



PATENTES Y MARCAS

INFORME SOBRE LA NOVEDAD DE UNA IDEA

MASCARILLA ANTIVIRAL

En Barcelona, a 16 de junio de 2020

DATOS DEL CLIENTE:

Nombre: XXXXXXX

DNI/CIF: XXXXXX

Dirección: XXXXXXX
XXXXXXXX

Teléfono: XXXXX

Email: XXXXXXX

DATOS DE PATENTES Y MARCAS

Nombre: IALE TECNOLOGIA, S.L.

DNI/CIF: B61636726

Dirección: Avenida Diagonal 534 / c/ Moya 9
08006 Barcelona

Teléfono: 659463225

Email: ideas@patentes-y-marcas.com

// METODOLOGÍA DE TRABAJO

Patentes y Marcas ha realizado un estudio para determinar la novedad de una idea concreta. Para ello ha necesitado conocer las características técnicas de la idea que han sido entregadas por el cliente a través del formulario de la página web <https://www.patentes-y-marcas.com/servicio/como-saber-si-tu-idea-es-nueva>.

Hay que tener en cuenta que el estudio que se puede realizar sólo detecta patentes y modelos de utilidad publicados, así como otro tipo de divulgaciones que también pueden ser relevantes para determinar la novedad de una idea como los marketplaces (Amazon, Ebay y Alibaba) y publicaciones técnicas.

La metodología de este estudio del estado de la técnica es la siguiente:

- 1) Definición de las características técnicas relevantes de la idea
- 2) Elaboración de la estrategia de búsqueda mediante la definición de unas palabras clave.
- 3) Ejecución de la búsqueda del estado de la técnica en las bases de datos de propiedad industrial y otras bases de datos
- 4) Estudio de los resultados.
 - a. Comparación técnica de los documentos de estado de la técnica detectados con la invención
 - b. Elaboración de las conclusiones (la idea es nueva / la idea es nueva parcialmente / la idea no es nueva)
- 5) Elaboración de este documento a entregar al cliente.

En el mismo momento que el cliente transfiere la información de la idea a Patentes y Marcas, el cliente recibe un compromiso de confidencialidad con el fin de proteger las comunicaciones entre ellos. Durante la ejecución del estudio del arte no será posible añadir características técnicas de la idea. En caso de que se desee se podrá realizar una ampliación del estudio del estado de la técnica en una segunda fase.

El plazo de entrega del estudio completo del estado de la técnica es de 1 semana.

// DEFINICIÓN DE LA IDEA

El cliente a través del formulario en la web <https://www.patentes-y-marcas.com/servicio/como-saber-si-tu-idea-es-nueva> ha definido la idea de la siguiente manera:

Descripción: *Una mascarilla con un elemento filtrante germinicida encapsulado usando luz ultravioleta*

Nuestros especialistas en base a la definición aportada por el cliente han seleccionado las siguientes palabras clave:

Keywords asociados: *mask, PPE, Personal Protect* Equipment, filter, UV light, ultra?violet, encapsul*, protect*, cover, germ, antibacter*, disinfect*, sanitiz**

// FUENTES UTILIZADAS

Se han considerado las siguiente fuentes a la hora de determinar el grado de novedad de la idea:

- Bases de datos de **patentes** de cobertura mundial ([Patentscope](#) y [Espacenet](#)), las cuales estan periodicamente actualizadas y ofrecen interfaces que facilitan la consulta y descarga masiva de registros de patentes.
- **Portales de e-commerce** en internet (Ebay, Aliexpress, Rakuten, Product hunt, Hacker news,...)
- Bases de datos abiertas de **publicaciones científicas** (Google Scholar, Microsoft academics, Plos, arXiv,...)

// ALGORITMOS DE BÚSQUEDA

La búsqueda ha sido formulada en base a palabras clave, derivadas a partir de la descripción de la idea expresada en la consulta realizada por el Cliente.

Una vez recuperados los resultados de las fuentes seleccionadas, mediante un algoritmo de minería de textos, se filtran los resultados más pertinentes, esto es, aquéllos con mayor ocurrencia conjunta de las palabras de búsqueda, contenidas en el texto del título, resumen o descripción del paper, la patente o el producto.

