



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	12	Y
		21	249842		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

16 JUN, 1980

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E 05 B 17/1h

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"CASQUILLO ANTISUCIEDAD"

71	SOLICITANTE (S)
	D. ROBERTO FUENTES SANTIAGO

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Avd. de Aragón, nº 79 (MADRID)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. ROBERTO FUENTES SANTIAGO

74	REPRESENTANTE
	D. JUAN DE RAFAEL MINGUELL

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un casquillo antisuciedad que aporta esenciales características de novedad a la vez que grandes ventajas en relación a los ya existentes y conocidos en la industria.

10 Este casquillo tiene amplio campo de aplicaciones en virtud de su función ya que preserva de la suciedad determinadas oquedades que deben alojar otros elementos en las mejores condiciones posibles pero, de cualquier forma, ha sido diseñado especialmente para su utilización en el montaje de cerraduras de seguridad por pasadores que precisan de orificios de anclaje tanto en suelo como en marcos o montantes de puertas.

20 En efecto, hasta el momento los anclajes de los pestillos o pasadores se vienen realizando directamente sobre los marcos o el piso, de manera que se practican los orificios correspondientes para alojar a dichos pasadores pero con el paso del tiempo se deterioran por el continuo rozamiento a que están sometidos y, además, se va acumulando en ellos una canti

25

dad de suciedad en forma de polvo u otras particulas
mayores que dificulta la normal entrada y salida de
los pasadores en los orificios con el peligro de que
en algunos momentos el anclaje no quede bien realiza
do.

5

La presente invención viene a solucionar estos
problemas y a pesar de su sencillez supone un impor-
tante avance en esta materia por su originalidad y
facil colocación.

10

El casquillo antisuciedad que se preconiza
consta de un cuerpo cilindrico hueco de medidas ajus
tadas a las de los orificios de anclaje que normal-
mente se practican, de forma que permite su enca
stres en los mismos para servir de alojamiento a los pas
adores de la cerradura en cuestión. Dicho casquillo
presenta una boca con voladizo interior biselado que
sirve de tope a una pieza presionada desde dentro
por un muelle alojado en el cuerpo del casquillo,
manteniendo a este continuamente clausurado e impi-
diendo que penetre cualquier tipo de suciedad. Para
evitar que el casquillo vaya intruduciendose progre-
sivamente en la superficie donde este colocado por
efecto del continuo trabajo de golpeo de los pasado-

15

20

25

res, se ha previsto que su embocadura lleve tambien un reborde perimetral que apoya en dicha superficie para impedir este efecto indeseable.

5 Inferiormente, el casquillo dispone de un reba-
je en bisel que afila sus bordes para facilitar el
remachado de los mismos contra la pieza de base inte-
rior que sirve de apoyo al muelle citado, el cual se
10 comprime contra ella cuando se introduce el pasador
en el casquillo y se distiende al sacarlo, empujando
entonces la pieza de cirre superior proyectandola
hasta que haga tope con el voladizo interno de la bo-
ca del casquillo y manteniendola en esa posición has-
ta una nueva introducción del pasador.

15 Evidentemente, por este sistema siempre se en-
cuentra cerrado el casquillo y la operación de ancla-
je no presenta dificultades por motivos de suciedad.

20 Pero, no obstante, para expresar mas claramen-
te el objeto, de la presente solicitud de Modelo de
Utilidad se va a referir la descripción detallada
que sigue a la lamina de dibujos adjunta, en la que
simplemente a titulo de ejemplo y sin caracter limi-
25 tativo alguno por tanto se ha representado una forma

3 de realización preferida del modelo.

5 En los dibujos, la Figura A representa sendas proyecciones en alzado y planta del casquillo antisuciedad propiamente dicho, disponiéndose el alzado en sección al cuarto según I-I' reflejada en la proyección en planta.

10 La Figura B muestra sendas proyecciones en alzado y planta de la pieza de cierre.

La Figura C ilustra idénticas proyecciones referidas a la pieza de base.

15 Finalmente, la Figura D representa un alzado del casquillo antisuciedad con todos sus componentes y en posición de trabajo, habiéndose practicado una sección al medio del conjunto para reflejar más claramente la estructura interna, así como un detalle ampliado de la embocadura del casquillo.

