

(19) ES (11) NUMERO (21) 286914 (22) FECHA DE PRESENTACION 13 marzo 1984	(10) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

RE: UK 8306911

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 8306911	(32) FECHA 14 marzo 1983	(33) PAIS Gran Bretaña
---	-----------------------------	---------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 4 E05B 11/04
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CONJUNTO DE CERRADURA DE CILINDRO Y LLAVE"
--

(71) SOLICITANTE (S) FORD MOTOR COMPANY
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE The American Road - DEARBORN, Michigan - Estados Unidos
--

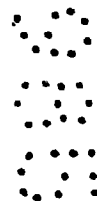
(72) INVENTOR (ES) Michael Walter Read

(73) TITULAR (ES) La Solicitante

(74) REPRESENTANTE D. Julio HERRERO ANTOLIN
--

Resumen

Conjunto de cerradura y llave que comprende una cerradura de cilindro 1 que tiene pestillos 6 colocados de manera que se mueven radialmente cuando se introduce una llave en la cerradura y se
5 gira. Los pestillos están accionados por levas 12 en la llave y éstas están dispuestas en dos grupos desplazados axialmente 12a, 12b. Según que la llave sea introducida en la cerradura en el sentido
mostrado, o en un sentido espaciado, en cuanto a giro, 180°, uno
u otro grupo de levas es colocado en posición con los pestillos a
10 consecuencia de acoplamiento de la llave con un tope dentro de la cerradura de cilindro.



Esta invención se refiere a cerraduras de cilindro y sus llaves.

En una cerradura de cilindro conocido, como, por ejemplo, la detallada en nuestra Descripción de Patente Europea Nº EP - 006185:
15 una pluralidad de pestillos están dispuestos de manera que se desplazan radialmente entre una posición desenganchada y una posición bloqueada como consecuencia del acoplamiento por las superficies de leva en la llave cuando ésta es girada en la cerradura.

20 Aunque este tipo de cerradura es especialmente seguro, posee el inconveniente de que la llave ha de ser introducida siempre en la cerradura en el mismo sentido de giro. Esto puede ser un inconveniente para el que introduce la llave, especialmente cuando se abre la cerradura en la oscuridad.

25 Según la presente invención, se proporciona un conjunto de

cerradura y llave que comprende una cerradura de cilindro que tiene una pluralidad de pestillos colocados de modo que se desplazan radialmente entre una posición desenganchada y una posición bloqueada, y una llave que comprende una empuñadura, un vástago que se extiende axialmente, apropiado para ser introducido en la cerradura, una pluralidad de superficies de levas formadas en el eje para desplazar los pestillos entre las posiciones bloqueada y desenganchada al girar la llave con respecto a la cerradura de cilindro, y medios de tope para posicionar la llave axialmente dentro de la cerradura de cilindro con las levas en posición con los pestillos, caracterizado por el hecho de que las levas están dispuestas en la llave en dos grupos que están desplazados entre sí axialmente, y los medios de tope están colocados de manera que colocan un grupo de levas en posición con los pestillos cuando la llave es introducida en la cerradura en una primera posición y colocan el otro grupo de levas en posición con los pestillos cuando la llave es introducida en la cerradura en una segunda posición separada, en cuanto a giro, 180° de la primera posición.

Al proporcionar dos grupos de levas y disponer medios de tope que hacen que el grupo de levas apropiado se coloque en posición con los pestillos, la llave puede ser introducida en la cerradura en una u otra de dos posibles posiciones angulares.

La invención incluye también una llave para una cerradura de cilindro que tiene una pluralidad de pestillos colocados de manera que se desplazan radialmente entre una posición desenganchada y

✓

una posición bloqueada, y una llave que comprende una empuñadura y un vástago que se extiende axialmente apropiado para ser introducido en la cerradura, una pluralidad de superficies de levas formadas en el eje para desplazar los pestillos entre las posiciones bloqueada y desenganchada al girar la llave con respecto a la cerradura de cilindro, y medios de tope para posicionar la llave axialmente dentro de la cerradura de cilindro con las levas en posición con los pestillos, caracterizado por el hecho de que las levas están dispuestas en la llave en dos grupos que están desplazados entre sí axialmente, y los medios de tope están colocados de manera que sitúan un grupo de levas en posición con los pestillos cuando la llave es introducida en la cerradura en una primera posición, y colocan el otro grupo de levas en posición con los pestillos cuando la llave es introducida en la cerradura en una segunda posición separada, en cuanto a giro, 180° de la primera posición.

