

273968



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, a favor de Don Pablo SASIA ARESQUETA, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, calle de María Díaz de Haro, núm. 27. - - -

p o r

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN TOBERAS PARA APLICACIONES DIVERSAS "

---

El objeto de las mejoras a que se refiere la actual patente de invención cuyo registro se solicita, es la sustitución de las toberas que actualmente se utilizan en los cubiles de fundición de metales no férricos; en los hornos de secado de cualquier clase de fundición, y aún para los hogares de calderas para calefacción, y otros usos, por un sencillo elemento, de cobre preferentemente, cuya forma permite el



270368

colocarlo de modo sencillo en el fondo del cubilote o del  
horno, y que el aire recibido de un soplador se puede repartir  
10 uniformemente en sentido vertical.

Las mejoras están realizadas en una pieza de cobre en  
forma de cuerpo de revolución con sección en "U" invertida  
alrededor de un hueco central cilindrico, dotado dicho cuerpo  
de revolución en su cara superior con agujeros circulares re-  
15 partidos uniformemente en una circunferencia concéntrica con  
el centro del hueco cilindrico, y dotado en la superficie la-  
teral con una abertura comunicada con un aparato soplador.

En la presente memoria se describe una figura que, como  
ejemplo y sin caracter limitativo, se refiere a una realiza-  
20 ción de las mejoras introducidas en toberas para aplicaciones  
diversas, de acuerdo con el invento.

De la inspección de dicha figura, se deduce cómo las to-  
beras tronco-cónicas que normalmente se hubieran situado al-  
rededor de la región inferior del cubilote -1- de refractario,  
25 han sido sustituidas por un elemento -2-, cilindrico recto,  
que preferentemente debe hacerse de cobre para que tenga una  
duración conveniente, cuya pared lateral tiene por sección  
-3- una "U" invertida, creada como cuerpo de revolución por  
rotación de dicha "U" invertida alrededor de un hueco cilindri-  
co -4-.

Este hueco cilindrico central se introduce por la parte  
superior de un pilarote circular -5-, destinado a soportar  
el crisol -6-. La placa de cobre superior en forma de coro-  
na, se halla dotada de perforaciones -7- circulares reparti-



2 78968<sup>5</sup>

35 das con uniformidad en una circunferencia concéntrica de la  
corona, por la que salen proyectados verticalmente filetes de  
aire que proviene, por la perforación -8- de la superficie late  
ral, de un soplador -9-.

40 El resto de la instalación de este ejemplo se halla cons-  
tituido por la armadura -10- del cubilete -1-, el crisol -6-,  
y la tapa armada -11- de éste.

45 Las numerosas aplicaciones de estas mejoras exigen en mu-  
chos casos variaciones en la forma de los citados dispositi-  
vos de cobre, pero siempre sin salir de las características  
del citado material empleado y de la nueva colocación del sis-  
tema soplador.

N O T A

=====

50 EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que, por  
veinte años se solicita, deberá recaer sobre las siguientes  
reivindicaciones:

55 1ª.-Mejoras introducidas en toberas para aplicaciones  
diversas, referentes a su material, forma y colocación, ca-  
racterizados por constituir una sola pieza, preferentemente  
de cobre, situada en el fondo del cubilote u horno, en forma  
de cuerpo de revolución de sección en "U" invertida, alrededor  
de un hueco central cilindrico, dotado dicho cuerpo de revolu-  
ción en su cara superior, de agujeros repartidos uniformemente  
en una circunferencia de la corona que constituye dicha cara  
superior, y dotado el citado cuerpo de revolución en su su-



278968

60 . perficie lateral externa con una abertura comunicada con un aparato soplador.

2ª.--Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, por.-----

65 " MEJORAS INTRODUCIDAS EN TOBERAS PARA APLICACIONES DIVERSAS "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y plano que se acompaña.

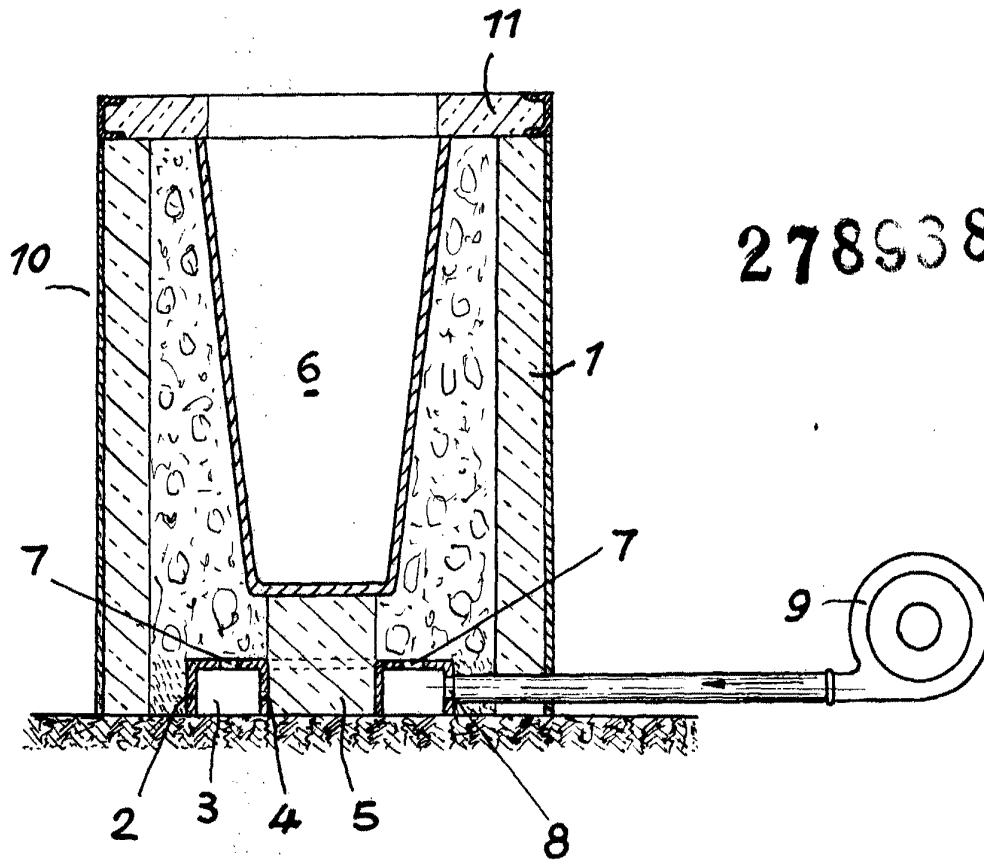
Madrid, 5 de Julio de 1962.--

P.A.,

PEDRO ELIUMABA  
A.A.



5



Escala variable

Madrid, 5 JUL. 1962

P.A,

PEDRO FELIX MORA

R.E.