial desprovista de las tablas centrales, para permitir la descarga por la válvula del fondo.

La figura 6ª, representa la tapa.

20. La figura 7ª, muestra en desarrollo la constitución de esta tapa.

La figura 8ª, muestra en perspectiva un silo montado dispuesto para el trabajo.

Como se ha anticipado, consta de un cuerpo idealmente de material celulósico tal que de cartón ondulado con forma de prisma regular

25. en número predeterminado de lados 1 figuras 1ª y 8ª.

Este cuerpo es enfundado telescópicamente con un cuerpo exterior 2 figuras 2ª y 3ª que a su vez queda insertado dentro de la tapa base 4 figuras 4ª y 5ª que queda embutida dentro del aro 3 figuras 3ª y 8ª, en cuyo fondo 3 figura 4ª lleva practicadas unas líneas de corte punteado 6 para la descarga, viniendo el conjunto tapado con la tapa 7 figuras 6ª, 7ª y 8ª y apoyado o montado sobre la pelota especial 8 figuras 5ª y 8ª con un hueso central 9 figura 5ª para facilitar la descarga a través del mismo.

La tapa en su desarrollo es sustancialmente un cuadrado 7 figura 7ª que mediante las líneas hendidas 10 figura 7ª pliega en forma de octógono al determinarse las solapas 11 figuras 7ª y 8ª en forma de trapecio isósceles rematados consustancialmente por la lengüeta 12 figuras 7ª y 8ª que en el plegado total pasa a insertarse parcialmente en la ranura 13 figura 7ª quedando así inmovilizada esta zona.

Las solapas 14 figura 7ª constituyen los bordes de la tapa incluyendo el plegamiento de las solapas 15.

Suficientemente descrito el invento, así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

N O T A

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recorda sobre las particularidades características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1.- Silo poligonal telescópico paletizable, caracterizado porque su cuerpo está constituido por tres piezas de naturaleza celulósica idealmente con cuatro, ocho, o más de ocho caras regulares de forma tal, que la primera pieza constituye el cuerpo interior que recibe telescópicamente a la segunda pieza que constituye un cuerpo exterior de aproximadamente media altura y eventualmente de otra relación y que a su vez monta igualmente con carácter telescópico. La bandeja base de la misma naturaleza y configuración que el cuerpo se acopla telescópicamente dentro del ancho de protección inferior viniendo dotada la base en la superficie del fondo de unas líneas de corte puntado arbitradas a modo de válvulas para la descarga.
- 2.- Silo poligonal telescópico paletizable, caracterizado porque la tapa del silo según reivindicación anterior, en su desarrollo es sustancialmente un polígono subordinado a las caras del cuerpo que mediante líneas hendidas pliega alternativamente, según unas solapas en forma de trapecio isósceles, apuntadas consustancialmente por una lengüeta que en el plegamiento total se vienen a insertar parcialmente en una ranura a este efecto determinada y porque el resto de los lados se prolongan en sendas solapas, que plegadas, constituyen los laterales de la tapa fijables opcionalmente por material autoadhesivo idóneo.
- 3.- Silo poligonal telescópico paletizable, caracterizado porque el silo en sí, según reivindicaciones anteriores, monta sobre una paleta de transporte dotada de tableros en la parte superior y en el

centro de éste un tragante o ventana para facultar la descarga por la válvula conferida en la bandeja base, según reivindicación primera y porque estos tableros montan sobre unos tacos en los laterales vinculados a una tabla inferiormente y en el centro un conjunto similar con un vano en el centro coincidiendo debajo del tragante del tablero superior.

4.- "SILO POLIGONAL TELESCÓPICO PALETIZABLE".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 16 de Junio de 1.980.