La invención incluye también una cerradura de cilindro que comprende una pluralidad de pestillos dispuestos de manera que sean desplazados radialmente entre una posición desenganchada y una posición bloqueada mediante el movimiento de giro de una llave con respecto a la cerradura de cilindro, y medios de tope para posicionar la llave axialmente dentro de la cerradura de cilindro con las levas en posición con los pestillos, caracterizada porque los medios de tope están dispuestos para posicionar la llave en dos posiciones diferentes desplazadas axialmente entre sí según que la llave esté introducida en la cerradura en una primera posición

✓

o en una segunda posición separada, en cuanto a giro, 180° de la primera posición.

Los medios de tope pueden ser proporcionados por la configuración apropiada de la llave, o de la cerradura, o de ambas. Por ejemplo, los medios de tope pueden comprender un resalte en la empuñadura adyacente de la llave, o una superficie con forma de tope en el extremo del vástago. Alternativamente, los medios de tope pueden comprender una forma de tope en la cerradura de cilindro, tal como una cara dentro del cilindro de la cerradura o una pared exterior de la cerradura de cilindro.

Se describirá ahora una realización preferida de la invención, sólo a título de ejemplo, con referencia al dibujo anexo el cual es una vista en perspectiva "despiezada" de una cerradura y una llave según la invención.

Con referencia al dibujo, una cerradura de cilindro 1 comprende un alojamiento cilíndrico de dos piezas 2, 2, y un barril 3 montado giratoriamente en el alojamiento. El barril 3 está hueco y lleva un conjunto de pestillos 6 separados entre sí por espaciadores 7. Cada pestillo y espaciador tiene una abertura a través de la cual puede ser introducido el vástago 10 que se extiende axialmente de una llave 11. Las aberturas en los espaciadores 7 no obstaculizan el giro del vástago de llave 10 en el barril 3, pero las aberturas 8 de los pestillos 6 tienen una forma tal que acoplan superficies de leva 12 en el vástago de llave 10.

Las superficies de leva 12 están dispuestas en el vástago de

✓

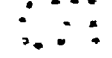
llave 10 en dos grupos, tal como está indicado en 12a y 12b. Las separaciones axiales entre cada dos superficies de leva de cada grupo son idénticas y corresponden a las separaciones entre cada dos pestillos 6. Sin embargo, los dos grupos de levas están desplazados axialmente uno de otro.

Las levas 12 lejos de la empuñadura de la llave tienen caras extremas que cooperan con el tope correspondiente (no mostrado) dentro del barril 3 para posicionar axialmente la llave dentro del barril 3. Puesto que los dos grupos de levas 12a, 12b están desplazados axialmente uno de otro, la posición axial de la llave dentro del barril 3 es diferente, según que la llave esté introducida en la cerradura en la posición ilustrada en el dibujo, o en una posición espaciada por giro de 180° alrededor del eje 18 de la llave, como está indicado por la flecha 20.

Sin embargo, en una u otra posición, cuando la llave es introducida en el barril 3, uno u otro de los dos grupos de levas, 12a o 12b, estará en posición con respecto a los pestillos 6, y el otro grupo de levas estará en posición con los espaciadores 7.

Después de la introducción de la llave en una u otra de estas posiciones, el giro inicial de la llave hace que los pestillos 6 se retiren de sus posiciones de bloqueo (ilustradas en los dibujos). Después, el barril 3 gira con la llave para accionar un componente (no mostrado) tal como un mecanismo de cierre de puerta a él fijado. Por consiguiente, al emplear la llave, el usuario no tiene que preocuparse de la posición de la llave con respecto a la cerradura.

