

165075



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION IPC  
CLASE B66 E04  
SUBCLASE C G

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

**SOLICITANTE:** D. MARIANO BARRENA OCHOA y D. GREGORIO URQUIA UGARTE, de nacionalidad española.

**RESIDENCIA:** Bº Zubillaga.- OÑATE (Guipuzcoa)

**ENUNCIADO:** "CIUBETA PERFECCIONADA PARA GRUAS"

Prioridad: Patente \_\_\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

165015



1 La presente memoria descriptiva tiene como  
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el  
privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo  
en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuer-  
do con la vigente Legislación, que como el enunciado indica  
5 se trata de "CUBETA PERFECCIONADA PARA GRUAS".

En la construcción son de uso común las grúas  
torre cuya altura puede aumentar a la par que progresa la obra.  
Generalmente la hormigonera suele instalarse en la parte baja  
10 y próxima a un lugar accesible para los camiones que almacenan  
los áridos y aglomerantes. Para elevar el hormigón y la arga-  
masa se emplean elementos y dispositivos que la grúa torre se  
encarga de conducir al lugar preciso.

Nuestra cubeta, empleada para este fin, tiene  
15 una sección superior cilíndrica rematada en su zona inferior  
por un elemento troncocónico oblicuo cuya boca se cierra con  
una tapadera basculante accionada manualmente por los extremos  
de sus brazos articulados a los laterales de la cubeta que va  
soportada por un bastidor apropiado para su asentamiento ver-  
20 tical. El asa articulada a la boca superior de carga posee un  
alojamiento para evitar desplazamientos del gancho de la grúa.

Se carga por la boca superior y, una vez que  
la grúa posiciona la cubeta en el lugar preciso, se hace bas-  
cular la tapa articulada y se efectúa la descarga guiada por  
25 una teja inferior sobre la que se apoya la tapa en la operación  
de cierre.

Para comprender mejor la naturaleza del inven-  
to en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti-  
ca de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-  
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al-  
30 teren las características esenciales.

105075



1

La figura 1 es una vista lateral de la cubeta  
La figura 2 es la correspondiente vista frontal.

5

La figura 3 muestra el detalle ampliado de la unión de la teja a la sección troncocónica para favorecer el cierre.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

10

Nº 1.- Bastidor.

Nº 2.- Teja de la boca de salida.

Nº 3.- Tapa.

Nº 4.- Cuerpo troncocónico inclinado.

Nº 5.- Palanca de la tapa.

Nº 6.- Refuerzo de la boca de carga.

15

Nº 7.- Asa.

Nº 8.- Cuerpo cilíndrico.

Nº 9.- Ojal del asa.

Nº 10.- Horquilla de fijación del asa (7).

20

Nº 11.- Elemento intercalado entre el cuerpo troncocónico (4) y la teja (2).

En la zona superior tiene una parte cilíndrica (8) cuyo borde libre está reforzado (6). En esta zona se articula el asa (7) en cuyo vértice superior configura un ojal (9) para evitar desplazamientos del gancho de amarre. El asa se posiciona mediante unas horquillas (10) adosadas al refuerzo (6) de modo que entre sus ramas alojan a los brazos del asa (7).

25

Este cuerpo cilíndrico (8) se prolonga por su borde inferior en una zona troncocónica oblicua (4) a la cual se articulan unas palancas (5) acodadas que en su extremo infe

30



1100015

1 rior llevan solidaria una tapa (3) la cual cubre la boca infe-  
rior del cuerpo troncocónico (4). Esta tapa está curvada con  
referencia al eje de articulación de las palancas (5) lo mis-  
mo que el borde de la citada boca con el fin de proporcionar  
5 un buen cierre que se mejora haciendo que la tapa sobrepase  
el borde inferior-ver figura 3- para lo cual la teja (2), que  
favorece la salida del material transportado, se solidariza  
al cuerpo troncocónico (4) intercalando previamente entre am-  
bos una pieza (11) la cual proporciona el escalón que cubrirá  
10 la tapa (3).

Con objeto de que la cubeta pueda asentarse  
en posición vertical va provista de un bastidor (1) al que se  
solidarizan el cuerpo troncocónico y el cilíndrico superior  
proporcionando además mayor solidez al conjunto.

15 La cubeta se carga por la boca superior y una  
vez situada por la grúa torre en el punto preciso, se descarga  
haciendo bascular la tapa (3) por medio de las dos palancas  
laterales (5) articuladas al cuerpo de la cubeta.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del  
presente invento así como su realización industrial, sólo ca-  
be añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible  
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto  
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25 El solicitante al amparo de los Convenios  
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el de-  
recho de extender esta demanda a los países extranjeros, se  
fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-  
te solicitud.