AL DIAZ UNGIERA
 [Handwritten signature]
 Don Benigno Pérez Boal



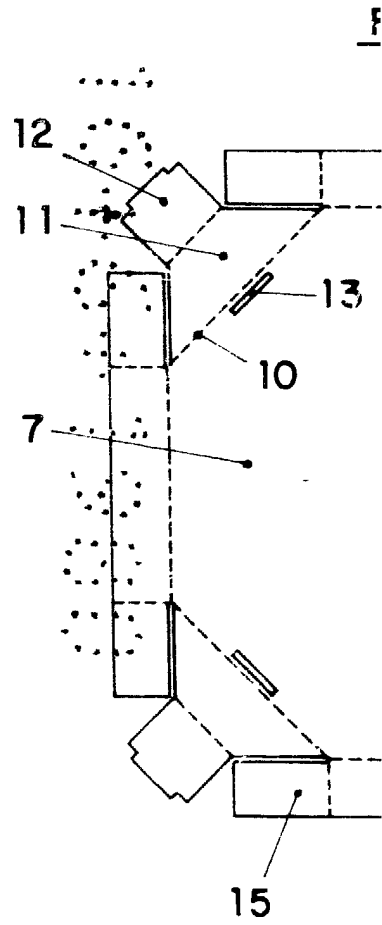
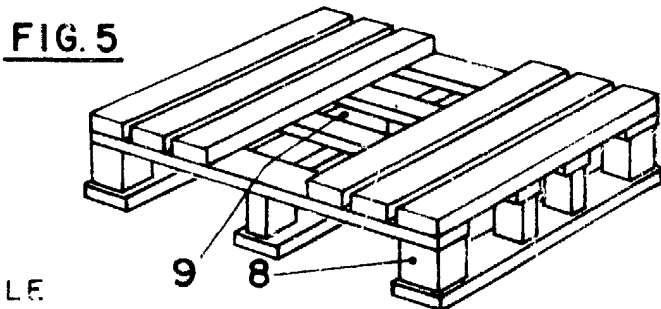
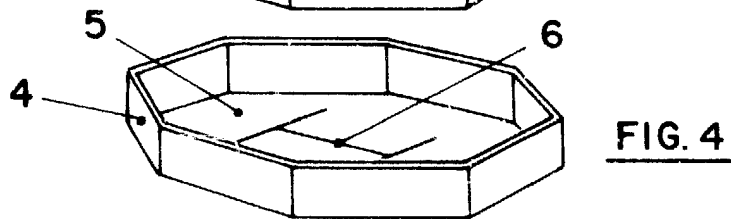
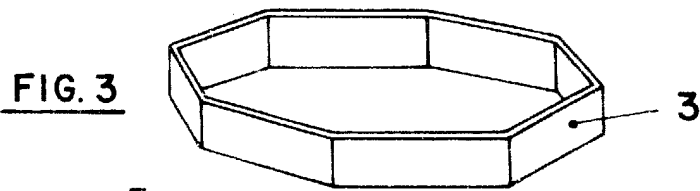
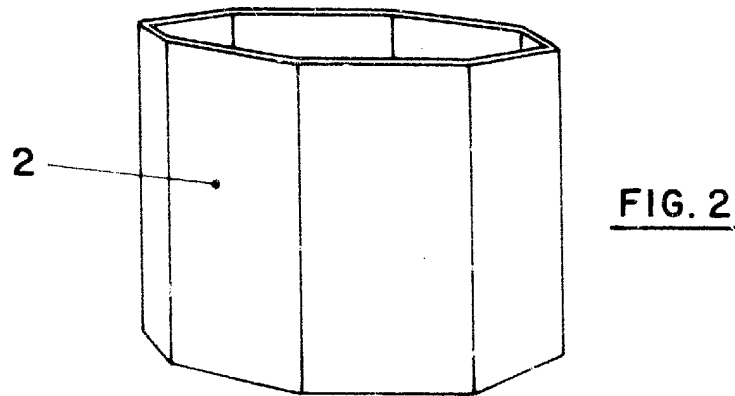
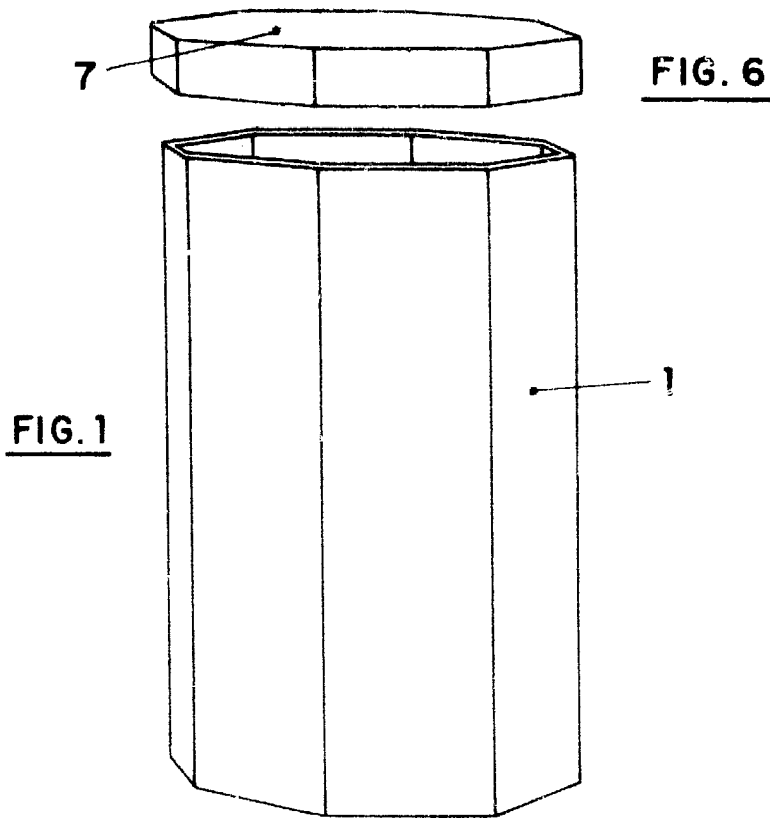