Descrito el objeto de la presente invención, se declara que lo que constituye la esencialidad de la misma es lo que se concreta en las siguientes :



1 2.- "CONJUNTO DE CERRADURA DE CILINDRO Y LLA-
VE", todo ello según queda sustancialmente descrito y -
reivindicado en lapresente memoria descriptiva, que -
5 consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos adju-
tos.

Madrid, 13 de marzo de 1984

JULIO HERRERO

P.P.

Teo la Cera

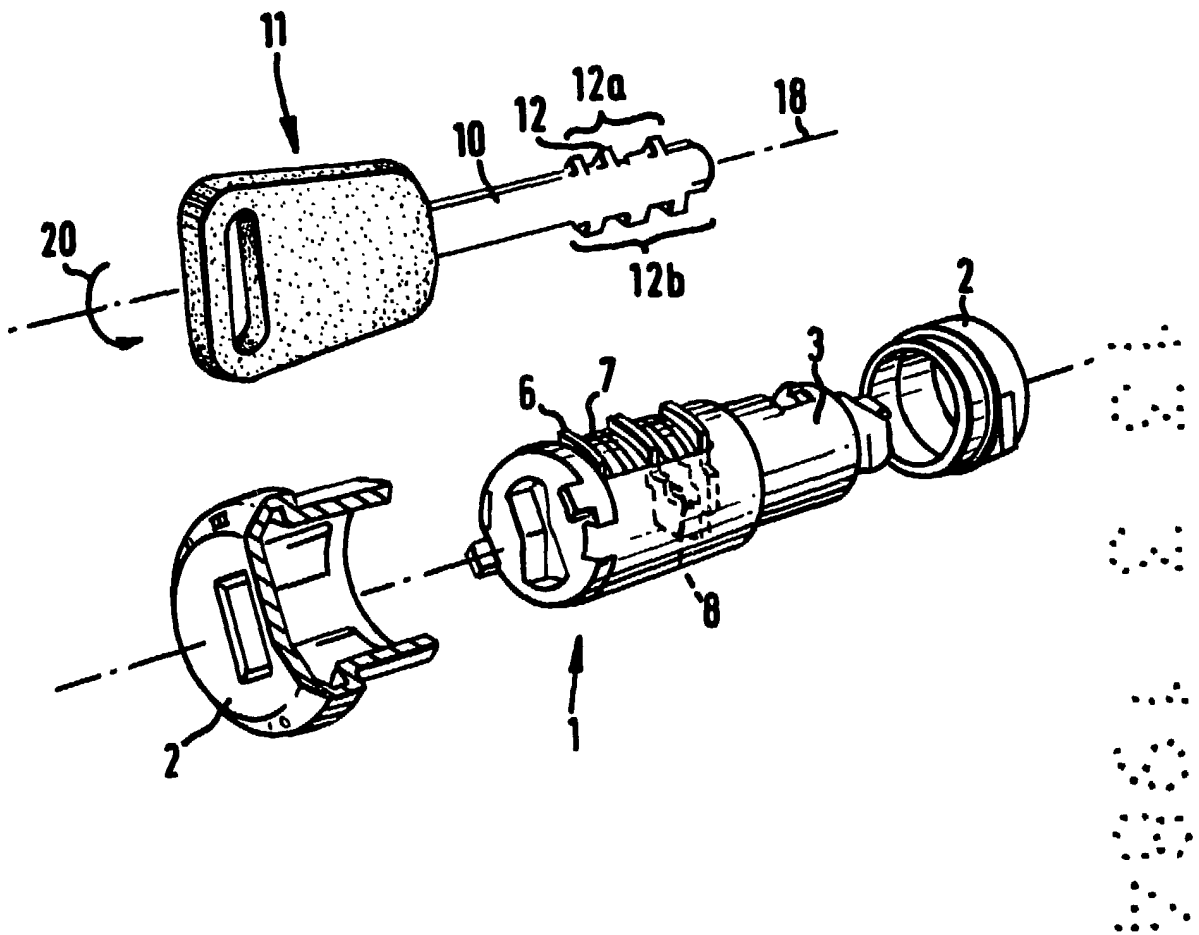
10

15

20

25

✓



MADRID 13 MAR. 1984

Julio Herrero
P. P.

Teella Slaw

ESCALA VARIABLE