20

25 Conforme a las citadas representaciones, en la Figura A puede observarse la naturaleza del casquillo que se preconiza cuyo cuerpo hueco -1- presenta una embocadura dotada de un voladizo interno bisela-

do -2- y un reborde perimetral -3- para su apoyo con
tra la superficie donde ha de ser colocado. El ex-
tremo inferior del casquillo dispone de un rebaje en
bisel -4- que debilita el espesor de las paredes y
5 facilita el posterior remachado de sus bordes, mien-
tras que a una altura conveniente se ha practicado
otro rebaje -5- que circunda la superficie exterior
del casquillo para asegurar la firmeza de su enca-
10 tre e impedir su expulsión del lugar donde sea colo-
cado por efecto de los esfuerzos a que está sometido
durante su trabajo.

En la Figura B se aprecia la estructura de la
pieza de cierre -6-, acoplada al interior del casqui-
15 llo antisuciedad con posibilidad de deslizamiento
por el mismo bajo la acción del pasador que se vaya
a introducir, y dotada de un borde superior biselado
-7- de idénticas características a las que presenta
el voladizo interno -2- del casquillo con el que de-
20 be coincidir para lograr un cierre mas o menos herme-
tico.

La Figura C representa las proyecciones en al-
zado y planta de la pieza de base -8- cuyo requisito
25 es el ajustarse perfectamente a las medidas interio-

res del casquillo y su función consiste en servir de apoyo al elemento elastico que va situado en el interior.

5 La Figura D ilustra una vista general del conjunto en la posición natural del casquillo cerrado. Conforme a esta figura se observa el cuerpo -1- del modelo en el que ya se han introducido los diversos elementos que lo forman como son la pieza de cierre

10 -6- y la pieza de base -8-, así como el elemento elastico -9- que mantiene a ambas piezas presionadas contra los respectivos extremos del casquillo para asegurar su cierre e impedir la penetración de suciedad. Observese en esta figura que el rebaje en el

15 -4- permite que sus bordes puedan ser remachados hacia el interior contra la pieza de base -8- garantizando que tampoco por este extremo puedan penetrar partículas extrañas.

20 Así mismo, se ha creído conveniente ofrecer un detalle aumentado de la embocadura del casquillo por la importancia que su disposición tiene en la garantía de sus funciones. En efecto, ya se ha comentado que el reborde perimetral -3- sirve de apoyo del casquillo sobre la superficie en donde va a ser colocada.

25

do e impide que por la acción del constante golpeo a que es sometido por parte del pasador se vaya embutiendo de forma progresiva en el suelo o en el marco hasta quedar definitivamente oculto. Por otra parte el voladizo interno biselado -2-, no solo tiene por misión hacer de tope a la pieza de cierre -7- sino que también evita que penetre suciedad a través de los bordes de dicha pieza hacia el interior del casquillo. En el citado detalle aumentado se observa también con toda claridad como la pieza de cierre -7- ajusta a la perfección en el mencionado voladizo -2- y se mantiene en esa posición por la acción del muelle -9- mientras el pasador o pestillo de la cerradura no entre en el casquillo.

Tras esta detallada descripción creemos que ha quedado suficientemente expuesto el objeto del presente Modelo de Utilidad, por lo que solo resta hacer constar que dentro de la esencialidad que comporta pueden ser introducidas multitud de variaciones de detalle en forma y materiales de fabricación de sus distintos componentes, las cuales quedan totalmente protegidas por este registro siempre y cuando dichas modificaciones no alteren el real fundamento de la invención.

REIVINDICACIONES

5 1.- Casquillo antisuciedad, de los empleados
para el alojamiento de pestillos o pasadores de ce-
rraduras, caracterizado porque consta de un cuerpo ci-
lindrico hueco dotado de embocadura con voladizo bi-
selado interno y reborde perimetral exterior, en don-
de se aloja un elemento elastico apoyado en una pie-
za de base y cubierto por una pieza de cierre con su
10 borde superior asi mismo biselado a la que presiona
contra el citado voladizo del casquillo para mante-
nerlo cerrado e impedir que penetren particulas ex-
trañas mientras no este acupado por el pasador de la
cerradura.

15

2.- Casquillo antisuciedad, según reivindicación anterior, caracterizado porque sus bordes inferiores estan rebajados en bisel para facilitar su remachado contra la pieza de base interior que impide la penetración de suciedad y resiste la compresión del muelle cuando el pasador empuja a la pieza de cierre y penetra en el casquillo.

