



19	ES	11	NUMERO	446310	10	A1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	24 Marzo 1.976,		

PATENTE DE INVENCION

40 PRIORIDADES: 41 NUMERO			42 FECHA 8 MAR. 1977			43 PAIS		
47 FECHA DE PUBLICIDAD			51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04F			62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA		
44 TITULO DE LA INVENCION "INSTALACION PERFECCIONADA PARA LA EVACUACION MECANICA Y/O AUTOMATICA DE BASURAS DE LOS EDIFICIOS".								
71 SOLICITANTE (S) D. NICOLAU SERBANESCO Y D. EBBAZAR JEROMEZ ARRIBAS.								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID.- Avda. de Baviera, 14.								
72 INVENTOR (ES) El propio solicitante.								
73 TITULAR (ES)								
74 REPRESENTANTE ANTONIO DONAQUE FRON.- Agente Oficial de la P.I.								



446310

PATENTE DE INVENCION QUE POR VEINTE AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON NICOLAU SERBANESCO Y DON ELEAZAR CEREZO ARRIBAS, DE NACIONALIDAD PORTUGUESA Y ESPAÑOLA RESPECTIVAMENTE, DOMICILIADOS EN MADRID, AVDA. DE BAVIERA, 14, POR: "INSTALACION PERFECCIONADA PARA LA EVACUACION MECANICA Y/O AUTOMATICA DE BASURAS DE LOS EDIFICIOS".

MEMORIA

Como su enunciado indica, la presente invención según se describe en esta Memoria y se muestra en el Plano que se acompaña, es una instalación para la evacuación -



5 mecánica y/o automática de las basuras de los edificios,
 que puede ser directamente desde la cocina por una tube-
 ría especial hasta un cubo receptor o desde una compuerta
 común para el servicio de una planta, la cual comprende
 como característica esencial, el material empleado en -
 la misma, el sistema de limpieza incorporado y su funcio-
 10 niento

Debido a la altura de los edificios y a la gran can-
 tidad de moradores que hoy pueblan los edificios de vi-
 viendas, se hace preciso dotarlos de una instalación -
 adecuada para la evacuación de las basuras.

15 En tiempos se empezaron a realizar para el mismo -
 fin tuberías de fibrocemento, las cuales no proliferaron
 porque, al ser el fibrocemento un material absorbente, -
 la tubería proporcionaba mal olor, hasta el extremo que
 contaminaba la propia pared del edificio, en vista de
 20 lo cual, hubo casos, en que estas las tuvieron que reves-
 tir de alquitrán, revestimiento que habría los poros de
 aquél y por consiguiente era peor la solución. En otros
 casos se instalaron hasta metálicas, pero los materiales
 sólidos producían ruido y en resumen resultaban molestas
 25 e incómodas.

Es evidente que esta solución que hay que adoptar
 para las edificaciones que se componen de gran cantidad
 de moradores no ha tenido una buena acogida por sus des-
 ventajas, mayores que las ventajas, la prueba convincent-
 30 te es que no han proliferado.

La idea de una instalación común para la evacuación
 de basuras, que pudo ser buena, no lo fué por falta de



35 un proyecto pensado y por los materiales empleados en la construcción de la misma, y también porque no se ideó un medio apropiado para su limpieza, medio que se incorpora a la tubería objeto de esta invención.

40 La idea principal para el desarrollo de éste invento consiste en la selección del material empleado, que necesariamente tiene que ser que sea liso, no adherente, no absorbente y de fácil limpieza y asimismo es necesario dotar a la tubería de un medio de limpieza mecánico o automático en seco para mantener constantemente limpia la misma, puesto que las basuras, ya de por sí, en principio de fermentación, obligan a que se mantenga limpia y necesariamente tiene que ser en seco, porque al agua activa la fermentación.

45 Asimismo, para una instalación de éste tipo de tuberías, se precisa un estudio o proyecto previo, puesto que en unos casos, según el edificio y si se desea o no una instalación directa, puede ser una tubería de bajada común o a esta tubería general se le pueden injertar ramales concurrentes a la misma, que al ser el material empleado plástico, se pueden soldar con facilidad.

