

Grupo de Trabajo del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT)

Novena reunión Ginebra, 17 a 20 de mayo de 2016

NÚMERO DE PALABRAS EN LOS RESÚMENES Y LOS DIBUJOS DE LA PRIMERA PÁGINA

Documento preparado por la Oficina Internacional

RESUMEN

1. Una gran proporción de solicitudes internacionales se publica con resúmenes que no se conforman a lo recomendado en cuanto a su extensión y que contienen cantidades significativas de texto en el dibujo elegido para la primera página de la solicitud internacional publicada. Ello genera un aumento en los costos de traducción y tramitación, poniendo en evidencia que a menudo el resumen y el dibujo publicados en la primera página podrían no ser óptimos a los fines de la eficacia de la búsqueda.
2. En teoría, los solicitantes deberían preparar resúmenes y dibujos que cumplan mejor con las Reglas 8 y 11 del Reglamento del PCT. Es posible que los Estados miembros deban considerar en qué medida los resúmenes y los dibujos elegidos actualmente para acompañar el resumen se adecuan a los fines indicados en el Reglamento. Se desea conocer una primera opinión acerca del nivel de utilidad de los productos actuales y de las medidas que podrían tomarse en consideración para maximizar la utilidad de los resultados y minimizar los costos.

ANTECEDENTES

3. La Oficina Internacional ha observado que un gran número de solicitudes internacionales contiene resúmenes que, una vez traducidos al inglés, constan de mucho más que 150 palabras (contrariamente a lo que se recomienda en la Regla 8.1.b)) y dibujos con importantes volúmenes de texto (contrariamente a lo dispuesto en la Regla 11.11) que, si forman parte del dibujo escogido para acompañar el resumen en la primera página de la solicitud internacional publicada, también deben ser traducidos por la Oficina Internacional. Ello ocasiona gastos significativos a la Oficina Internacional, dando origen a dificultades con la subcontratación de la

traducción de los resúmenes, que se negocia sobre la base de resúmenes de una extensión prevista de entre 50 y 150 palabras una vez traducidos al inglés.

4. Al estudiar esta cuestión, se observó en primer lugar que la diferencia en relación con la extensión prevista varía significativamente no solo en función del sector de la tecnología, sino también del idioma de publicación; en segundo lugar, que se ha publicado un número importante de resúmenes muy cortos.

5. Cuando los dibujos contienen texto, la Oficina Internacional prepara y pone a disposición la traducción de los elementos siguiente:

a) Solicitudes internacionales presentadas en inglés: el resumen y el texto contenido en el dibujo que lo acompaña figura únicamente en inglés en la primera página de la solicitud internacional publicada. La Oficina Internacional prepara la traducción al francés tanto del resumen como del texto contenido en el dibujo y las publica en la Gaceta (páginas en francés de PATENTSCOPE). El texto del resumen está disponible en formato de texto completo y es susceptible de búsqueda. El texto contenido en el dibujo figura tan solo como imagen dentro del dibujo que acompaña el resumen.

b) Solicitudes internacionales publicadas en francés: el resumen y el texto contenido en el dibujo que lo acompaña figuran en francés e inglés en la primera página de la solicitud internacional publicada. El texto del resumen está disponible y es susceptible de búsqueda en la Gaceta (PATENTSCOPE) en formato de texto completo en ambos idiomas. El texto contenido en el dibujo figura tan solo como imagen dentro del dibujo que acompaña el resumen.

c) Solicitudes internacionales publicadas en otros idiomas: el resumen y el texto contenido en el dibujo que lo acompaña figuran en inglés y en el idioma de publicación en la primera página de la solicitud internacional publicada. La Oficina Internacional prepara la traducción al francés tanto del resumen como del texto contenido en el dibujo y las publica en la Gaceta (páginas en francés de PATENTSCOPE). El texto del resumen está disponible y es susceptible de búsqueda en francés, inglés y el idioma de publicación. El texto contenido en el dibujo se incluye tan solo en formato de imagen con el dibujo que acompaña el resumen, en inglés y en el idioma de publicación, en la primera página de la solicitud internacional publicada y en francés y en el idioma de publicación en la Gaceta.

