

373

175524



A/l.

175524

MEMORIA DESCRIPTIVA

— UN MODELO DE UTILIDAD.

DURACION: VEINTE AÑOS

SECCION	
CLASIFICACION	
CLASE	A47
SUBCLASE	K

OBJETO: "DISPOSITIVO PORTARROLLOS PARA SERVICIO DE CUARTOS DE ASEO"

Solicitante: D. José ESCRIBANO Miguel,
 Residencia: SABADELL (Barcelona) - C/ Grupo San Pablo, 20-3º-C,
 Nacionalidad: española.

373

175524

2



171

5 La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un dispositivo portarrollos para servicios de cuartos de aseo, especialmente concebido para suministrar automáticamente papel higiénico e incluso servilletas o toallas celulósicas para secar manos.

Dicho dispositivo puede aplicarse en cuartos de aseo o servicios privados y especialmente en públicos, ya que permite dosificar en porciones fijas el papel higiénico o toallas.

10 Esencialmente comprende una carcasa de forma prismática, abierta por la parte posterior en la que se preveen elementos de fijación sobreparamentos verticales; en el interior se dispone un espacio superior para el libre alojamiento del rollo de papel o toallas, y en la parte inferior un
15 juego de rodillos entre los que circulan la banda de papel; dicho juego comprende un rodillo dotado de un resorte de recuperación y un tirador o palanca que facilita su rotación; tangente a dicho rodillo se disponen otros dos presionados sobre el primero mediante un resorte de brazos o a flexión
20 enrollado, de forma que entre el rodillo conductor y los que sobre él presionan pase la bande de papel cuya porción extrema asoma al exterior por una abertura prevista en la parte inferior de la carcasa; de esta manera, cuando se desea extraer el papel higiénico o toalla a partir del rollo suministrador,
25 basta tirar del tirador o palanca para que el rodillo conductor produzca una rotación, en un número de vueltas adecuado, para que suministre una cantidad o longitud de papel o toalla conveniente que posteriormente será arrancado por el usuario, mientras que al dejar de actuar sobre el tirador o palanca se
30 produce la recuperación elástica del rodillo conductor, que-

175524²

dando en disposición de un nuevo proceso de utilización.

35 El suministro de papel se realiza por efecto de la frotación entre rodillos conductor y secundarios, los cuales, para mejorar dicho deslizamiento están dotados de un estriado longitudinal periférico.

Para facilitar el corte de la porción de papel extraída se puede arbitrar opcionalmente una cuchilla de corte fijada en el borde la de abertura inferior por la que sale la banda de papel.

40 En la parte frontal superior de la carcasa, convenientemente achaflanada se puede disponer una ventana transparente para facilitar la inspección del rollo suministrador, verificando el contenido del mismo antes de que se agote para reponerlo cuando sea conveniente.

45 La carcasa del dispositivo puede ser realizada en materiales diversos, mediante procedimientos de moldeo, estampación y otros adecuados a la materia utilizada en su confección. Los rodillos pueden estar recubiertos de una materia semielástica que facilite su adherencia evitando falsos deslizamientos.

50 Asimismo, las superficies externas de dicha carcasa pueden contener opcionalmente publicidad y normas de funcionamiento.

55 Es conveniente hacer constar que el mecanismo de accionamiento del rodillo conductor puede ser mecánico, eléctrico, incorporando un dispositivo de paro automático o con cuerda y paro automático y pulsador para su funcionamiento, si bien la forma ideal de construcción es a base de un tirador o palanca que actúa sobre el eje del rodillo conductor,

60 al que se le dota de un dispositivo elástico recuperador de



tipo convencional.

A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dicho plano:

La figura 1, comprende una vista exterior del dispositivo.

La figura 2, representa una sección vertical de dicho dispositivo, supuesta una tapa lateral desmontada.

La figura 3, ilustra una forma de fijación sobre un paramento vertical.

