

## REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo (1) para afilar la cuchilla de una herramienta de corte (2), del tipo cuchillo o los similares, comprendiendo al menos dos discos flexibles (3), cada uno teniendo una cara interna abrasiva (3a), junto con las caras abrasivas de frente (3a), montadas giratoriamente en la misma dirección y en la misma velocidad alrededor de un mismo eje (4), caracterizado en que dicho dispositivo de afilado (1) comprende:

- medios de prensado (5), colocados hacia afuera y sujetos en dichos discos flexibles (3) junto con una cuerda no diametral,

- medios (6) dentro de dichos discos ejerciendo soporte en las caras internas (3a) de los discos (3), en sus partes delimitada por la cuerda y que no han pasado por el eje (4), la selección del posicionamiento de dichos medios internos (6) relativos a dichos medios de prensado (5) definiendo el ángulo de afilado ( $\alpha$ ).

2. El dispositivo de afilado (1) de conformidad con la reivindicación precedente, caracterizado porque los medios de prensado (5) consiste de medios de prensado consistiendo de una alineación de las esferas portadoras (51).

3. El dispositivo de afilado (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios de prensado (5) consisten de dos imanes de polaridades opuestas posicionadas opuestas una con la otra y asociadas con los medios de deslizamiento colocados en contacto con los discos flexibles (3).

4. El dispositivo de afilado (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios de prensado (5) consisten de una cerámica o barra de acero en una forma de media luna.

5. El dispositivo de afilado (1) de conformidad con una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque dicha cara interna abrasiva (3a) consiste de un disco abrasivo (7) unido y sujeto reversiblemente en el disco flexible (3).

6. El dispositivo de afilado (1) de conformidad con la reivindicación precedente, caracterizado porque el disco abrasivo (7) se asegura al disco flexible (3) a través de un sistema de sujeción del tipo gancho aterciopelado.

7. El dispositivo de afilado (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios internos (6) ejerciendo soporte en las caras internas (3a) de los discos (3) consisten de un espaciador de esfera intentado para girar en la periferia de la parte delimitada por la cuerda y que no han pasado por el eje (4) de cada uno de los discos flexibles (3).

**8.** El dispositivo de afilado (1) de conformidad con cualquiera de una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque se proporciona en su parte más alta con una guía de cuchilla removible en forma de escalera (8), capaz de posicionarse entre las dos partes delimitadas por la cuerda y que no han pasado por el eje (4) de dichos dos discos flexibles (3).