6. La Oficina Internacional debe dedicar mucho tiempo a extraer el texto contenido en el dibujo que acompaña el resumen y a “crear” un “nuevo” dibujo que contenga el texto traducido, y no siempre logra producir resultados útiles a los fines de la búsqueda. Cuando el dibujo contiene solo una o dos palabras, a veces el texto traducido al francés o al inglés puede colocarse directamente al costado de las palabras en idioma original, si hay espacio suficiente para ello. Cuando el dibujo contiene grandes cantidades de texto, por lo general, se añaden letras de referencia para complementar los números de referencia en el texto. Las traducciones figuran en una lista debajo o al costado del dibujo original, con la referencia pertinente. Cuando se utiliza gran número de palabras, es posible que las palabras sean difíciles de leer en el tamaño de letra impreso en la primera página de la solicitud internacional publicada. Además, los flujogramas (que constituyen la mayor parte de las figuras con un número muy elevado de palabras) podrían resultar difíciles de leer cuando el texto traducido no se encuentra en la posición adecuada dentro del diagrama.

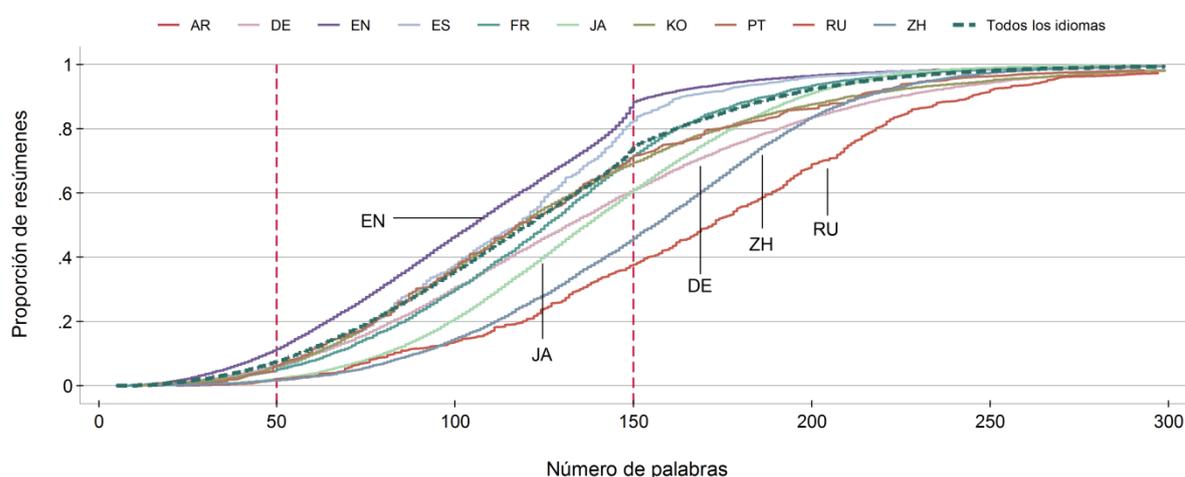
7. El Anexo del presente documento contiene ejemplos de resúmenes y dibujos que acompañan el resumen en la primera página de la solicitud internacional publicada en un amplio espectro de idiomas de publicación y con distintas cantidades de texto, extraídos de las primeras páginas de solicitudes internacionales publicadas que formaron parte de la muestra y presentados en tamaño muy similar al original.

DISTRIBUCIÓN DE LA EXTENSIÓN DE LOS RESÚMENES

8. Se ha analizado la extensión de los resúmenes en inglés o en la traducción al inglés en solicitudes internacionales publicadas en el primer semestre de 2015. Así se decidió para crear una muestra amplia y relativamente reciente, para la cual habría informes de búsqueda pendientes que pudieran dar lugar a una nueva publicación con un resumen o una primera página revisados.

