

REIVINDICACIONES

1. Una combinación de cerradura de cilindro con tambor de discos (3, 3A) y llave (2, 2B), en la que la cerradura de cilindro con tambor de discos (3, 3A) comprende un medio limitador de rotación (10, 10A) para la llave, el cual comprende un cuerpo (13, 131) que tiene una abertura de perfil de llave (34, 341), un elemento guía (12, 12A) conectado al cuerpo, y la llave (2, 2A) comprende ranuras de guía (21, 211) a ambos lados de la llave en una dirección longitudinal de un vástago de llave (2A, 2A1), y un rebaje transversal (19, 191), que es transversal en relación con un eje longitudinal del vástago (2A, 2A1) de la llave (2, 2B), **caracterizado** porque el medio limitador de rotación (10, 10A) comprende una placa (14, 14A), que está en conexión móvil con el cuerpo, la placa comprende salientes (31, 133) uno hacia el otro, los salientes (31, 133) se encuentran en las ranuras de guía (21, 211) cuando la llave (2, 2B) se inserta en la cerradura de cilindro, la placa también tiene una superficie limitadora (40, 32A), y la cerradura de cilindro de tambor de discos comprende una superficie opuesta (41, 25A),

el medio limitador de rotación (10, 10A) está dispuesto para estar en su posición de bloqueo, en la que la superficie limitadora (40, 32A) está contra la superficie opuesta (41, 25A), y el medio limitador de rotación está dispuesto para girar en caso de que la llave (2, 2B) se inserte en la cerradura de cilindro y se gire, y cuando el rebaje transversal (19, 191) está alineado con los salientes (31, 133) lo que permite que la

placa (14, 14A) se mueva a lo largo del rebaje transversal (19, 191) paralelo al lado donde se encuentra el rebaje transversal, y el giro de la llave aleja la superficie limitadora (40, 32A) de la superficie opuesta (41, 25A).

2. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque el rebaje transversal (19) tiene un fondo (19A) que se encuentra al mismo nivel que la sección más alta (21A) del fondo de la ranura de guía (21).

3. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque el rebaje transversal (191) tiene un fondo cóncavo.

4. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, **caracterizada** porque comprende una carcasa (11), que rodea al menos parcialmente el cuerpo, y el medio limitador de rotación (10) comprende una o dos placas (14) que tiene una forma de U que comprenden dos partes laterales (29) y una parte de conexión (33) que conecta las partes laterales, la parte de conexión tiene un tetón (32), y las partes laterales (29) tienen los salientes (31) una hacia la otra, el tetón (32) tiene la superficie limitadora (32A),

el cuerpo (13) comprende una o dos ranuras (35) en un borde exterior (13A) del cuerpo, y salientes de guía (37) en un lado del cuerpo, dichas placas (14) se encuentran entre los salientes de guía (37), y los tetones (32) atraviesan las ranuras (35),

la carcasa (11) comprende un orificio central (22) y una ranura circular (24) alrededor del orificio central, la ranura circular tiene uno o dos sectores (27) más cercanos al orificio central (22) que el resto de la ranura circular, en dichos sectores (27) un borde exterior de la ranura circular tiene un saliente (25) hacia el orificio central (22), y un borde interior de la ranura circular (24) que tiene una cavidad (26), la protuberancia (25) tiene la superficie opuesta (25A),

el medio limitador de rotación (10) está dispuesto para en su posición de bloqueo, en la que los tetones (32) se encuentran en dichos sectores (27) contra las proyecciones (25) y las cavidades (26), y el medio limitador de rotación está dispuesto para girar en caso de que la llave (2) se inserte en la cerradura de cilindro y se gire, y cuando el rebaje transversal (19) está alineado con los salientes (31) permitiendo que las placas (14) se muevan a lo largo del rebaje transversal (19), y el giro de la llave aleja los tetones en la ranura circular (24) de dichos sectores (27).

5. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizada** porque la parte de conexión (33) de la placa tiene un lado interno (33A), que proporciona un fondo de una ranura (30), la cual se encuentra entre dichas dos partes laterales (29), estando dispuesto el lado interno (33A) para estar al mismo nivel que un borde (34A) de la abertura del perfil de la llave (34), o lo suficientemente cerca.

6. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 4 o 5, **caracterizada** porque los bordes laterales (29A) de las partes laterales (29) están dispuestos de manera que

queden contra los salientes de guía (37), y los salientes (31) se encuentran en las esquinas internas (29B) de las partes laterales (29).

7. Una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 - 6, **caracterizada** porque los rebajes transversales (19) en los lados del vástago de la llave se encuentran en un lugar de un corte combinado (20).

8. Una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 - 7, **caracterizada** porque el saliente (25) comprende un pequeño rebaje (28) en el centro del saliente, y la cavidad (26) comprende una protuberancia menor (28A) en el centro de la cavidad.

9. Una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 - 8, **caracterizada** porque el medio limitador de rotación (10) comprende una cubierta de perforación (15) colocada en otro lado de las placas (14) distinto al del elemento de guía (12).

10. Una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 9, **caracterizada** porque la carcasa (11) está conectada a un cilindro interior (5) de la cerradura de cilindro de tambor de disco de manera no giratoria.

11. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, **caracterizada** porque el cuerpo (131) es una placa circular que comprende un orificio para llave (341), y el elemento guía tiene dos varillas (12A) con extremos estrechos (12B), la placa circular comprende además dos orificios (132) a los que están conectados los

extremos estrechos (12B), la placa (14A) comprende un orificio central (42) para la llave (2B) y dos segundos orificios (43), los extremos estrechos (12B) atraviesan los segundos orificios, el orificio central y los segundos orificios están dispuestos para permitir el movimiento de la placa (14A) a lo largo del rebaje transversal (191) al girar la llave (2B).

12. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 11, **caracterizada** porque la placa (14A) comprende una superficie de retorno (44), y un cilindro interior (60) de la cerradura de cilindro de tambor de disco comprende la superficie de contraposición (41) y una superficie de contra retorno (45), estando la superficie de retorno y la superficie de retorno opuesta dispuestas para guiar el movimiento de la placa de vuelta a la posición de bloqueo al girar la llave en la dirección opuesta, siendo la superficie de retorno opuesta (45) y la superficie opuesta (41) el extremo de un sector de corte (46) de un cilindro interior de la cerradura de cilindro de tambor de disco.

13. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizada** porque la placa (14A) tiene un tope (47), que está dispuesto para estar contra la superficie limitadora (40) cuando la placa (14A) está en una posición girada 90 grados, la placa comprende además una superficie inclinada (48) en conexión con la superficie de retorno (44) en un extremo más profundo de la superficie inclinada.

14. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 13, **caracterizada** porque la placa (14A) tiene un sector de saliente (49) entre el tope (47) y la superficie de retorno (44).

15. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 12, 13 o 14, **caracterizada** porque la placa (14A) tiene una muesca para una barra de bloqueo.

16. Una combinación de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizada** porque comprende un tambor cero (50) que tiene un orificio central (51) y dos segundos orificios (52), los extremos estrechos (12B) de las varillas (12A) pasando a través de los dos segundos orificios (52), el tambor cero (50) estando contra la placa (14A).