55 La tubería que se preconiza para esta instalación está fabricada con un material plástico seleccionado entre las diversas gamas de plásticos. Este material es óptimo por ser de por sí liso, no poroso, no adherente, imputrecible y amortiguador de ruidos, es el material más recomendable entre los materiales conocidos; al ser liso, permite que la tubería pueda llevar incorporado un elemento para la limpieza en seco, consistente en un cepillo de un tamaño en función del de la tubería y -

60

ajustado a la misma, que en diversos ciclos realiza pasadas de arriba a abajo, reiteradamente las veces que -
 65 se precise, e, igualmente, con los medios eléctricos o
 electrónicos conocidos esta instalación comprende dispositivos para el cierre automático de compuertas con el
 fin de realizar las pasadas del cepillo en el momento
 adecuado y también para comprobar cuando el recipiente
 70 receptor está lleno, siendo todo detectado de modo auto-
 mático, como asimismo lo es el funcionamiento del cepi-
 llo limpiador, que en casos de economía se ha previsto
 que pueda ser accionado mecánicamente.

Como se muestra en el Plano que se acompaña, la tu-
 75 bería vertical (4), en la parte superior comprende una
 caperuza (13), dotada radialmente de una serie de ventan-
 as que airean constantemente la misma y la parte infe-
 rior desemboca en el recipiente (1), que es cubierto -
 por el manguito-tapa (2) del mismo tubo, de modo que -
 80 éste impide totalmente la salida de basuras por estar -
 adaptado al recipiente-receptor (1), y a la tubería ge-
 neral, en ésta mediante unas guías correderas (3), que
 le permiten desplazarse vertical y paralelamente a la -
 misma hasta la boca del recipiente. En cada planta la -
 85 citada tubería de descarga lleva acoplada una compuerta-
 cajón de aluminio u otro material inoxidable para el -
 vertido de basuras y un accesorio o ramal de adaptación
 (5), el cual, se comunica con la tubería principal me-
 diante una abertura practicada en la misma, que será -
 90 de un tamaño inferior al de la tubería para que no se -
 atasque. Este accesorio o ramal va soldado y alisado en
 todo su contorno y es diseñado con la inclinación - -



necesaria a fin de evitar la obstrucción y depósito de basuras en la tubería.

95 La tubería general de bajada vá sujeta a la pared del edificio mediante unas abrazaderas ideadas al efecto (6). Exteriormente a la tubería existe instalado con el mismo tipo de abrazaderas un tambor (9), de arrollamiento del cable que tira del cepillo (11), que en el caso del ejemplo es accionado a manivela (8), pero op-
100 cionalmente puede llevar en el mismo sitio acoplado un motor reductor para el accionamiento automático de bajada y subida en un solo ciclo. El cepillo (11), dispuesto horizontalmente en el interior de la tubería y dotado de
105 un contrapeso (10), es accionado mecánica o eléctricamente mediante un cable de acero flexible y un juego de poleas (12), cuyo cepillo realiza la limpieza en seco de la tubería en movimiento de bajada y subida del mismo cuantas veces se desée.

110 Descrietas suficientemente las varacteristicas de esta invención, los puntos nuevos por los que se demanda protección consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES

115 1ª.- "Instalación perfeccionada para la evacuación mecánica y/o automática de basuras de los edificios", ca-
racterizada por consistir en una tubería general de ma-
terial especial que comprende la particularidad de que es
totalmente liso, no adherente, no poroso, amortiguador -
de ruidos, imputrecible y de fácil soldadura, pudiendo
120 ser una tubería general de bajada fijada a un edificio mediante abrazaderas diseñadas al efecto y cuya tubería



125

puede ir directamente desde la cocina de una planta o estableciendo ramales que concurren a la misma, desde una planta con una compuerta común para el servicio de toda la misma, con la particularidad de llevar incorporado un sistema de limpieza en el interior con unos elementos creados al efecto accionados mecánica o eléctricamente; en cada planta, en el lugar apropiado existe una abertura de menor tamaño que la tubería y cuya abertura comprende un ramal-compuerta soldado a dicha tubería y en posición inclinada en la que existe un cajón de aluminio u otro material inoxidable para el vertido de basuras que a su vez constituye la tapa de la abertura de vertido y cuya tapa del cajón vá protegida con elementos de estanqueidad siendo bloqueada esta compuerta eléctricamente mediante mando a distancia, para la limpieza general.

