(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 268 108**

(21) Número de solicitud: 202031004

(51) Int. CI.:

A41D 13/11 (2006.01)
A62B 17/04 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

21.05.2020

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

20.05.2021

(71) Solicitantes:

FERNÁNDEZ MARTOS, Bernardo Francisco (100.0%)
C/ Vicent Andrés Estelles, 20
03550 San Juan de Alicante (Alicante) ES

(72) Inventor/es:

FERNÁNDEZ MARTOS, Bernardo Francisco

(74) Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

(54) Título: **KIT DE MASCARILLA Y UTENSILIOS PARA COMER A TRAVÉS DE ESTA**

ES 1 268 108 U

DESCRIPCIÓN

KIT DE MASCARILLA Y UTENSILIOS PARA COMER A TRAVÉS DE ESTA

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un kit compuesto por una mascarilla facial con un acceso para comer a través de esta, mediante unos utensilios, como son una cuchara, un tenedor y una pajita para sorber, adaptados para pasar y encajar en dicho acceso.

Propone una solución ante la difícil situación ocasionada por la pandemia del COVID-19 en relación con las limitaciones que se establecen para los establecimientos de restauración, debido a la recomendación/obligación impuesta por los gobiernos de los diferentes países sobre el uso de mascarillas faciales para evitar la propagación del Coronavirus, y la dificultad que ello conlleva para las comidas en sociedad en locales públicos.

La situación actual generada por la pandemia del COVID 19 ha llevado a la sociedad mundial a restringir su movilidad y las relaciones sociales. Los gobiernos de la mayoría de los países del planeta han establecido limitaciones para salir de los domicilios con la idea de evitar la expansión del virus, permitiendo tan sólo salir para realizar actividades imprescindibles. Además, muchos países han recomendado, y otros obligado a que la deambulación por la calle y lugares públicos se realice con mascarilla facial.

Por otro lado, de cara a la desescalada de las limitaciones de la movilidad, una vez que el riesgo de transmisión se empiece a valorar como “controlado”, los diferentes gobiernos se plantean establecer la recomendación/obligación durante un largo periodo de tiempo de llevar mascarillas faciales en lugares públicos.

Este hecho afectará a la reapertura de todos los establecimientos de restauración, pues se hace especialmente complicado que se pueda comer en lugares públicos, reunidos con más gente alrededor de una mesa, con una mascarilla de protección cubriendo la nariz y la boca, pues en la actualidad no existe ningún otro dispositivo que permita comer y beber con la mascarilla puesta.

La incorporación de esta idea va a reforzar las medidas que los negocios de restauración ya se están planteando (pantallas físicas de separación, aumento de las distancias entre mesas…), sobre todo porque va a permitir algo que dichas medidas no permiten en los interiores de los restaurantes, que es la reunión en torno a una mesa de más de dos personas procedentes de distintos entornos, pues las pantallas físicas de separación sólo permitirían el uso de mesas por parejas que cotidianamente conviven sin mascarillas (lo cual lo limita a la pareja o familiares del entorno del hogar). La invención radica en una mascarilla provista de un compartimento que permita la entrada y salida de los utensilios para comer y beber, incluidos en el mismo kit.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de confección y fabricación de mascarillas y cubiertos, y más concretamente kits de mascarillas con utensilios y cubiertos para comer a través de esta.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

No existen dispositivos similares al descrito en la presente invención, a pesar de la existencia en el mercado de distintos tipos de mascarillas faciales, puesto que ninguno aborda la solución a la problemática que se resuelve mediante el presente modelo de utilidad.

La principal ventaja de la invención, con respecto al estado de la técnica anterior, es que permite la alimentación con la mascarilla puesta, para aquellas situaciones en las que es recomendado/obligatorio su uso para el aislamiento respiratorio.

Con ella se garantiza el menor espacio de tiempo de contacto con el aire exterior, minimizando al máximo el riesgo de emisión o recepción de sustancias patógenas contenidas en el aire durante el proceso de alimentación.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El kit de mascarilla y utensilios para comer a través de esta objeto de la presente invención se constituye a partir de una mascarilla facial del mismo material que las convencionales del tipo FFP2, con la forma “de pico de pato” llamada vulgarmente, es decir, que crea una cámara entre la boca y la mascarilla, cuyo espacio

interior está cerrado por un compartimento estanco de plástico, con dos aberturas, una anterior y otra posterior, disponiendo cada una de una compuerta, estando siempre una abierta y otra cerrada, de forma alternativa, a través de un mecanismo manual, y por otro lado el kit cuenta con un juego de cubiertos y utensilios de plástico tales como una cuchara, un tenedor, y una pajita de sorber, con una leve modificación de su mango para acoplarse al compartimento, y llevar el alimento a la boca, con la compuerta anterior cerrada.