20

3.- Casquillo antisuciedad, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque a determinada al-

25

tura presenta un rebajé que circunda su superficie exterior para asegurar su encastre e impedir su expulsión del lugar donde se inserte.

5

4.- Casquillo antisuciedad.

MADRID, -1 ABR. 1988



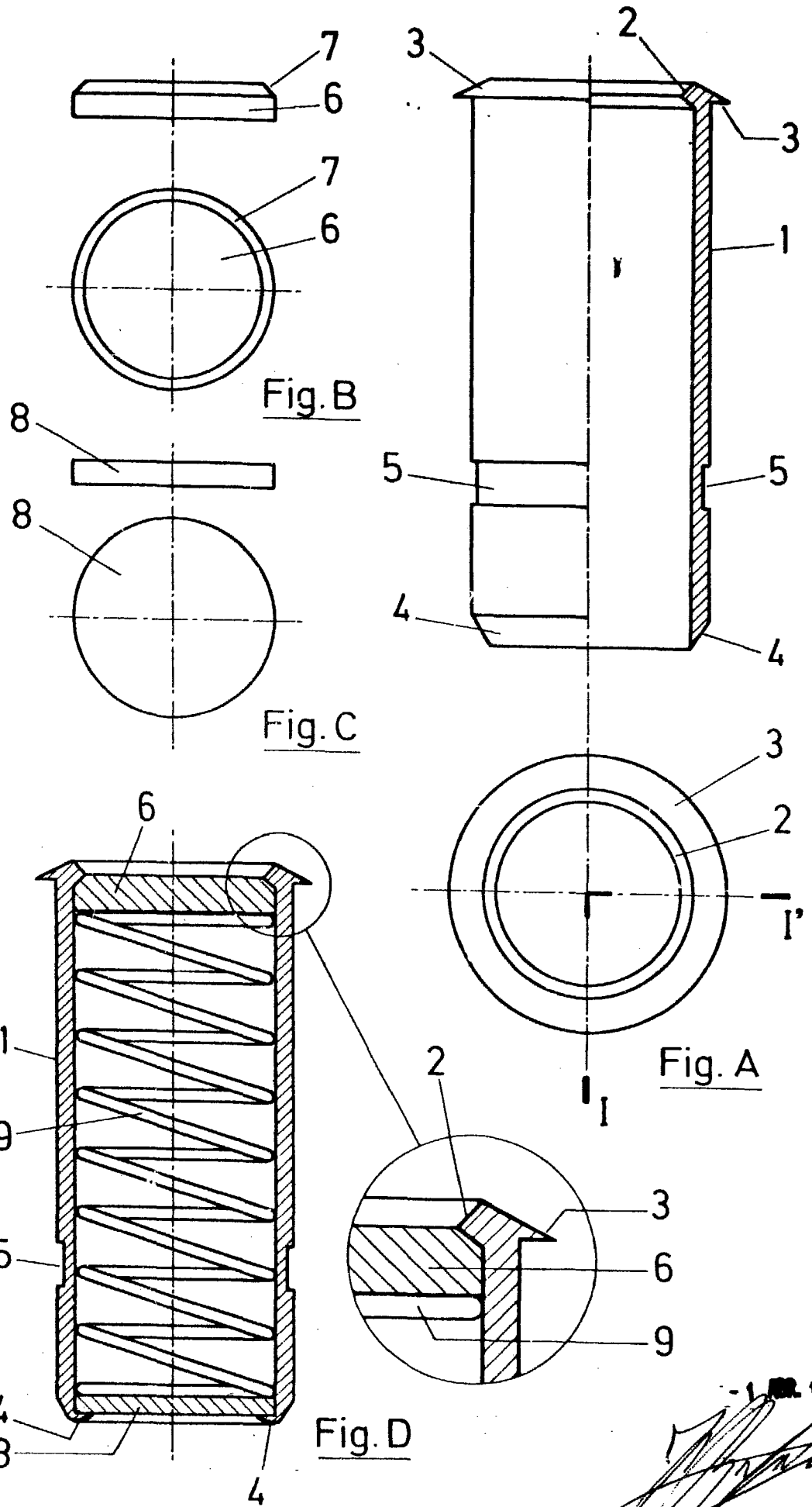
10

15

20

25





escala variable

1. FEB. 1952
[Handwritten signature]