



1949

10 3

H/V.

19603

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Colector de hollín", a favor de Don Manuel Fernández Tejido, residente en Gijón, c. Instituto, nº 11.-

=====

Los colectores de hollín que hasta la fecha existen en España tienen el inconveniente de que, quedando el hollín depositado en la parte superior de la chimenea, la limpieza de ésta y la recogida de aquel han de hacerse en el remate de la misma, con la grave dificultad que supone tener que subirse al tejado del edificio, o, por lo menos, la fuerte incomodidad representada por la necesidad de tener que subir a la azotea y de tener que sujetarse en todos los casos, cualesquiera que sean las características del inmueble, al pié forzado de que la limpieza y recogida de hollín se haga necesariamente en dicha parte superior, lo cual muchas veces no será apenas posible.

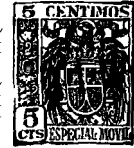
Con el colector de hollín que constituye el objeto del presente modelo de utilidad tales desventajas quedan eficaz, fácil y



totalmente obviadas, a la par que la recogida de hollín y consi-  
guiente evitación de que éste se escape con los humos y constituya  
una lamentable causa de suciedad y de insalubridad, se consigue en  
una medida de intensidad casi absoluta y, desde luego, superior a la  
5 alcanzada por los demás colectores conocidos. Y, por si todo ello  
fuera poco, aún reúne el presente otra ventaja más, consistente en  
que para recoger el hollín no es en manera alguna necesario desmon-  
tar la chimenea o la instalación del colector en la misma.

Consiste esencialmente este modelo en que la parte superior del  
10 tubo de la chimenea -coronado por un casquete o tejadillo cónico su-  
jeto a la boca de ese tubo por unos tirantes que le mantienen sepa-  
rado de ella, y un poco mayor que la superficie de esa boca- va en-  
globada en otro compartimiento bastante mas amplio (de bastante más  
diámetro que la chimenea, si, como en el ejemplo que se usa en esta  
15 descripción, es de forma cilíndrica), cuya cubierta superior, hori-  
zontal, presenta en su centro un orificio de salida rinal de los hu-  
mos de un calibre aproximadamente igual al diámetro del casquete co-  
ronador de la chimenea, y cuya base está constituida por un plano  
inclinado al fondo del cual se abre la boca superior de un tubo la-  
20 teral, paralelo al de la chimenea, que desciende hasta abrir su bo-  
ca inferior dentro de una caja o recipiente de depósito del hollín.  
Ese amplio compartimiento de base inclinada va coronado a su vez de  
otro casquete o tejadillo análogo al interior que corona al tubo de  
la chimenea y análogamente sujeto con unos tirantes que le mantie-  
25 nen separado y por encima del conjunto, pero de mayor tamaño, pro-  
porcionado al del compartimiento por él coronado.

La caja o recipiente donde en su caída se deposita finalmente  
el hollín puede colocarse en cualquiera sitio, más alto o más bajo,  
del edificio, bien en el tejado o en la azotea, bien en cualquiera  
30 altura intermedia según lo aconsejen las condiciones del inmueble,  
bien, finalmente, en la base del mismo, en sus patios y hasta en



R. 1949

sus sótanos. Y va provista de una abertura lateral, con su puerta, que permite extraer de ella con toda comodidad el hollín que en cada caso haya depositado.

5 En los adjuntos dibujos se presenta, para mayor facilidad de la descripción, un simple ejemplo de la forma de ejecución del colector.

La figura 1 muestra una perspectiva exterior del colector de tipo cilíndrico acoplado a la chimenea, y la figura 2 una sección vertical del conjunto por uno de sus diámetros, en pleno funcionamiento.

En estas figuras se indica:

10 Con la letra A, la chimenea.

Con la B, la boca superior de la misma.

Con la C, el casquete o tejadillo que la corona, y con la D, los tirantes de sujeción del mismo.

15 Con la E, el compartimiento que engloba la parte superior de la chimenea.

Con la F, la abertura central superior de la cubierta de ese compartimiento.

Con la G, el plano inclinado que le sirve de base o cierre inferior.