Todo este material (mascarilla más utensilios) será facilitado para cada comensal en el servicio de mesa de los restaurantes, en bolsas cerradas e individuales, que además podrá ser personalizado con los colores/logotipos del restaurante en cuestión, siendo todo desechable (de un solo uso) al terminar la comida para preservar la higiene de los comensales y evitar la propagación del virus.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Alzado frontal de la mascarilla con la compuerta anterior cerrada.

Figura 2: Alzado frontal de la mascarilla con la compuerta anterior abierta.

Figura 3: Sección en alzado lateral de la mascarilla.

Figura 4: Vista en perfil de la cuchara.

Figura 5: Vista frontal de la cuchara.

Figura 6: Vista en perfil del tenedor.

Figura 7: Vista frontal del tenedor.

Figura 8: Vista en perfil de la pajita.

Figura 9: Vista frontal de la pajita.

Figura 10: Vista en perfil del conjunto de mascarilla colocada y utensilio en posición de uso dentro de esta.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Mascarilla facial
2. Compartimento prismático
3. Abertura anterior
4. Abertura posterior
5. Compuerta anterior
6. Compuerta posterior
7. Rodillos
8. Cuerdas/cadenas
9. Ruedas
10. Muesca cuadrangular
11. Cuchara
12. Tenedor
13. Pajita para sorber
14. Tramo de perfil cuadrangular
15. Guía
16. Conducto hueco interno del compartimento
17. Pestaña de fijación

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del kit de mascarilla y utensilios para comer a través de esta objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en una mascarilla facial (1) similar a las del tipo FFP2, con un compartimento prismático (2), con dos aberturas, una anterior (3) y otra posterior (4), disponiendo cada una de una compuerta, anterior (5) y posterior (6), estando siempre una abierta y otra cerrada, de forma alternativa, a través de un mecanismo manual de rodillos (7) en los que se enrollan unas cuerdas o cadenas (8) que sostienen cada compuerta (5, 6), a modo de persiana. El cilindro del rodillo (7) colocado en la parte anterior sobresaldrá por ambos lados del compartimento prismático (2), disponiendo de unas ruedas (9) solidarias al mismo para accionarlo y ejecutar el movimiento de ambas compuertas (5, 6). El rodillo (7) colocado en la parte posterior estará totalmente

escondido dentro del compartimento y su función será la de guiar el sistema de cadena para trasladar el movimiento a la compuerta posterior (6).

La compuerta anterior (5) comprende una muesca cuadrangular (10) en su parte inferior, permitiéndole estar cerrada mientras un juego de cubiertos y utensilios tales como una cuchara (11), un tenedor (12), o una pajita de sorber (13), elementos del kit objeto de la presente invención, presentan en su mango un tramo de un mismo perfil cuadrangular (14) similar al de la muesca cuadrangular (10), para acoplarse a ella.

A su vez, el interior del compartimento prismático (2) tendrá un conducto hueco (16), delimitado entre una compuerta y la otra, provisto de una guía (15) en su base por la que discurrirá el utensilio con la comida hacia la boca. El resto del compartimento estará destinado a alojar el mecanismo interno de apertura/cierre de las compuertas.

El diseño de los utensilios para comer y beber (11,12 y 13) presenta la característica de que en la parte intermedia del mango (14) tengan la forma y dimensiones necesarias para que encajen correctamente en el dispositivo. Concretamente debe ser un prisma cuadrangular con un tamaño de sus lados igual que los de la muesca de la compuerta anterior (10), así como los de la pequeña guía inferior del conducto del compartimento (15). La longitud del prisma debe ser la necesaria para permitir que el utensilio discurra completamente hasta el interior de la boca a través del compartimento, mientras es manipulado desde fuera con el extremo del mango.