9. El diagrama que figura a continuación refleja un total acumulativo de la extensión de los resúmenes, y se muestra tanto desglosado por idioma como en su conjunto (la línea correspondiente a las publicaciones en idioma árabe no resulta visible porque solo un punto cae dentro de la zona que figura en el gráfico). Es decir, el valor Y indica la proporción de solicitudes internacionales de la muestra que tiene el número de palabras indicado en el eje X o un número menor. Cerca de un tercio de los resúmenes, en términos generales, cae fuera del marco de extensión recomendado, en algunos casos, por gran diferencia. El eje X se corta en 300 palabras, pero cabe señalar que no todas las líneas llegan a 1. Hay un número pequeño, pero significativo (más de 600 en la muestra correspondiente a un semestre) de resúmenes que exceden las 300 palabras, y unos pocos llegan a más de 500.

Figura 1: Total acumulativo de la extensión de los resúmenes una vez traducidos al inglés



Cuadro 1: Distribución de la extensión de los resúmenes una vez traducidos al inglés

Idioma	Proporción de resúmenes que quedan fuera de la extensión recomendada			Número de palabras en la muestra			
	TOTAL	<50 palabras	>150 palabras	Medio	Mínimo	Máximo	Mediana
Ruso	64,3%	2,0%	62,3%	170	22	584	172
Chino	55,7%	1,6%	54,1%	154	14	441	156
Árabe	50,0%	0,0%	50,0%	225	111	338	225
Alemán	45,2%	6,1%	39,1%	139	11	669	132
Japonés	41,1%	2,0%	39,1%	138	14	461	137
Coreano	36,3%	5,8%	30,4%	130	12	720	118
Portugués	34,5%	6,1%	28,4%	129	25	501	118
Francés	32,8%	4,4%	28,3%	127	7	452	126
Español	23,3%	5,8%	17,5%	117	16	379	118
Inglés	22,5%	10,9%	11,6%	107	5	636	105
Todos los idiomas	32,7%	7,2%	25,5%	123	5	720	120

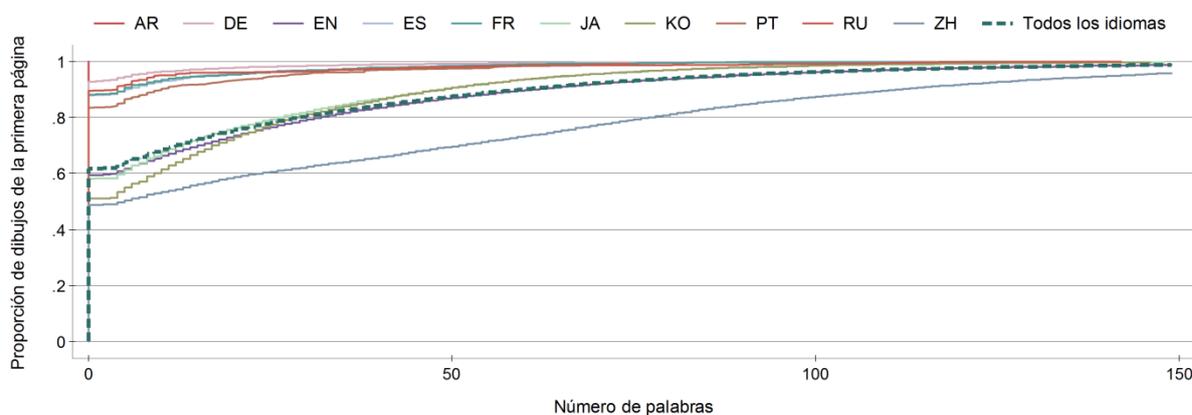
DISTRIBUCIÓN DEL TEXTO EN LOS DIBUJOS QUE ACOMPAÑAN AL RESUMEN

10. En la misma muestra de publicaciones, se contó el número de palabras que acompañan al resumen tras su traducción al inglés (para las publicaciones en idioma inglés, se utilizó en cambio el número de palabras de la traducción al francés porque el texto original en inglés no está registrado en el sistema pertinente).