FIG. 7

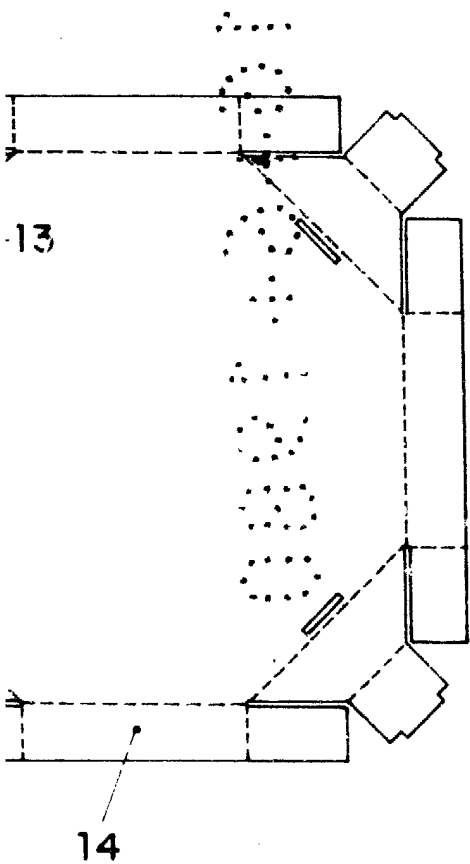
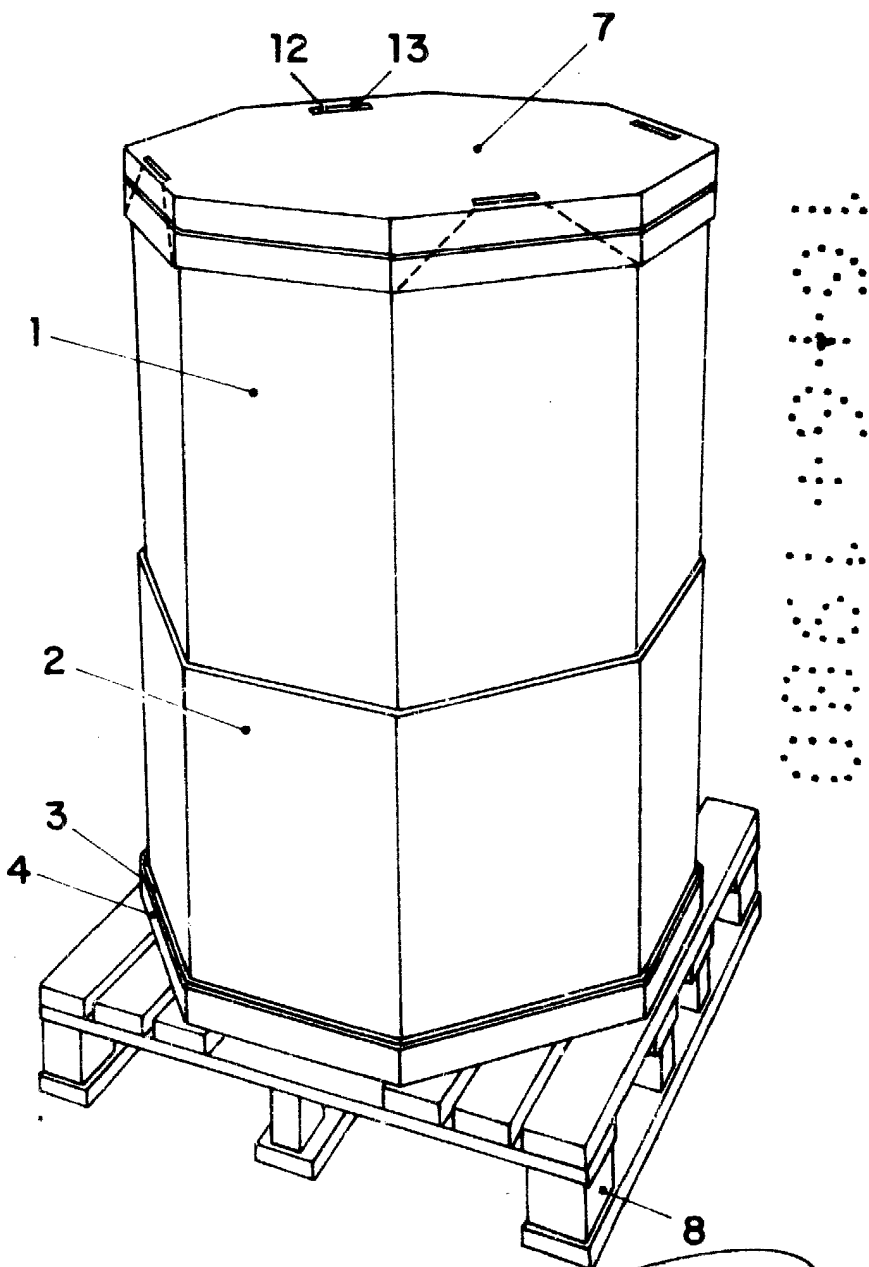


FIG. 8



E. DIAZ UNGRIA
M

[Handwritten signature]
Fdo. Benito Pérez Bonaf