Para su correcto uso, partiendo de la posición con la compuerta anterior (5) abierta y la posterior (6) cerrada. Una vez colocada la pieza de alimento en el tenedor (12) o cuchara (11), este se insertará a través de la abertura anterior (3), encajándola en la guía (15), hasta llegar a hacer tope con la compuerta posterior (6).

En ese momento se accionará con la mano libre la rueda (9) que hará que la compuerta posterior (6) se abra (suba) y, al mismo tiempo, la compuerta anterior (5) se cierre (baje), quedando el tramo de sección cuadrangular (14) del utensilio

abrazado completamente por la muesca cuadrangular (10) de la compuerta anterior (5).

Esto permitirá continuar avanzando el utensilio (11, 12) con la pieza de alimento hasta el interior de la boca. Una vez depositado el alimento en la boca, se procederá en sentido inverso, de modo que cuando la parte más ancha del utensilio (11, 12) contacte con la compuerta anterior (5), se volverá a accionar la rueda (9) para que se cierre la compuerta posterior (6) y se abra la anterior (5), dejando así salir por completo el utensilio (11, 12).

Para beber se procederá de la misma forma, aunque utilizando la pajita de sorber (13), que se introducirá y extraerá con el mismo procedimiento y se mantendrá dentro la boca para succionar el líquido del vaso/copa/taza.

En cuanto al agarre y sujeción de la mascarilla (1) a la cabeza, al ser de tipo naso facial, se emplean medios elásticos como en las mascarillas convencionales de este tipo.

El compartimento dispone de una pequeña pestaña de fijación (17), rodeándolo a lo largo de todo su contorno exterior, que sirve para adherirlo (por termosellado o procedimiento similar) al cuerpo de la mascarilla durante el proceso de fabricación.

El compartimento (2) es de un material plástico de características similares a las de los cubiertos de plástico, con un grosor que le confiera rigidez y que evite su maleabilidad. No debe tener ninguna característica especial en relación a soportar temperaturas extremas, pues no precisará someterse a procesos de esterilización, al ser de un solo uso y desechable. Será condición indispensable que el material plástico no presente ningún tipo de toxicidad.

Con respecto a los utensilios (11, 12 y 13), pueden fabricarse del mismo material que el compartimento, teniendo en cuenta que deben cumplir con unos estándares de resistencia que garanticen que no se puedan romper con facilidad, evitando los riesgos de atragantamiento.

REIVINDICACIONES

1.- Kit de mascarilla y utensilios para comer a través de esta, constituido por un lado por una mascarilla (1) naso facial, y por otro por un juego de cubiertos y utensilios tales como una cuchara (11), un tenedor (12), o una pajita de sorber (13), **caracterizado por** que la mascarilla (1) comprende un compartimento prismático (2) fijado a la misma a partir de una pequeña pestaña de fijación (17) en su contorno, con dos aberturas, una anterior (3) y otra posterior (4), disponiendo cada una de una compuerta, anterior (5) y posterior (6) respectivamente, estando siempre una abierta y otra cerrada, de forma alternativa, a través de un mecanismo manual de rodillos (7) en los que se enrollan unas cuerdas o cadenas (8) que sostienen cada compuerta (5, 6), a modo de persiana, sobresaliendo el cilindro del rodillo (7) colocado en la parte anterior por ambos lados del compartimento prismático (2), y disponiendo de unas ruedas (9) solidarias al mismo para accionarlo y ejecutar el movimiento de ambas compuertas (5, 6), y quedando el rodillo (7) colocado en la parte posterior escondido dentro del compartimento con la función de guiar el sistema de cadena para trasladar el movimiento a la compuerta posterior (6); en cuanto a la compuerta anterior (5), comprende una muesca cuadrangular (10) en su parte inferior, en la que encajan, mientras está cerrada, el juego de cubiertos y utensilios: cuchara (11), un tenedor (12), o una pajita de sorber (13), los cuales presentan en su mango un tramo de un mismo perfil cuadrangular (14) similar a la muesca cuadrangular (10), para acoplarse al compartimento prismático (2).

2.- Kit de mascarilla y utensilios para comer a través de esta, según reivindicación 1, **caracterizado por** que el compartimento prismático (2) comprende un conducto hueco (16), delimitado entre una compuerta y la otra, provisto de una guía (15) en su base por la que discurrirá el utensilio (11, 12, 13) con la comida hacia la boca.

