

REIVINDICACIONES

1. Un joyero que comprende:
 - un componente de caja inferior (12);
 - un diamante (23) sostenido en el componente de caja inferior (12), el diamante (23) tiene una fluorescencia azul;
 - un componente de caja superior (13) acoplado al componente de caja inferior (12) a través de una bisagra (26) para realizar la oscilación entre una posición abierta y una posición cerrada, y donde el componente de caja superior (13) está configurado para cerrar el componente de la caja inferior (12) en la posición cerrada a fin de cubrir el diamante (23) y para abrir el componente de caja inferior (12) en la posición abierta para exponer el diamante (23);
 - un resorte de placa (31) conectado al componente de caja inferior (12) y al componente de caja superior (13), donde el resorte de placa (31) ejerce una fuerza impulsora para empujar el componente de caja superior (13) hacia la posición abierta; y
 - una fuente de luz (33) sostenida sobre el componente de caja inferior (12) o en el componente de caja superior (13),
 - en donde cuando ha transcurrido un período de tiempo predeterminado después de que el componente de la caja superior alcanza la posición abierta, la fuente de luz (33) está configurada para iniciar la emisión de radiación ultravioleta al diamante de manera que cuando el componente de la caja superior alcanza la posición abierta, la fuente de luz mantiene la emisión de radiación ultravioleta durante un período de tiempo predeterminado.
2. El joyero de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un control de tiempo (41) configurado para funcionar simultáneamente con el cierre de un interruptor (36) cuando el componente de caja superior (13) haya alcanzado la posición abierta.

3. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 2, en donde la fuente de luz (33) está configurada para mantener la radiación ultravioleta hasta que el componente de caja superior (13) se cierre desde la posición abierta.
4. El joyero de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 3, en donde la fuente de luz (33) está configurada para emitir radiación ultravioleta al diamante con una intensidad incremental.
5. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 4, que comprende además un circuito de tiempo constante configurado para aumentar gradualmente la intensidad de la radiación ultravioleta en respuesta al cierre del interruptor (36) después de que el componente de la caja superior (13) haya alcanzado la posición abierta.
6. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 4 o 5, en donde la fuente de luz (33) está configurada para mantener la intensidad de radiación ultravioleta después de que la intensidad de radiación ultravioleta haya aumentado.
7. Un joyero que comprende:
 - un componente de caja inferior (12);
 - un diamante (23) sostenido en el componente de caja inferior (12), el diamante (23) tiene una fluorescencia azul;
 - un componente de caja superior (13) acoplado al componente de caja inferior (12) a través de una bisagra (26) para realizar la oscilación entre una posición abierta y una posición cerrada, y donde el componente de caja superior (13) está configurado para cerrar el componente de la caja inferior (12) en la posición cerrada a fin de cubrir el diamante (23) y para abrir el componente de caja inferior (12) en la posición abierta para exponer el diamante (23);
 - un resorte de placa (31) conectado al componente de caja inferior (12) y al componente de caja superior (13), donde el resorte de placa (31) ejerce una fuerza

impulsora para empujar el componente de caja superior (13) hacia la posición abierta; y

- una fuente de luz (33) sostenida sobre el componente de caja inferior (12) o en el componente de caja superior (13),
- en donde cuando el componente de la caja superior ha alcanzado la posición abierta, la fuente de luz (33) está configurada para iniciar la emisión de radiación ultravioleta al diamante con una intensidad incremental de radiación ultravioleta,
- en el que la intensidad incremental de radiación ultravioleta comienza en una primera intensidad en la que el diamante parece incoloro y aumenta gradualmente a medida que aumenta el período en que el componente de la caja superior está en la posición abierta, hasta una segunda intensidad en la que el diamante aparece azul.

8. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 7, que comprende además un circuito de tiempo constante configurado para aumentar gradualmente la intensidad de la radiación ultravioleta en respuesta al cierre del interruptor (36) después de que el componente de la caja superior (13) haya alcanzado la posición abierta.

9. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 8, en donde la fuente de luz (33) está configurada para mantener la intensidad de radiación ultravioleta después de que la intensidad de radiación ultravioleta haya aumentado.