Patentes y Marcas genera el informe de forma automática, incluyendo el listado de los resultados más relevantes y sus correspondientes hiperenlaces (links) a los registros en las fuentes originales, junto con una visualización final en forma de un indicador que representa el grado de novedad estimado para la idea analizada.

A continuación, en base al número de resultados pertinentes obtenidos en los tres principales tipos de fuentes (científicas, de patentes y de mercado), se determina un grado de novedad de la idea formulada, dentro de una escala porcentual: de 0 (solución bien conocida) a 100 (solución novedosa).



// RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación las **referencias más relevantes** encontradas:

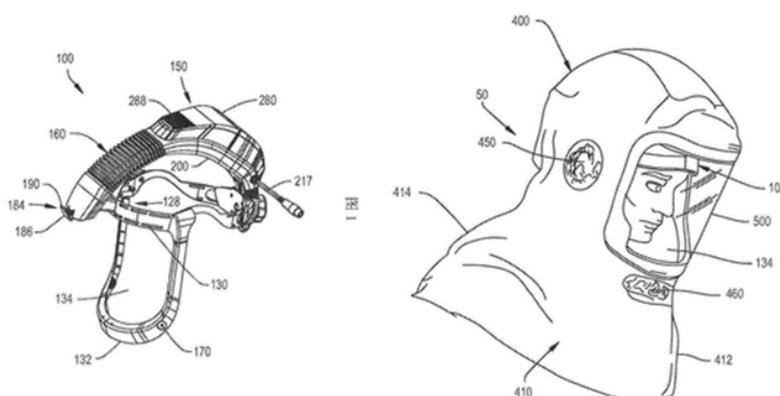
1.1 Publicaciones científicas relevantes

Titulo	Autor	URL
Disrupting the transmission of influenza a: face masks and ultraviolet light as control measures	MM Weiss, PD Weiss, DE Weiss...	Enlace
Antiviral activity of multifunctional composite based on TiO ₂ -modified hydroxyapatite	N Monmaturapoj, A Sri-on, W Klinsukhon	Enlace
Antibacterial activity and ultraviolet(UV) protection property of some Egyptian cotton fabrics treated with aqueous extract from banana peel	SM Salah	Enlace
Bio-based and photocrosslinked electrospun antibacterial nanofibrous membranes for air filtration	M Zhu, R Xiong, C Huang	Enlace
Daylight-driven rechargeable antibacterial and antiviral nanofibrous membranes for bioprotective applications	Y Si, Z Zhang, W Wu, Q Fu, K Huang	Enlace
A new UV-LED device for automatic disinfection of stethoscope membranes	Gabriele Messina	Enlace
Assessment of focused multivector ultraviolet disinfection with shadowless delivery using 5-point multisided sampling of patient care equipment without manual-chemical disinfection	Donna Armellino	Enlace
Ultraviolet germicidal irradiation of influenza-contaminated N95 filtering facepiece respirators	Devin Mills, Delbert A. Harnish	Enlace

1.2 Patentes relevantes

Titulo	Titular	URL
UV PREVENTING PROCESSED ANTIBACTERIAL LACE MASK	SHIMIZU KANAKO	Enlace
Medical/surgical personal protection system including an ultraviolet light for purifying air drawn into the system	STRYKER CORP	Enlace
Photoelectric mask	TANG WANFU	Enlace
Ultraviolet-proof and antibacterial mask	MEGATECH SCIENTIFIC PTE LTD. Inventors: LIU XUEQING	Enlace
Various tong " ji " paper	DONGGUAN CAISEN PAPER PRODUCT PACKAGING CO., LTD.	Enlace
Inorganic nanoparticles-modified polyurethane sponge mask material, and preparation method and application thereof	Huazhong University of Science & Technology	Enlace
Visor-type mask for dentists	LANDIS TIMOTHY J Inventors:	Enlace