3.- Kit de mascarilla y utensilios para comer a través de esta, según reivindicación 1, **caracterizado por** que la mascarilla (1) se fija mediante medios elásticos.

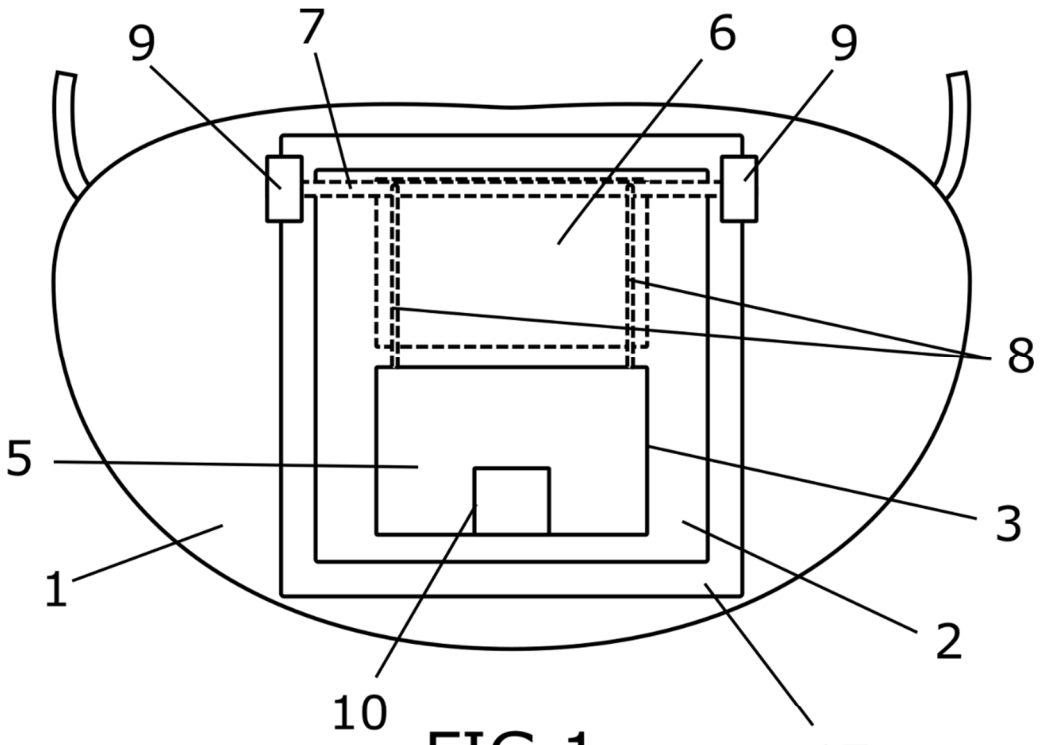

FIG 1

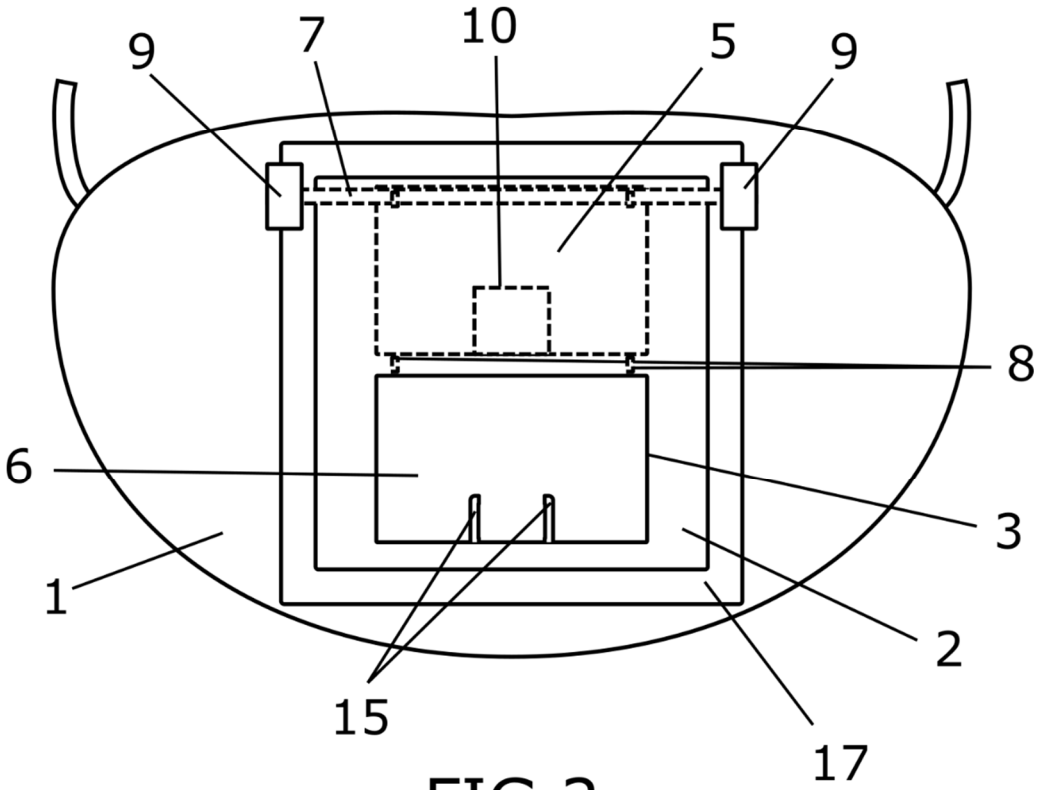

FIG 2

