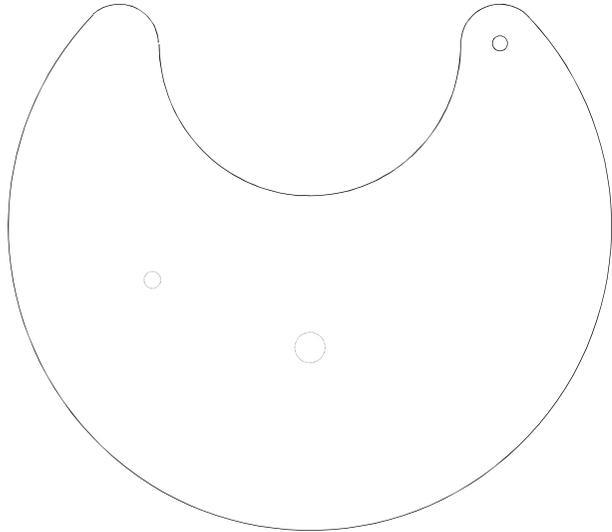
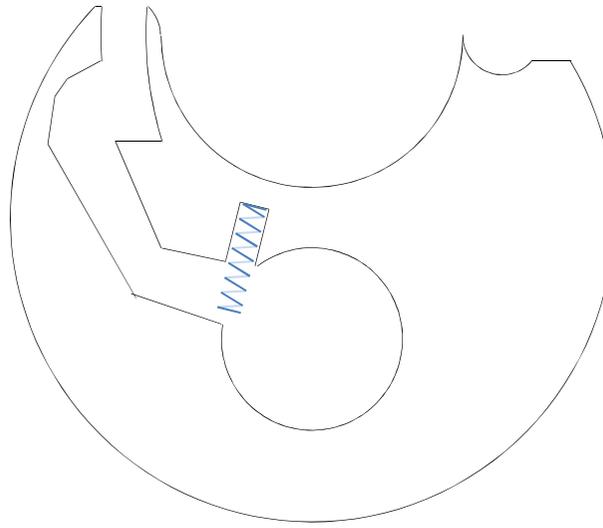


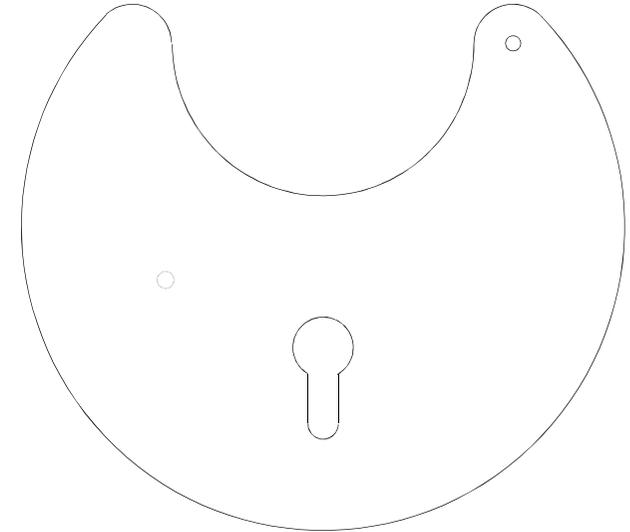
PIEZAS DEL CUERPO DEL CANDADO



Pieza trasera (3mm de grosor). Vista frontal. Perforar los agujeros grises sólo hasta la mitad de la pieza de modo que no se vean desde atrás. El izquierdo alojará el eje del resbalón y el central guiará la llave.

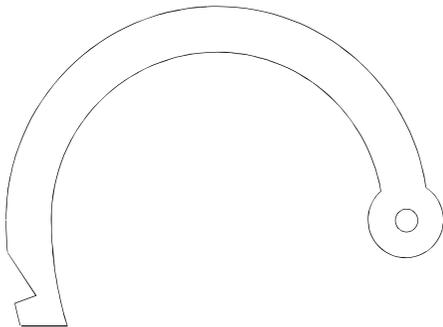


Pieza central (6mm de grosor, o dos piezas de 3mm pegadas). Vista frontal. Advertir del hueco rectangular cerca del centro para alojar un muelle. Comprobar que hay suficiente holgura para las piezas adicionales y la llave.