11. En las cifras se subestima ligeramente la proporción de solicitudes internacionales en las que la figura contiene texto (además de “Fig.” que, de conformidad con la Regla 49.5, no debe traducirse) porque, por lo general, la Oficina Internacional transcribe únicamente texto para traducción en los casos en que lo considera útil –habitualmente, no se registran elementos del texto como “Section A-B” o breves siglas. Entre las solicitudes en las que se registra el texto de los dibujos que acompañan el resumen, el número de palabras está ligeramente sobreestimado con respecto a lo que contiene el dibujo original porque el recuento incluye las letras de referencia que suele ser necesario añadir para asociar al texto con la parte pertinente de la página. Sin embargo, las cifras constituyen un indicador general adecuado de la cantidad de texto de las figuras que acompañan el resumen que es necesario traducir.

12. A continuación, figura un diagrama del total acumulativo del número de palabras en el dibujo que acompaña el resumen, equivalente al de la extensión del resumen. Como se desprende del diagrama, cerca del 40% del total de los dibujos escogidos para acompañar un resumen incluye palabras que deben ser traducidas. En la mayor parte de esos casos, el número de palabras es significativo. En el semestre que abarca la muestra unos 14.000 dibujos contenía más de 50 palabras y más de 4.000 dibujos contenían más de 100 palabras; en más de 3.000 casos, el número de palabras incluidas en la figura (no susceptible de búsqueda) excedía el número de palabras del resumen (susceptible de búsqueda).

Figura 2: Total acumulativo del número de palabras incluidas en la figura que acompaña el resumen una vez traducidas al inglés (o al francés)



Cuadro 2: distribución del número de palabras en la figura que acompaña el resumen una vez traducidas al inglés (o al francés)

Idioma	Proporción de publicaciones con texto en la figura	Proporción de publicaciones con >100 palabras en la figura	Número medio de palabras	Número máximo de palabras
Chino	51,2%	12,6%	36,6	564
Coreano	49,0%	1,5%	15,6	288
Japonés	41,9%	1,4%	14,1	301
Inglés	40,5%	3,9%	18,2	574
Portugués	16,6%	0,7%	5,0	303
Español	12,0%	0,1%	2,8	140
Francés	11,8%	0,4%	3,0	609
Ruso	10,4%	0,9%	3,1	142
Alemán	7,2%	0,1%	1,5	193
Árabe	0,0%	0,0%	0,0	0
Todos los idiomas	38,3%	3,7%	17,1	564

REQUISITOS RESPECTO DE LOS RESÚMENES Y LOS DIBUJOS

13. La Regla 8 del Reglamento del PCT dispone lo siguiente en cuanto al contenido, la extensión y el propósito del resumen y el dibujo que acompaña al resumen:

Regla 8 Resumen

8.1 Contenido y forma del resumen

a) El resumen deberá contener:

i) una síntesis de la divulgación contenida en la descripción, las reivindicaciones y cualquier dibujo; la síntesis indicará el sector técnico al que pertenece la invención y deberá redactarse en tal forma que permita una clara comprensión del problema técnico, de la esencia de la solución de ese problema mediante la invención y del uso o usos principales de la invención;

ii) cuando sea aplicable, la fórmula química que, entre todas las fórmulas que figuren en la solicitud internacional, caracterice mejor la invención.

b) El resumen será tan conciso como la divulgación lo permita (preferentemente de 50 a 150 palabras cuando esté redactado en inglés o traducido al inglés).

c) El resumen no contendrá declaraciones sobre los presuntos méritos o el valor de la invención reivindicada, ni sobre su aplicación supuesta.

d) Cada característica técnica principal mencionada en el resumen e ilustrada mediante un dibujo en la solicitud internacional, deberá ir acompañada de un signo de referencia entre paréntesis.

8.2 Figura

a) Si el solicitante omitiera la indicación mencionada en la Regla 3.3.a)iii), o si la Administración encargada de la búsqueda internacional considerase que una o varias figuras distintas de las que han sido propuestas por el solicitante podrían caracterizar mejor la invención entre todas las figuras de todos los dibujos, sin perjuicio de lo dispuesto en el párrafo b), la Administración indicará la figura o figuras que deberán acompañar al resumen cuando éste sea publicado por la Oficina Internacional. En este caso, el resumen irá acompañado de la figura o figuras así indicadas por la Administración encargada de la búsqueda internacional. En caso contrario, sin perjuicio

de lo dispuesto en el párrafo b), el resumen irá acompañado de la figura o figuras propuestas por el solicitante.

b) Si la Administración encargada de la búsqueda internacional considerase que ninguna figura de los dibujos es útil para la comprensión del resumen, notificará este hecho a la Oficina Internacional. En este caso, cuando sea publicado por la Oficina Internacional, el resumen no irá acompañado de ninguna figura de los dibujos, incluso cuando el solicitante haya hecho una propuesta conforme a la Regla 3.3.a)iii).