20 Con la H, el orificio situado en la parte inferior de ese plano inclinado, orificio que es, al mismo tiempo, la boca superior del tubo I, de descenso del hollín, tubo I que será todo lo largo que exija el sitio donde se coloque la caja o recipiente K de depósito del hollín.

25 Con la J, la boca inferior del tubo I y entrada del mismo en la caja o recipiente K.

Con la L y la LL, respectivamente, la boca lateral de esa caja o recipiente K, para extracción del hollín depositado, y su puerta.

30 Con la M, el casquete o tejadillo de coronación del conjunto y con la N, los tirantes de sujeción del mismo.

Como se ve en la figura 2, en la que las flechas gruesas (O)



indican el camino recorrido por el hollín, y las flechas rinas (P) el de salida del humo desprovisto ya de hollín, humo y hollín mezclados suben por la chimenea A, a cuyo final el hollín rebota contra la parte interior del casquete C y cae sobre el plano inclinado G, deslizándose por él, por la fuerza de la gravedad, hasta el orificio H, y a través de él entra en el tubo I, por el cual, y en virtud de la misma fuerza de la gravedad, desciende automáticamente hasta la caja o recipiente K, en donde se deposita. Las líneas rayadas Q representan una masa de hollín depositado, que se extrae con toda comodidad por la abertura L, mediante la puerta LL.

La parte cerrada que circunda a la abertura F y el casquete o tejadillo M completan la labor, deteniendo aún, para limpiar el humo hasta el máximo, los restos de hollín que no hubieran rebotado en el casquete o tejadillo C.

15 N O T A.-

=====

Descrito suficientemente el colector de hollín perfeccionado y su funcionamiento, interesa afirmar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, materia, forma, tamaño y cualesquiera otras semejantes, en cuanto no alteren el principio fundamental, y que los dibujos presentados son a escala variable, siendo lo que constituye la esencia del referido modelo de utilidad y para lo que se solicita la protección legal lo que se concreta en las reivindicaciones siguientes:

25 1ª.- Colector de hollín caracterizado porque la parte superior de la chimenea va coronada por un casquete o tejadillo de diámetro un poco mayor que la boca de aquella, sujeto a la misma por unos tirantes que le mantienen algo separado de ella, y ese dispositivo conjunto va encerrado dentro de un compartimiento más amplio, que deja una cámara alrededor y por encima de dicho dispositivo conjunto encerrado, compartimiento más amplio cuya tapa o lado superior

30



1949

lleva una abertura central de salida de humos de tamaño aproximadamente igual al de la proyección horizontal del casquete coronador de la chimenea, y cuya base o lado inferior está constituida por un plano inclinado, en la parte inferior del cual se abre la boca superior de un tubo lateral, paralelo al de la chimenea, de descenso del hollín hasta una caja o recipiente donde el hollín se deposita después de su caída por el citado plano inclinado y por el citado tubo lateral.

2ª.- Colector de hollín, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, porque esa caja o recipiente donde se deposita el hollín puede estar a cualquier altura en el conjunto del edificio, siendo mas o menos largo, según sea mayor o menor esa altura en que la caja o recipiente se coloque, el tubo de descenso a la misma desde el fondo del plano inclinado que queda referido.

3ª.- Colector de hollín, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, porque la caja o recipiente de depósito del hollín lleva una abertura en cualquiera de sus caras, cerrada por una puertecita, que permite extraer periódicamente el hollín en ella depositado.

4ª.- Colector de hollín, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, porque la parte superior de todo el conjunto va coronada por un segundo casquete o tejadillo, análogo al anterior que corona el tubo de la chimenea, pero de mayor tamaño, proporcionado a la superficie exterior de esa parte superior del conjunto, y sujeto por tirantes que lo mantienen a cierta separación de esa parte superior del conjunto.

5ª.- "Colector de hollín".