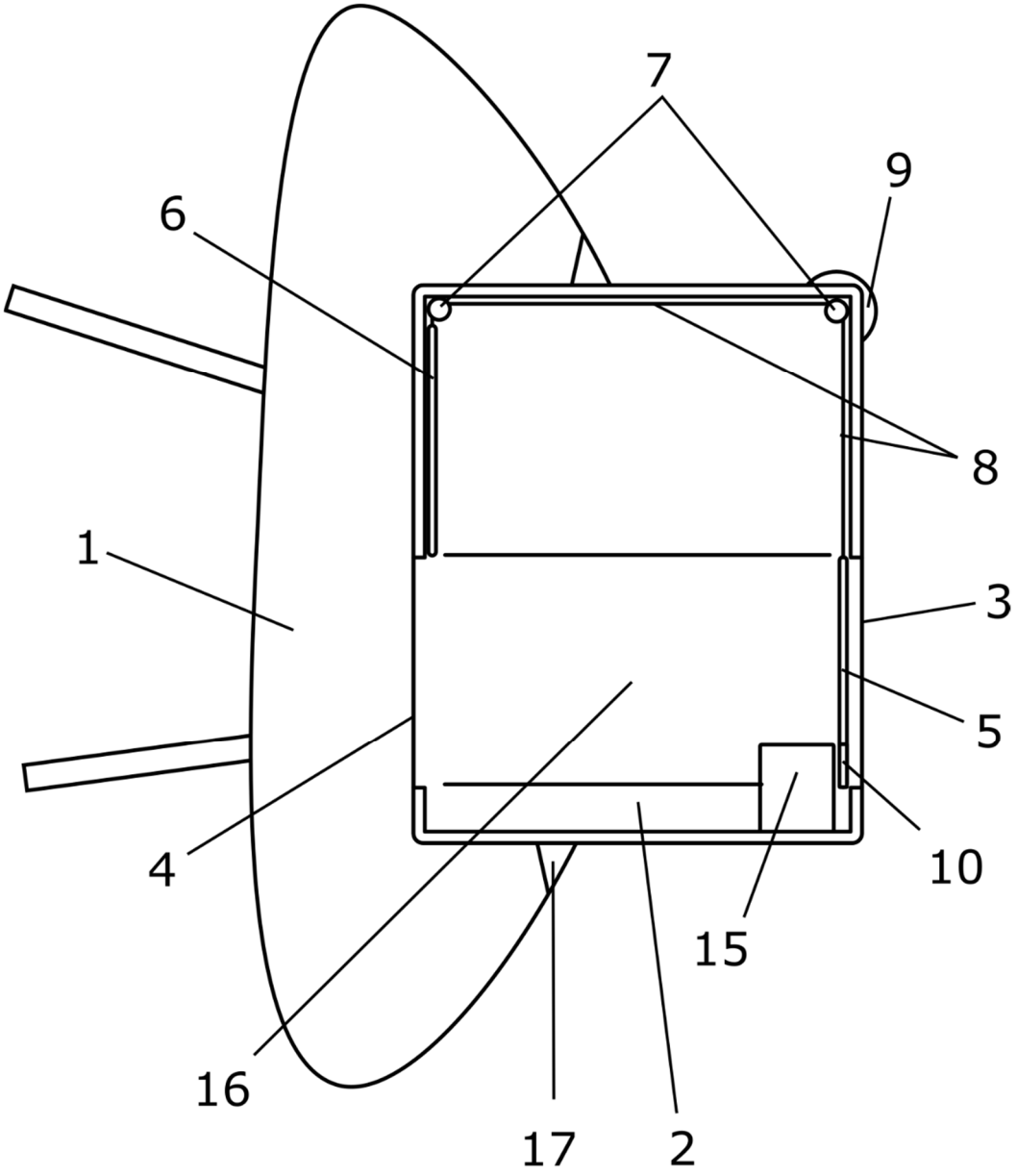

FIG 3

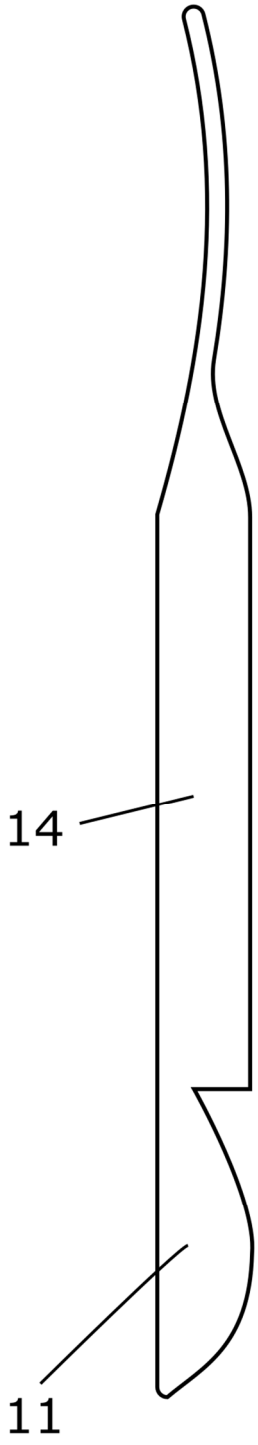

FIG 4

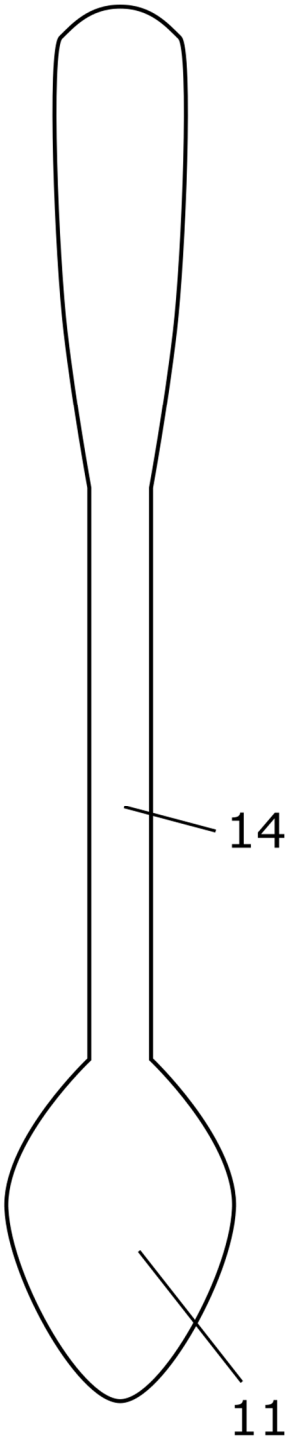