8.3 Principios de redacción

El resumen deberá redactarse de tal manera que pueda servir de instrumento eficaz de consulta a los fines de búsqueda en la técnica concreta, especialmente ayudando al científico, al ingeniero o al examinador a formular una opinión sobre la necesidad de consultar la solicitud internacional propiamente dicha.

14. Además, la Regla 11.11 del Reglamento del PCT dispone lo siguiente:

11.11 Textos en los dibujos

a) Los dibujos no contendrán texto, con excepción de una palabra o palabras aisladas cuando sea absolutamente indispensable, como: “agua”, “vapor”, “abierto”, “cerrado”, “corte según AB” y, en el caso de circuitos eléctricos, de diagramas de instalaciones esquemáticas y de flujogramas, algunas palabras clave indispensables para su comprensión.

b) Cada palabra utilizada se colocará de tal manera que, si se traduce, su traducción pueda pegarse encima sin ocultar ninguna línea de los dibujos.

CUESTIONES QUE SE PLANTEAN

15. La traducción de extensos resúmenes y de gran número de palabras en el dibujo que acompaña al resumen acarrea a la Oficina Internacional costos significativos que van más allá de lo previsto en el momento de fijar las disposiciones relativas a la traducción. Esos gastos podrían absorberse en el marco de la tasa de presentación internacional solo si las traducciones fueran realmente útiles y añadieran valor. De no ser el caso, deberían tomarse medidas para controlar los costos o para velar por que, de hecho, se obtengan los beneficios que se prevé lograr al realizar las traducciones.

16. Un volumen adicional de traducción también se genera debido al trabajo que es necesario efectuar además en los casos en que, para cumplir con los plazos de publicación, se realiza una traducción del resumen original y del dibujo que lo acompaña antes de que se reciba el informe de búsqueda internacional, pero la Administración encargada de la búsqueda internacional modifica el resumen o cambia el dibujo que lo acompaña. Puede considerarse que esto último es un motivo adicional por el cual es importante establecer a tiempo el informe de búsqueda internacional.

17. La extensión del resumen que se indica en la Regla 8.1.b) constituye tan solo una recomendación, que responde a las expectativas de un caso “típico”. Además, se reconoce que la Regla 11.11 fue redactada para el caso de determinadas invenciones, por ejemplo, dispositivos mecánicos y circuitos electrónicos y que, a veces, la mejor manera de explicar una invención es mediante un flujograma. Sin embargo, el hecho de que tan a menudo el volumen de texto exceda en tal medida los parámetros previstos sugiere que el resumen (y los dibujos que lo acompañan) no cumplen muchas veces el propósito expuesto en la Regla 8.3, reflejada más arriba, a saber, “que pueda servir de instrumento eficaz de consulta a los fines de búsqueda [...]”.

18. En relación con los resúmenes propiamente dichos, una divulgación muy breve puede dar lugar a que el lector o el investigador no logren determinar la naturaleza de la invención. Una divulgación demasiado larga puede eclipsar la información importante, y resultará de esa forma ineficiente como instrumento de consulta.

19. Si bien la Regla 11.11 dispone que “[c]ada palabra utilizada se colocará de tal manera que, si se traduce, su traducción pueda pegarse encima sin ocultar ninguna línea de los dibujos [...]”, en la práctica, hoy en día ese método de traducción de las palabras se utiliza raramente en el PCT. Antes bien, las letras o los números de referencia figuran al lado de las palabras originales y los textos traducidos se colocan al costado. Si bien un dibujo con un texto abundante puede “caracterizar [...] la invención”, es poco probable que sea “útil para la comprensión del resumen”, puesto que reducido a un tamaño que quepa en la primera página y acompañado por texto al costado, sin formateo, el valor de un flujograma u otro dibujo con palabras se ve significativamente reducido como medio eficaz de divulgación.