Según puede apreciarse en la figura 1, el dispositivo que se preconiza consta de una carcasa prismática (1) de sección trapecial invertida, con un chaflán frontal superior en el que es susceptible disponer una ventanilla transparente (1a); la parte posterior está abierta y en la inferior se previene una abertura posterior (17) por la que asoma al exterior la banda (4) de papel higiénico o toalla celulósica; en la parte superior de uno de los laterales se dispone un pomo (2) montado sobre un vástago dotado de un resorte de tracción, cuyo vástago cala a través de los laterales de un puente, figura 3, previsto para su fijación sobre un ojal (14) que forma parte de un soporte (13) orificado para su fijación sobre la pared, en cuya parte inferior existen unos brazos dotados de orejetas (15) en los que se adaptan unos pasadores o tornillos (16) situados en la parte inferior interna de la carcasa (1), de forma que ésta pueda bascular li-



95 bremente para facilitar el recambio del rollo de papel (4a) contenido en su interior. Tanto el puente de enganche sobre el ojal (14) como los tornillos o pasadores de basculación (16) quedan por el interior de la carcasa (1), al objeto de que el exterior quede totalmente diáfano, con las superficies dispuestas para recibir opcionalmente inscripciones publicitarias. Por un lateral de la parte inferior de la carcasa queda suspendida una cadena o tirador (3) de accionamiento que está incorporado a un tambor lateral (8) de un rodillo conductor (9), dotado de un dispositivo convencional de recuperación elástica, de forma que al tirar de la cadena (3) se produzca un giro del rodillo (9) en un número de vueltas conveniente para extraer una porción de papel (4) adecuado, y, al dejar de accionar en el tirador (3) el dispositivo de recuperación vuelva a cargar el elemento elástico para una nueva acción.

100

105

La tira de papel (4) es suministrada por un rollo (4a) cuyo eje (5), dotado de unos extremos rebajados (6), apoya libremente en unos resaltes longitudinales (7) previstos en la parte alta de las caras internas de las paredes laterales de la carcasa (1), de forma que el citado rollo (4a) quede montado con carácter flotante en la parte superior de la carcasa (1), tomándo la posición más conveniente con respecto al rodillo conductor (9) a medida que se va consumiendo banda de papel.

110

115

Para que dicho rodillo (9) produzca el arrastre o suministro de banda de papel (4) es necesario que se acople a uno o dos rodillos complementarios (10) tangentes y presionados convenientemente por medio de un resorte de brazos (11) montado sobre un punto fijo (12), mientras que los extremos

120



de los brazos envuelven los extremos de los respectivos ejes de los rodillos complementarios (10), al objeto de que no puedan desmontarse accidentalmente. En estas condiciones, la banda de papel (4) queda intercalada entre el rodillo conductor (9) y los complementarios de arrastre (10), los cuales, para facilitar tal arrastre presentan una superficie exterior estriada longitudinalmente, evitándose así un falso deslizamiento que no proporcionara la salida de banda de papel (4).

En estas condiciones, por la parte inferior (17) asoma una pequeña porción de papel (4), y al tirar de la cadena o tirador (3) se produce una salida dosificada de tal banda (4) en una longitud adecuada para su uso, cuya porción es desmembrada por el usuario de un tirón, rozando el borde de la abertura (17), si bien en tal borde es susceptible de adaptar una cuchilla de corte (19).

Para el libre paso de la cadena o tirador (3) se ha previsto una escotadura (18) sobre el borde del fondo de la carcasa (1) que determina la abertura (17).

Dicha cadena o tirador (3) puede ser sustituida por una palanca de accionamiento acoplada al mismo sistema de recuperación del rodillo conductor (9), e inclusive adoptar otros sistemas mecánicos o eléctricos extracción con paro automático, tal que un sistema de cuerda, relevadores o sistemas magnéticos.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose to



mar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

155 1). Dispositivo portarrollos para servicio de cuartos de aseo, c a r a c t e r i z a d o porque comprende una carcasa prismática abierta por la parte posterior, en la que se preveen medios de fijación sobre paramentos verticales; en el interior existe un espacio superior para el libre alojamiento de un rollo de papel cuya banda extrema se hace pasar entre un juego de rodillos de arrastre, estriados longitudinalmente, uno de los cuales es accionado desde el exterior mediante un tirador, palanca o elemento análogo, de forma que permita el suministro de una porción conveniente de papel a través de una ranura inferior de la carcasa.

