

75491



75491

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
RHEINPREUSSEN Aktiengesellschaft für
Bergbau und Chemie, de nacionalidad
alemana, domiciliada en HOMBERG/Nie-
derrhein (Alemania); por: "CONDUCTOS DE
CAIDA PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIEN
TO DE MATERIALES SOLIDOS".

-----ooo000ooo-----

Para el transporte descendente vertical de carbón o
escombros en las explotaciones mineras se emplean los conocidos
planos helicoidales de pozo, las escaleras de caída y conductos
de caída. Los más utilizados hasta ahora en el transporte des-
5 cendente de carbón son los planos helicoidales de pozo para pro-
teger al carbón transportado, es decir para que el tamaño de
los granos de carbón varíen lo menos posible. Sin embargo estos
planos helicoidales resultan muy caros en cuanto a su adquisi-
ción y entretenimiento. Tienen además el gran inconveniente de
10 que en la espiral se detienen con facilidad grandes trozos de
carbón, piedras, etc. que originan largas interrupciones del
transporte. Por ello, el almacenamiento sólo es posible en con-



75491

14 AGO

45 Por lo expuesto es factible dimensionar las pare-
des de los tubos únicamente de acuerdo con el peso estático
de la columna tubular, y reducir con ello los gastos consi-
derablemente. Debido a la ausencia de cualquier fricción, una
columna cónica no requiere ningún entretenimiento ni repara-
ción. El montaje es sencillamente igual que en cualquier otra
50 tubería. Se ha probado la conveniencia de que cada tramo de
depósito del conducto de caída presente un ensanchamiento de
diámetro de 0,001 a 0,010 m por m de longitud, y que dichos
tramos estén unidos entre sí sin ningún resalto interior ni
exterior, de manera que quede una superficie interior comple-
55 tamente lisa.

Para evitar también los taponamientos en la salida
del conducto, hay que concebir la misma con una anchura igual
que el diámetro del respectivo tramo de la columna. Con este
conducto de caída cónico se puede almacenar perfectamente
60 cualquier material sin ningún riesgo de atascamiento, sea cual
fuere su contenido de humedad, ya que incluso después de un
prolongado tiempo de permanencia del material almacenado, no
puede producirse ninguna aglomeración al proceder a la descar-
ga por abajo.

65 -REIVINDICACIONES-

- 1.- Conductos de caída para el transporte y almacena-
miento de materiales sólidos, tales como carbón o escombros,
en pozos o pozos interiores, caracterizados porque el conducto
de caída se ensancha cónicamente en el sentido de caída.
- 70 2.- Conductos según reivindicación 1, caracterizados



75491

14 Ago

porque cada tramo de depósito tiene un ensanchamiento de diámetro de 0,001 a 0,010 m por m de longitud.

75 3.- Conductos, según reivindicaciones 1-2, caracterizados porque los respectivos tramos están unidos entre sí sin ningún saliente exterior ni interior, de modo que quede una superficie interior completamente lisa.

80 4.- Conductos según reivindicaciones 1 - 3, caracterizados porque la salida en cualquier lugar deseado de la columna no origina ninguna reducción de sección dentro de la columna.

5.- CONDUCTOS DE CAIDA PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES SOLIDOS.

85 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 de Julio de 1.959

Carlo Juvencio

RHEINPREUSSEN Aktiengesellschaft für
Bergbau und Chemie.

HOJA UNICA



14 AGO.



75491

Madrid, 14 de Agosto de 1959

Carlos Juarez

ESCALA VARIABLE