130

135

140

145

2ª.- "Instalación perfeccionada para la evacuación mecánica y/o automática de basuras de los edificios", caracterizada según reivindicación anterior, porque dadas las condiciones del material empleado, se facilita el montaje y desmontaje de esta tubería por componerse de tubos soldados y/o embridados entre sí y en la misma pueden insertarse ramales para concurrir a la tubería general de bajada y la cual en la parte superior es rematada con una caperuza dotada radialmente de unas ventanas y en la inferior comprende paralelamente, a modo de manguito, un trozo de tubo dispuesto en unas guías de corredera cuyo manguito-tapa cubre el recipiente receptor.

150

3ª.- "Instalación perfeccionada para la evacuación mecánica y/o automática de basuras de los edificios", -



155

caracterizada según reivindicaciones anteriores, porque para la limpieza en seco de esta tubería general de baja da el sistema de limpieza es un cepillo del mismo tamaño que el interior de la tubería que comprende incorporado un contrapeso y el cual es tirado por un cable mediante un juego de poleas y accionado mecánica o eléctricamente en movimiento de baja y sube realizando la limpieza de la misma.

160

4ª.- "Instalación perfeccionada para la evacuación mecánica y/o automática de basuras de los edificios", - caracterizada según reivindicaciones anteriores, porque el sistema de accionamiento del cepillo puede ser mecánico o electroautomático. Mecánico, con movimiento del tambor de enrollamiento del cable del tiro del cepillo mediante manivela accionada a mano, y, eléctrico, acoplando a éste tambor un motor reductor con mando a distancia.

165

Igualmente la detección del llenado de basuras en el recipiente inferior, puede ser efectuada mediante dispositivo eléctrico o visual, disponiendo una mirilla en el manguito-tapa del cubo receptor, estableciéndose el cierre de compuertas de las diversas bocas de entrada de basura a la tubería general mediante un sistema eléctrico de bloqueo y aviso de las mismas.

170

5ª.- "INSTALACION PERFECCIONADA PARA LA EVACUACION MECANICA Y/O AUTOMATICA DE BASURAS DE LOS EDIFICIOS".

175

La presente Memoria consta de SIETE HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola de sus caras, de CIENTO SETENTA Y SEIS LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.



Madrid, 24 de Marzo de 1.976,

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the "P.A." text. The signature is highly cursive and appears to be the initials "MOS" or similar, with a long horizontal stroke extending to the left.

D. Nicolau Serbanesco y
D. Eleazar Cerezo Arribas

Patente de Invención

44.6310

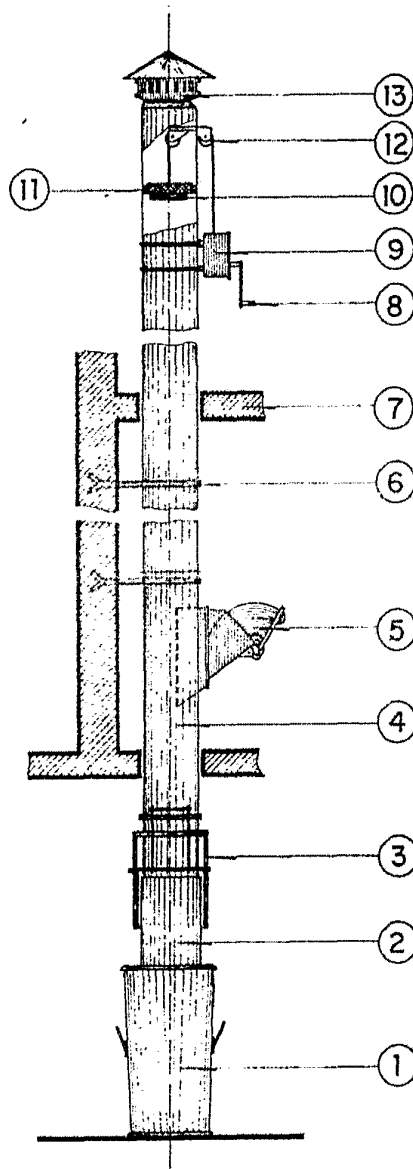


Fig-I

Escala Variable
Madrid a _____
p. a.

A large, stylized handwritten signature or set of initials in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is fluid and appears to be a combination of letters and numbers.