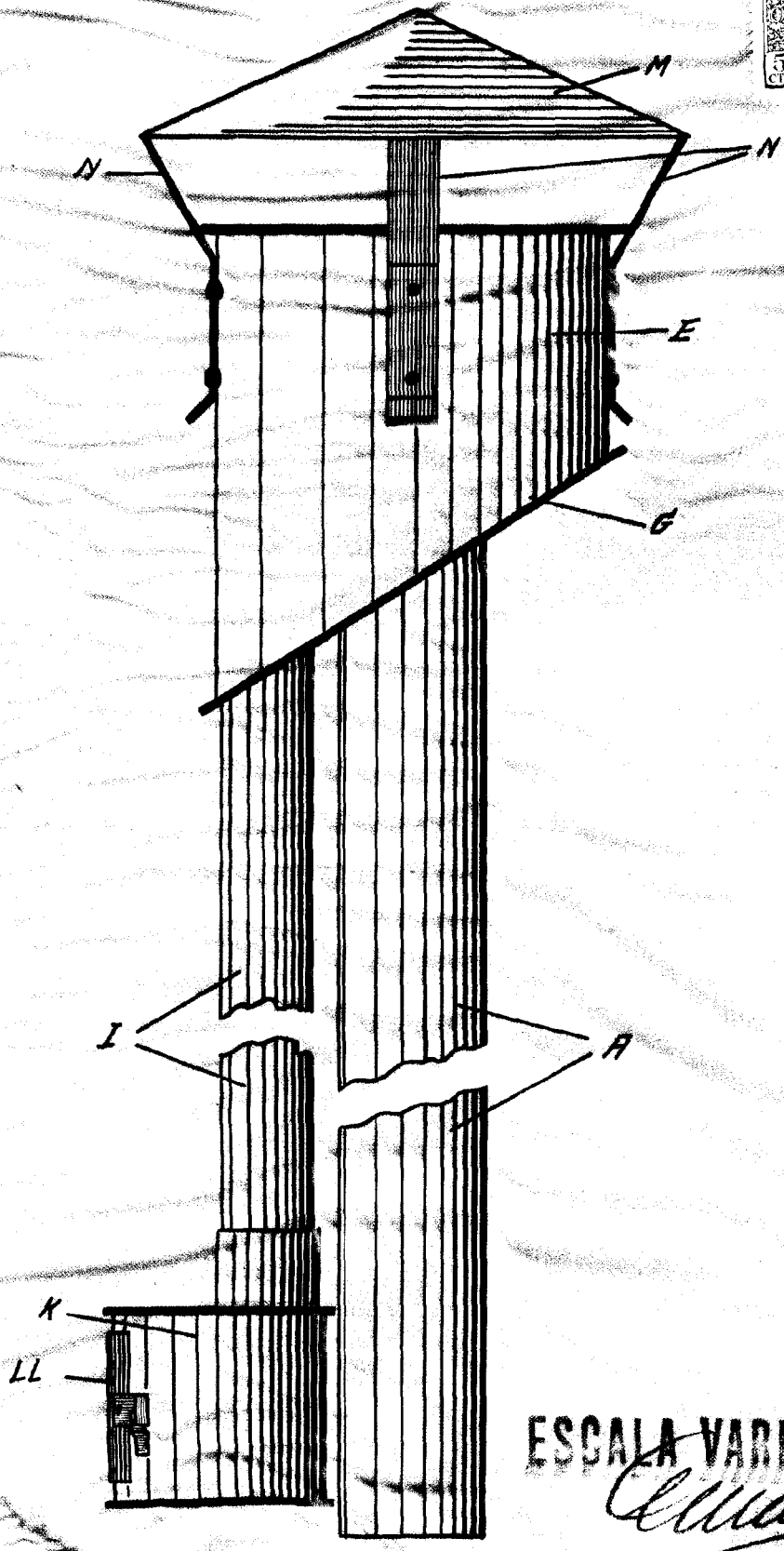
Todo según queda esencialmente descrito en la presente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, e ilustrado con los dibujos contenidos en las dos hojas que a la Memoria se acompañan.

Madrid, a 31 de Marzo de 1949.