160
170 2). Dispositivo portarrollos para servicio de cuartos de aseo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque en las paredes laterales de la carcasa existen sendos resaltes horizontales internos, en los que descansan libremente los extremos del eje portarrollo de papel, de forma que éste tome en cada momento la posición más conveniente con respecto a los rodillos de arrastre a medida que se va consumiendo la banda de papel.

175 3). Dispositivo portarrollos para servicio de cuartos de aseo, según anteriores reivindicaciones, caracterizado



180 porque el rodillo extractor comporta un tambor extremo dota-
do de un dispositivo de recuperación elástico de tipo conven-
oional, en cuyo tambor se vincula el tirador o palanca de
accionamiento, que en su función le hace dar las vueltas ne-
cesarias para suministrar una cantidad de banda de papel, re-
cuperando la posición de carga al suprimir la acción sobre
el tirador o palanca.

185 4). Dispositivo portarrollos para servicio de cuar-
tos de aseo, según anteriores reivindicaciones, caracteriza-
do porque sobre el rodillo extractor presionan longitudinal-
mente unos rodillos secundarios que presionan la banda de
papel sobre el primero; dichos rodillos secundarios están so-
licitados por la acción de un resorte de brazos que obligan
a mantener dicha presión.

190 5). "DISPOSITIVO PORTARROLLOS PARA SERVICIO DE CUAR-
TOS DE ASEO".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memo-
ria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acom-
paña.

MADRID, 20 de Diciembre de 1.971.

P.A.

Modesta Polo
P.P.



