

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;
 - una fuente de luz (33) sostenida sobre el componente de caja inferior (12) o en el componente de caja superior (13), la fuente de luz configurada para emitir radiación ultravioleta en respuesta al suministro de corriente eléctrica;
 - un interruptor (36) conectado a la fuente de luz, el interruptor configurado para cerrarse en respuesta al movimiento del componente de la caja superior hacia la posición abierta; y
 - un control de tiempo (41) conectado al interruptor, el control de tiempo configurado para contar un período de tiempo predeterminado después de que el componente de la caja superior ha alcanzado la posición abierta, manteniendo el suministro de corriente eléctrica a la fuente de luz después del cierre del interruptor, de modo que la fuente de luz (33) inicia la emisión de radiación ultravioleta al diamante cuando el período de tiempo predeterminado ha

transcurrido después de que el componente de la caja superior haya alcanzado la posición abierta.

2. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el interruptor (36) está cerrado para mantener el suministro de corriente eléctrica a la fuente de luz (33) hasta que el componente de caja superior (13) se cierre desde la posición abierta.

3. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, que además comprende un circuito conectado a la fuente de luz, el circuito configurado para aumentar gradualmente la corriente eléctrica suministrada a la fuente de luz, desde una primera cantidad hasta una segunda cantidad, después de que el componente de la caja superior haya alcanzado la posición abierta, en donde la primera cantidad de corriente eléctrica provoca la radiación ultravioleta a una primera intensidad en la que aparece el diamante incoloro y la segunda cantidad de corriente eléctrica provoca la radiación ultravioleta en una segunda intensidad en la que el diamante aparece azul.

4. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 3, en donde el circuito está configurado para mantener la corriente eléctrica en la segunda cantidad una vez la intensidad de radiación ultravioleta haya alcanzado la segunda intensidad.

5. 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), la fuente de luz configurada para emitir radiación ultravioleta en respuesta al suministro de corriente eléctrica; y
- un circuito conectado a la fuente de luz, el circuito configurado para aumentar gradualmente la corriente eléctrica suministrada a la fuente de luz, desde una primera cantidad a una segunda cantidad, después de que el componente de la caja superior ha alcanzado la posición abierta,
- donde la primera cantidad de corriente eléctrica causa una radiación ultravioleta en una primera intensidad en la que el diamante parece incoloro y la segunda cantidad de corriente eléctrica causa una radiación ultravioleta en una segunda intensidad en la que el diamante aparece azul.

6. El joyero de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde el circuito está configurado para mantener la corriente eléctrica en la segunda cantidad una vez la intensidad de radiación ultravioleta haya alcanzado una segunda intensidad.