FIG 5

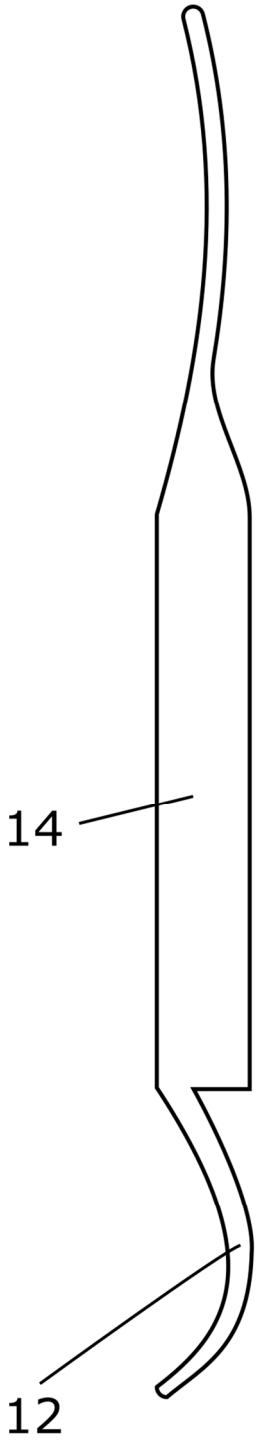

FIG 6

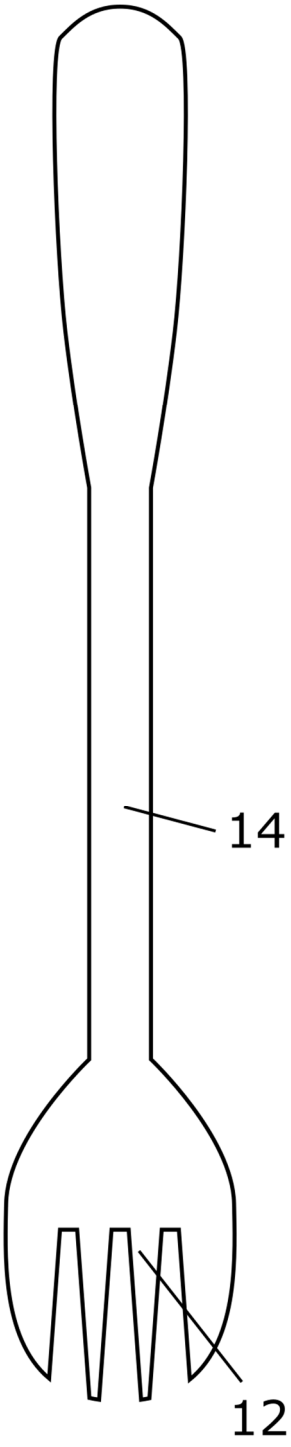

FIG 7