20. Una cuestión de carácter más general, que va más allá del dibujo que puede acompañar el resumen, es que en un número cada vez mayor de solicitudes, parece darse el caso de que los únicos dibujos de los que puede decirse que caracterizan la invención contienen cantidades importantes de texto. Si el solicitante siente la necesidad de redactar de esa forma la solicitud, a pesar del riesgo de que en algunos Estados pueda verse obligado a corregir ese defecto formal (lo cual puede resultar sumamente difícil sin añadir materia), cabe preguntarse si la Regla 11.11 sigue siendo adecuada para el tipo de invenciones que son objeto de solicitudes de patente hoy en día. Si bien los flujogramas que incluyen texto son fundamentales para una divulgación eficaz, idealmente deberían presentarse de manera que permita que la totalidad del texto sea publicada y susceptible de búsqueda, y no que las imágenes contengan texto que, en realidad, no sea susceptible de búsqueda y a menudo sea difícil de leer.

21. En teoría, los solicitantes tendrían que presentar solicitudes internacionales con resúmenes y dibujos de buena calidad que cumplan con los criterios expuestos en la Regla 11.11. Sin embargo, no parece haber manera de hacer respetar ese criterio en la fase internacional, habida cuenta de que:

- a) la retirada de la solicitud internacional parece ser una sanción excesiva;
- b) no resulta práctico que las Oficinas receptoras juzguen la calidad de un resumen, y las disposiciones de la Regla 38 que permiten al solicitante modificar el resumen no son fáciles de utilizar, a menos que el problema se detecte muy rápidamente; y
- c) no resulta práctico exigir, en el marco de la revisión por la Oficina receptora, la corrección de los defectos que contempla la Regla 11.11 puesto que los intentos de hacerlo conllevan por lo general la dificultad de juzgar si se ha añadido materia.

MEDIDAS POSIBLES

22. La Oficina Internacional prevé plantear esta cuestión en la próxima Reunión de las Administraciones Internacionales, puesto que las Administraciones encargadas de la búsqueda internacional tienen la responsabilidad de velar por el contenido y la calidad de los resúmenes publicados con las solicitudes internacionales y a la vez son los principales usuarios de los resúmenes, cuando realizan búsquedas en relación con solicitudes posteriores.

23. Para dar asistencia en este proceso, la Oficina Internacional recibirá con agrado los comentarios y las sugerencias iniciales de las Oficinas (incluso en su función de Oficina receptoras y de Oficinas designadas) y de los grupos de usuarios sobre cuestiones pertinentes, entre otras:

- a) ¿Es suficiente, por lo general, la calidad de los resúmenes para lograr el objetivo contemplado en la Regla 8.3?
- b) La extensión de un resumen ¿sirve para determinar si es probable que sea de utilidad y, de ser así, convendría establecer sistemas para devolver los casos que se apartan de las directrices, para su confirmación o ajuste?
- c) ¿Es útil un dibujo con grandes cantidades de texto como elemento que acompaña al resumen, para los fines establecidos en la Regla 8.3 si, como se hace actualmente, el

texto traducido se coloca al costado con letras y números que permiten asociarlo al texto pertinente del dibujo en idioma original?

d) ¿Siguen utilizándose los resúmenes para hacer búsquedas y consultas, de la misma manera que cuando se redactó el Reglamento del PCT?

e) ¿Se utilizan con mucha frecuencia las versiones en francés de los dibujos de primera página, en comparación con las solicitudes internacionales publicadas en otros idiomas?

f) ¿Qué puede hacerse para alentar a los solicitantes a presentar resúmenes y dibujos de mejor calidad que incluyan el mínimo posible de texto?

g) ¿Qué otro análisis cabría realizar para entender y abordar adecuadamente el problema?