1908

REVISTA DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Fig. 1



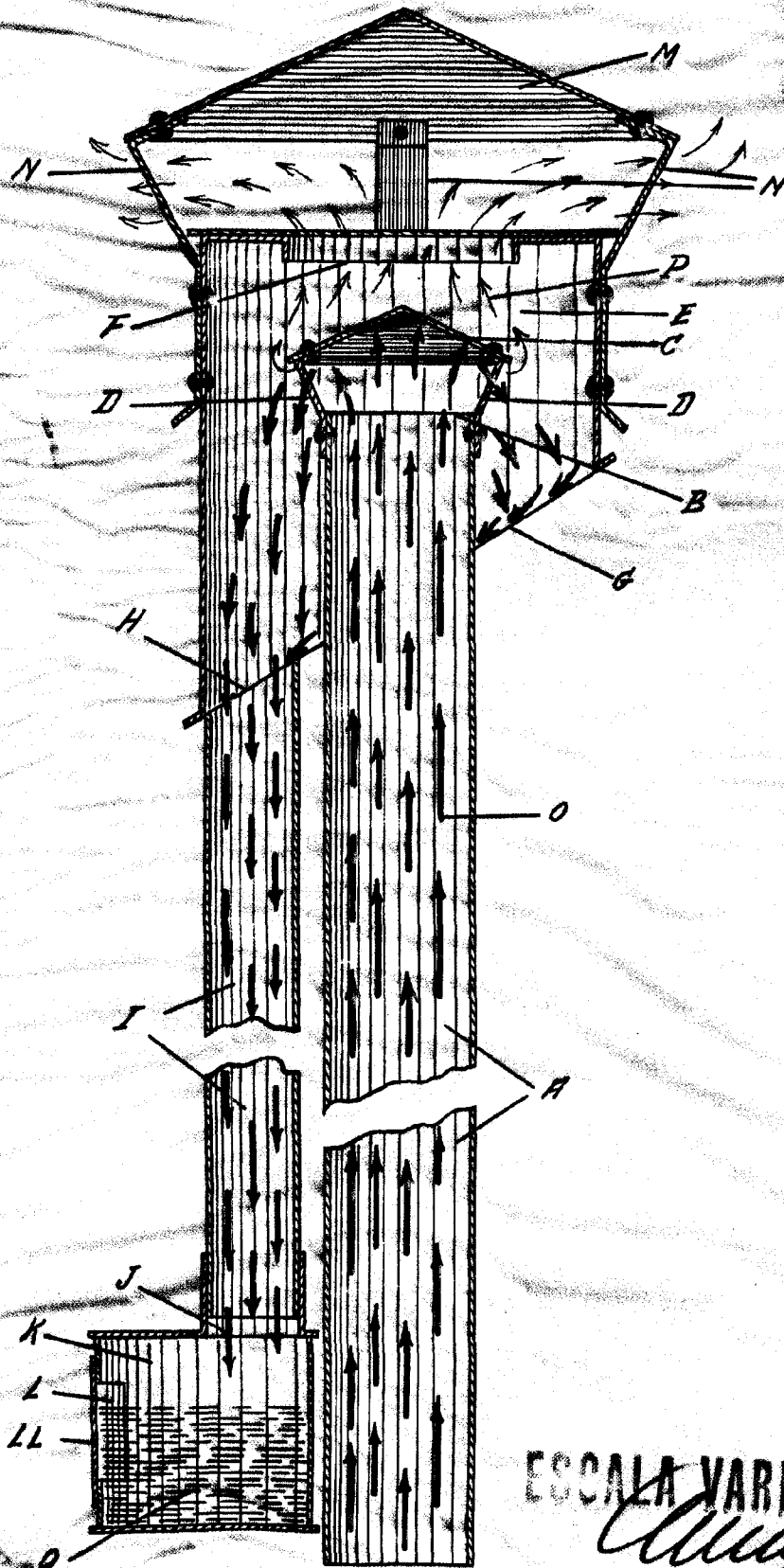
ESCALA VARIABLE  
*Clay*

19503

D. Manuel Fernandes

HOJA 2<sup>a</sup>.

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE  
*M. Fernandes*