FIG. 1ª

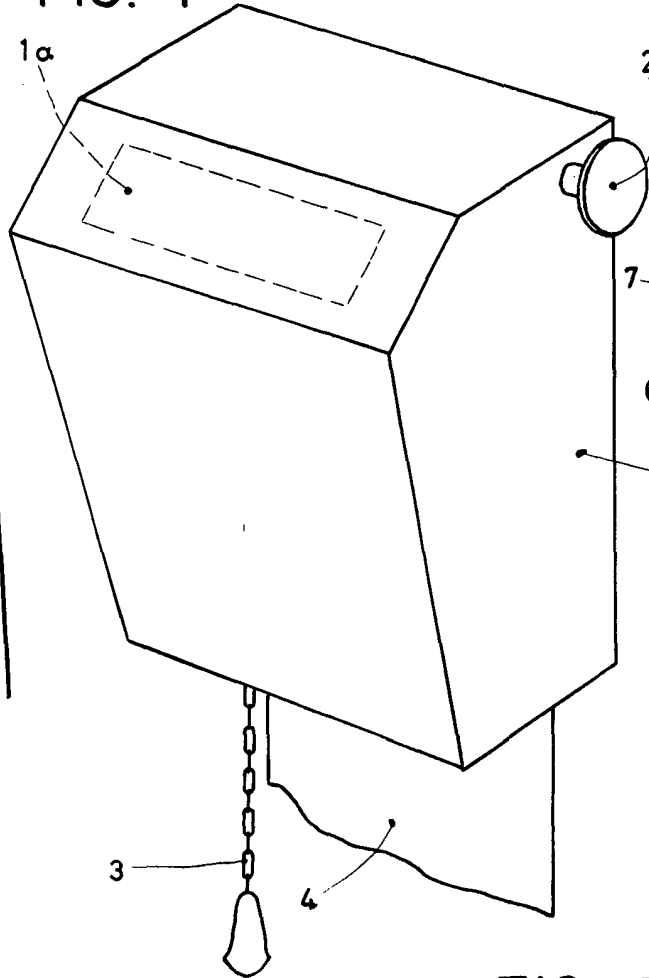


FIG. 2ª

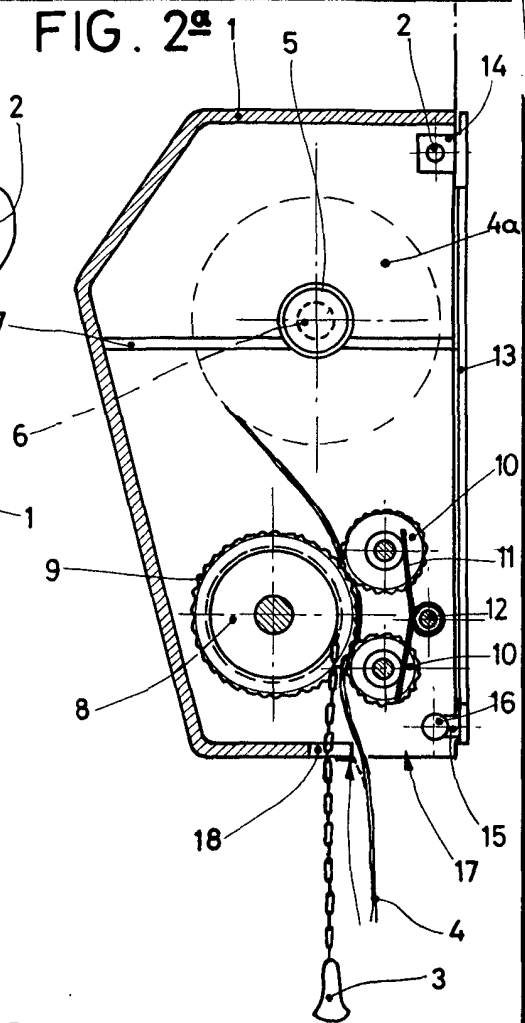
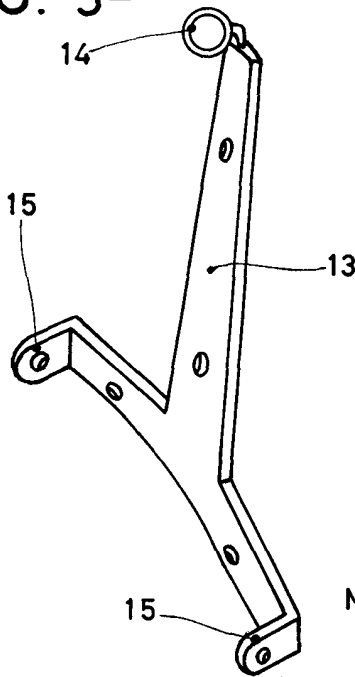
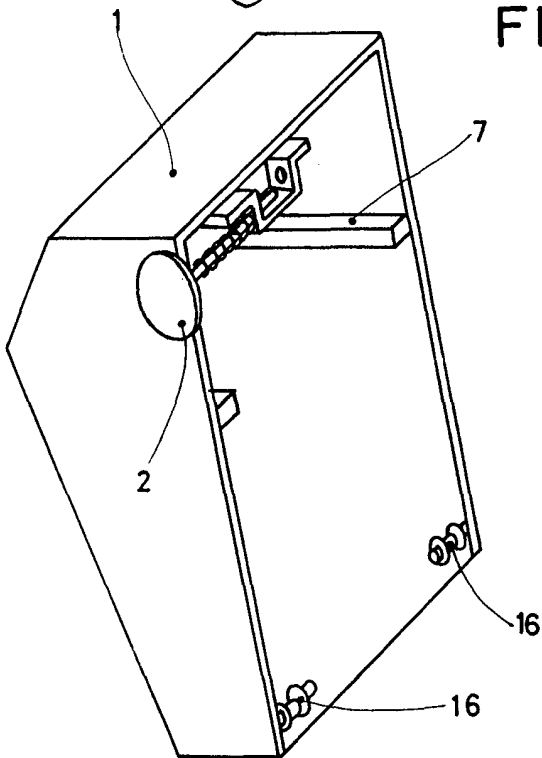


FIG. 3ª



Madrid

ESCALA VARIABLE