N O T A

30 El Modelo de Utilidad que se solicita como

165015



1 nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente  
Legislación deberá recaer sobre "CUBETA PERFECCIONADA PARA  
GRUAS", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

5 1ª.- Cubeta perfeccionada para grúas caracte-  
rizada porque en la zona superior tiene una parte cilíndrica  
con su borde libre reforzado y en dicha zona se articula un  
asa en cuyo vértice superior configura un ojal que evita el  
desplazamiento del gancho de amarre, posicionándose dicha asa  
10 mediante unas horquillas adosadas al refuerzo superior; el  
citado cuerpo cilíndrico se prolonga por su borde inferior en  
una zona troncocónica oblicua; todo ello de modo que ambos ele-  
mentos se solidarizan a un bastidor que permite el asentamien-  
to del conjunto en posición vertical.

15 2ª.- Cubeta perfeccionada para grúas; en todo  
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado por-  
que en la zona troncocónica se articulan dos palancas latera-  
les que en su extremo inferior se solidarizan a una tapa la  
cual cubre la boca inferior de salida de la cubeta; dicha ta-  
20 pa está curvada con referencia al eje de articulación de las  
palancas lo mismo que el borde de la citada boca favoreciendo  
así el cierre; todo ello de modo que en el borde inferior de  
la boca de salida lleva solidario un elemento en visera inver-  
tida intercalando entre ambos una pieza que proporciona un  
25 escalón donde se alojará la tapa en la operación de cierre que  
resulta así mejorado.

3ª.- "CUBETA PERFECCIONADA PARA GRUAS"

30 Según queda sustancialmente descrito en la pre-  
sente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una  
sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

105015



1

Madrid, 11 ENE. 1971

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON  
P. P.

5

10

15

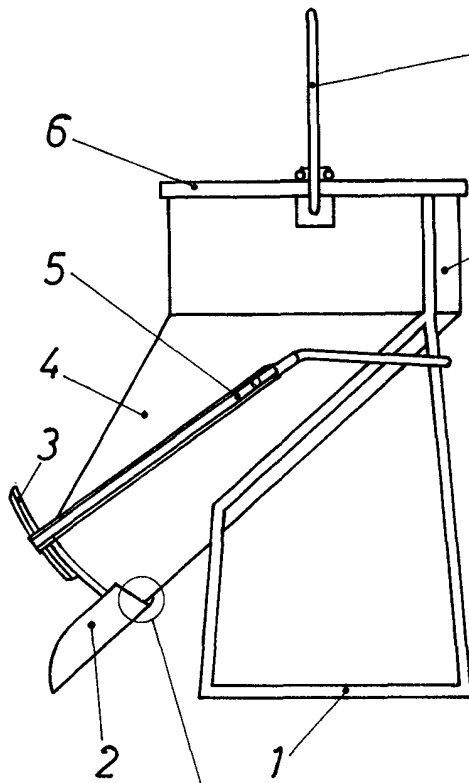
20

25

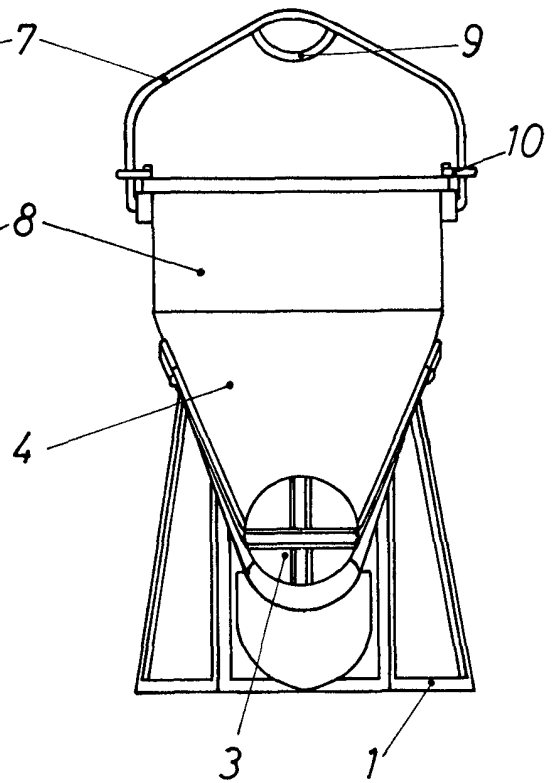
30



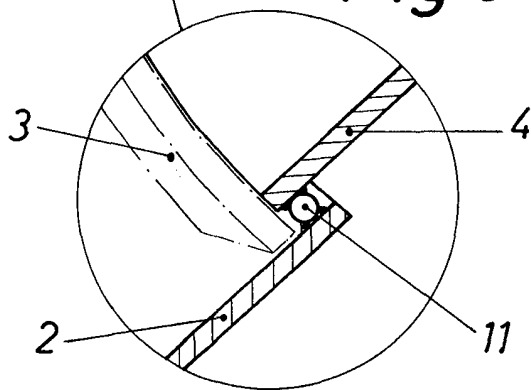
*Fig 1*



*Fig 2*



*Fig 3*



Escala variable

Madrid 11 ENO. 1911

El Agente Oficial

100