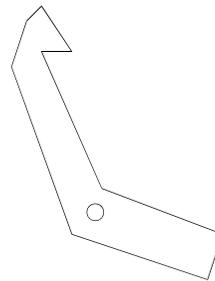


Pieza delantera (3mm de grosor). Vista frontal. Perforar el agujero gris desde detrás sólo hasta la mitad de la pieza de modo que no se vea desde delante. Se puede sujetar la pieza con tornillos en lugar de pegar para abrir el candado.

PIEZAS ADICIONALES ALOJADAS EN LA PARTE CENTRAL



Arco del candado (6mm de grosor, o dos piezas de 3mm pegadas). Lijar y asegurarse de que no roza al moverse. Se le puede añadir un muelle sujeto al eje para que se abra automáticamente al girar la llave.



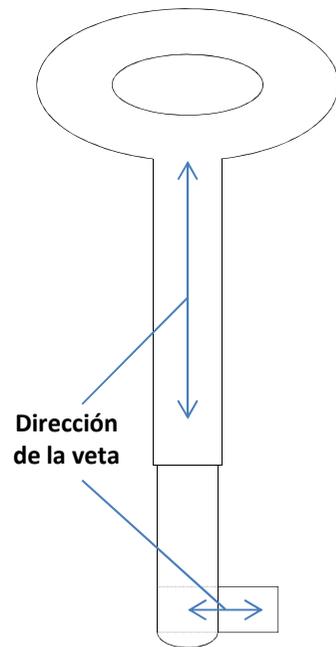
Resbalón (6mm de grosor, o dos piezas de 3mm pegadas). Vista frontal. Lijar y asegurarse de que no roza al moverse. El muelle debe sujetar el resbalón contra la muesca del arco pero permitir el recorrido de apertura completo.

TAMBIÉN NECESARIO

- 1) Eje para el resbalón (2x9mm). Irá sujeto entre la pieza trasera y la delantera en los huecos al efecto, con holgura para girar libremente.
- 2) Eje para el arco (3x12mm). Se utilizará un tornillo tirafondos cortado a la longitud deseada. Deberá ir roscado a las piezas trasera y delantera, pero con libertad para girar.
- 3) Muelle (p.e. de bolígrafo). Deberá cortarse de forma que quepa comprimido en su hueco de alojamiento, y sea aún lo suficientemente largo y fuerte para empujar en extensión el resbalón y sujetar el arco. Ver su posición en el diagrama.

www.minidavinci.com

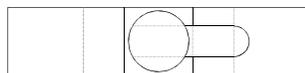
LLAVE



Vista frontal



Vista lateral



Vista inferior

INSTRUCCIONES:

La llave se realiza en madera maciza (y si es dura mejor), de al menos 9mm de grosor. También se pueden pegar tres piezas de contrachapado de 3mm. Es importante observar la dirección de la veta para disminuir la fragilidad en lo posible. En el extremo se realiza una incisión para alojar la pala de la llave. Comprobar las holguras con el ojo de la cerradura y el cuerpo central del candado antes de encolar el mismo. El extremo de la llave debe ser cilíndrico por lo que se le deberá tallar para dar forma. No forzar al abrir para evitar romper piezas.

También se puede adaptar una llave metálica de un armario que tenga unas medidas adecuadas.

OBSERVACIONES

Es interesante dejar sin encolar la tapa del candado de forma que permita su apertura, tanto a nivel didáctico como práctico (en caso de que haya que reparar o reponer alguna pieza). Para ello se pueden utilizar tornillos emplazados alrededor del exterior de la tapa comenzando por uno que haría las veces de eje para el arco. Su simétrico coincide con la inserción del arco en el candado por lo que sólo se pegaría una cabeza de un tornillo en el lugar.

Fotos



Si se cierra con tornillos la tapa superior en lugar de pegarla, se puede acceder al interior y repararlo o ver cómo funciona.



Colocando un muelle en el eje del arco el candado se abrirá sólo cuando se gire la llave.