	Landis Timothy J.	
ULTRA-VIOLET GERMICIDAL PERSONAL PROTECTION APPARATUS	UV LIGHT SCIENCES GROUP, INC.	Enlace
DEVELOPMENT OF ANTIBACTERIAL MASK USING ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF PHOTOCATALYST	PARK, SO CHUNG PARK, SO CHUNG	Enlace
Multifunctional mask	ZHAN QIYUN Inventors: ZHAN QIYUN	Enlace
Antibacterial cloth, preparation method thereof and anti-haze mask	TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Enlace
A NATIVE SILK PROTEIN FACE MASK AND PROCESS OF MAKING THE SAME WITH APPLICATIONS	MR. BHARAT TANDON Inventors: MR. BHARAT TANDON	Enlace
Graphene oxide modified activated carbon mask	NANTONG QIANGSHENG GRAPHENE TECHNOLOGY CO., LTD.	Enlace
Composite nanofiltration anti-haze antibiotic inhibition mask based on grapheme oxide and preparing method	QINGDAO UNIVERSITY	Enlace
Gauze mask is used in inspection and quarantine protection	BEIJING ENTRY EXIT INSPECTION AND QUARANTINE BUREAU	Enlace



Dibujo de la Patente [CN105209128A](#)

Medical/surgical personal protection system including an ultraviolet light for purifying air drawn into the system.

Titular: Stryker corp. Fecha de publicación: 2015

1.3 Empresas y productos en el mercado

Algunas empresas que han desarrollado tecnología relacionada:

Empresas	URL
MEGATECH SCIENTIFIC PTE LTD	Enlace
STRYKER CORP	Enlace
BEIJING ENTRY EXIT INSPECTION AND QUARANTINE BUREAU	Enlace
DONGGUAN CAISEN PAPER PRODUCT PACKAGING CO	Enlace
Huazhong University of Science & Technology	Enlace
UV LIGHT SCIENCES GROUP, INC	Enlace
CHONGQING ACADEMY OF CHINESE MEDICINE	Enlace
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Enlace
TIANJIN ZHUORUI SAFETY PROTECTIVE EQUIPMENT CO	Enlace
NANTONG QIANGSHENG GRAPHENE TECHNOLOGY CO	Enlace
JIANGSU HESHENG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO	Enlace
QINGDAO UNIVERSITY	Enlace

Algunos productos relacionados disponibles en el mercado:

Producto	Empresa	URL
Korean Mask Light Mask Antibacterial Filter Package	Changha Co., Ltd.	Enlace
UV disinfection box	Shop5003003 Store	Enlace
cotton dust mask valve filter anti uv breathing material filter mask filter with valve	Sunfresh	Enlace
Summer women anti dust uv protection face shield mask	GLORSUN	Enlace
UV Light Disinfects Masks, Harms Filtration Less Than 2%	Smartair	Enlace
Multifunctional disinfection box	Mr. Tick-Tock Store	Enlace
Hope C+ UV LED Blue Sanitizing box Portable Bag UVC light cleaner UV Sterilizer Kill 99.99% in 3 minutes.	Hope Overseas	Enlace
N-95 Huami's Amazfit Aeri Mask	Aeri	Enlace
Mijia Q5S Mask	Xiaomi	Enlace
A Self-Disinfecting Face Mask for PPE	Technion Israel	Enlace

1.4 Grado de novedad estimado

A la luz de las referencias encontradas, el **grado de novedad de su idea** es:



// CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como has podido observar hemos encontrado muchos documentos que nos indican la falta de novedad de tu idea en las diversas bases de datos de patentes, en los marketplaces consultados y en publicaciones técnicas de diversa índole (papers universitarios, revistas técnicas,..). Dado que hemos hallado muchas referencias que encajan suficientemente bien con la idea que nos has presentado, te recomendamos que leas los documentos adjuntos y reflexiones sí hay realmente algo que no nos especificaste y que pueda diferenciar realmente tu idea. En cualquier otro caso te recomendamos que te focalices en otras invenciones.

Puede que quizás debas considerar también que si bien tu idea no es original podría igualmente ser una buena idea de negocio. Hacer helado no es una idea original, pero un buen producto de helado artesano puede ser un muy buen negocio.

Quizás debas buscar la diferenciación en otros factores o utilizar la marca para acumular el prestigio de una excelente experiencia de cliente. En cualquier caso, si crees que no debes abandonar tu idea te recomendamos que contactes con un asesor de negocio o un agente de patentes y marcas experimentado en tu sector de actividad. En la web de Patentes-y-Marcas podrás encontrar muchos de ellos.