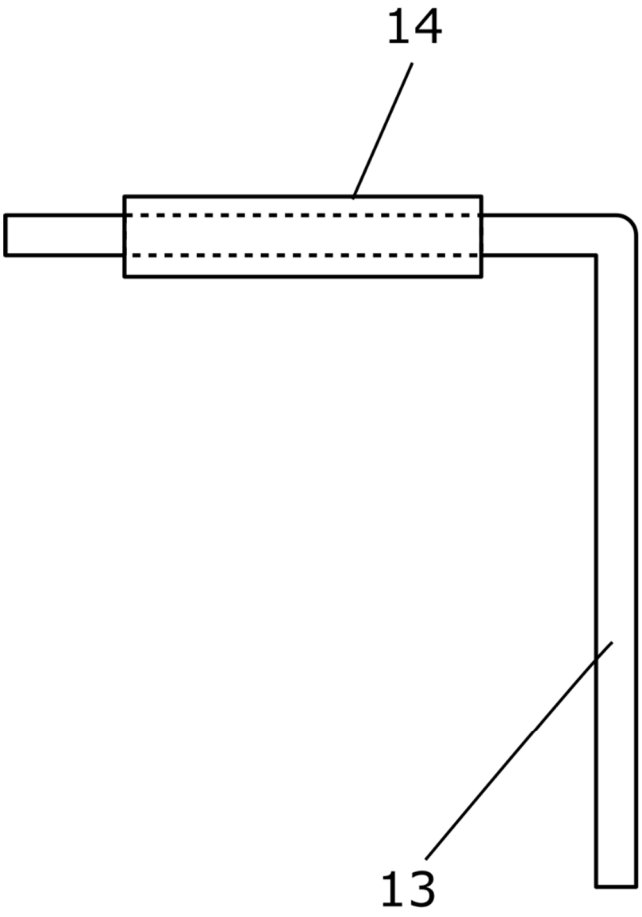

FIG 8

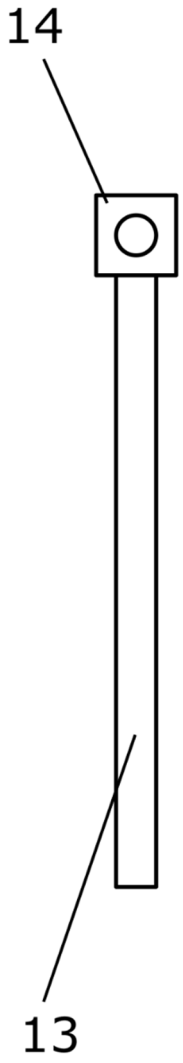

FIG 9

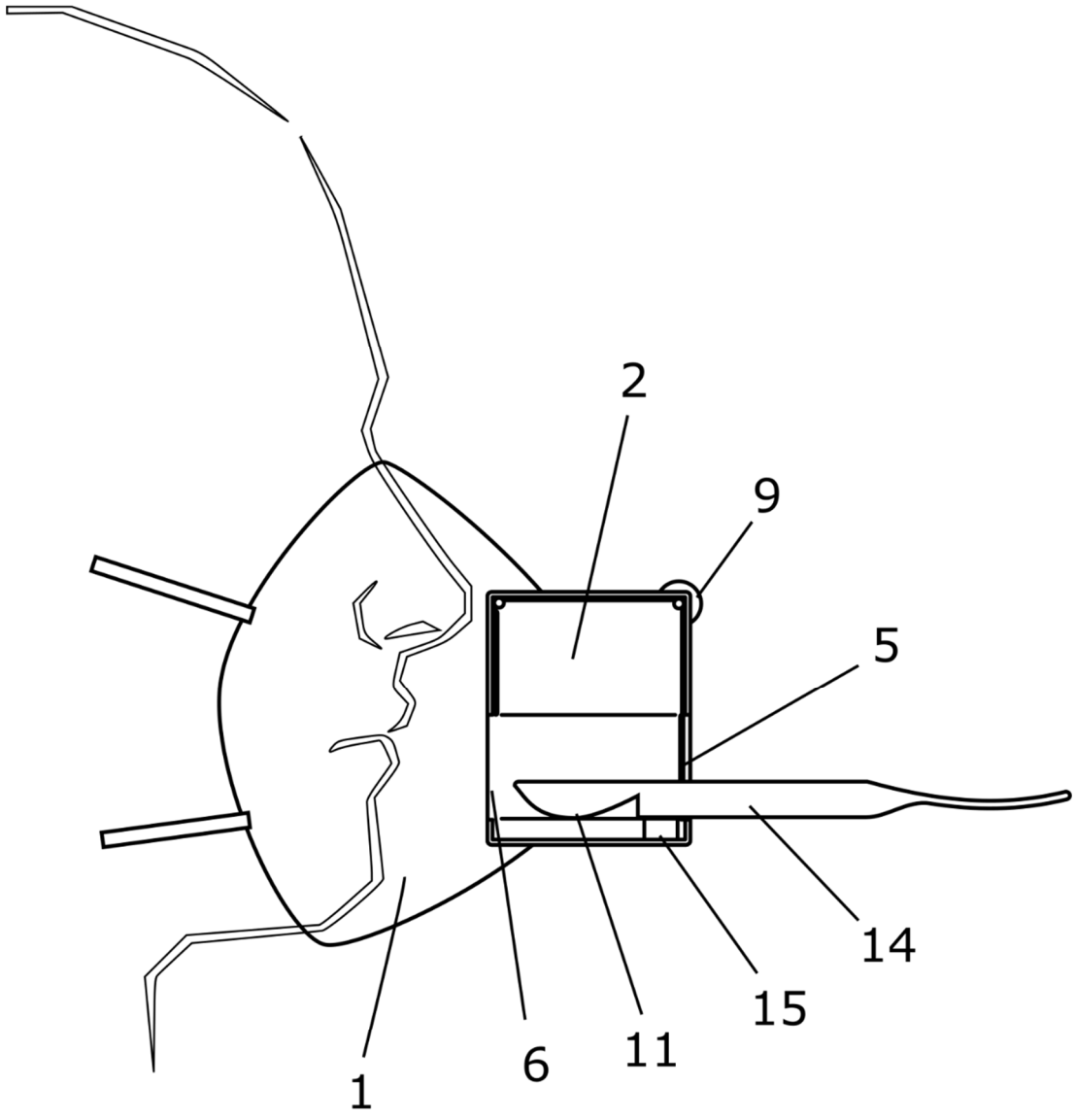

FIG 10