24. En función de las respuestas a esas preguntas, podrá ser conveniente considerar medidas en uno o más ámbitos, por ejemplo, modificar el Reglamento del PCT, alentar a las Administraciones encargadas de la búsqueda internacional a modificar los resúmenes y seleccionar figuras conforme a las normas mejoradas, o modificar la manera de publicar de las imágenes de la primera página.

25. No sorprende que en las publicaciones en idioma inglés se encuentre la mayor proporción de resúmenes cuyos textos se mantienen dentro de la extensión recomendada (aunque también se encuentra la mayor proporción con un número de palabras inferior al mínimo recomendado). Es difícil para un solicitante o un examinador estimar con fiabilidad el número de palabras que resultará de la traducción al inglés de un resumen, en particular a partir de los idiomas asiáticos, cuya estructura es significativamente distinta. Una medida que podría tomarse prontamente es elaborar directrices que contengan recomendaciones destinadas de forma más directa a la redacción de resúmenes en otros idiomas de publicación.

26. Se invita al Grupo de Trabajo a formular comentarios sobre las cuestiones expuestas en los párrafos 23 a 25, más arriba.

[Sigue el Anexo]

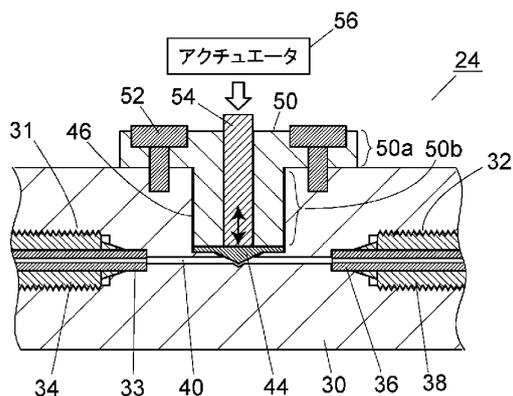
ANEXO

EJEMPLOS DE RESÚMENES Y DIBUJOS
DE LAS PRIMERAS PÁGINAS DE SOLICITUDES INTERNACIONALES
EN LAS QUE EL DIBUJO CONTIENE DISTINTAS CANTIDADES DE TEXTO

**EJEMPLO 1: TEXTO DEL RESUMEN DENTRO DEL MARGEN DE EXTENSIÓN
RECOMENDADO; UNA ÚNICA PALABRA TRADUCIDA EN LA FIGURA QUE LO
ACOMPAÑA**

(54) Title: PRESSURE CONTROL VALVE AND SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPH

(54) 発明の名称：圧力制御バルブ及び超臨界流体クロマトグラフ



56 Actuator

(57) Abstract: This pressure control valve is provided with: a pressure control block having a recess formation surface, which is a flat surface in which a recess is formed in a shape converging towards the bottom, and two inner flow paths, one end of which is in the inner wall surface of the recess; a valve member having a front surface with a surface area greater than that of the recess opening, wherein the periphery of said front surface is in close contact around the recess in the recess formation surface and the center of said front surface is inserted into the recess; and a valve driving mechanism which adjusts the size of the gap between the valve member and the inner wall surface of the recess by pressing the center of the back surface of the valve member towards the recess and deforming the valve member.

(57) 要約: 圧力制御バルブは、底部に向かって収束する形状の凹部が形成された平面である凹部形成面及び凹部の内側壁面に端部をもつ2本の内部流路を有する圧力制御ブロックと、凹部の開口よりも面積の大きい前面を有し、その前面の周縁部が凹部形成面の凹部の

周囲に密着するとともに前面の中央部が凹部内に挿入される弁体部材と、弁体部材の背面中央部を凹部内側へ押圧して弁体部材を変形させることにより、弁体部材と凹部の内側壁面との間の隙間の大きさを調節するバルブ駆動機構と、を備えている。

EJEMPLO 2: EL TEXTO DEL RESUMEN CONTIENE MÁS DE 400 PALABRAS

(54) Title: SET FOR ADHESIVELY ATTACHING OVER A TRACHEOSTOMA OF A LARYNGECTOMIZED PATIENT

(54) Bezeichnung : SET ZUM AUFKLEBEN ÜBER EIN TRACHEOSTOMA EINES LARYNGEKTOMIERTEN PATIENTEN

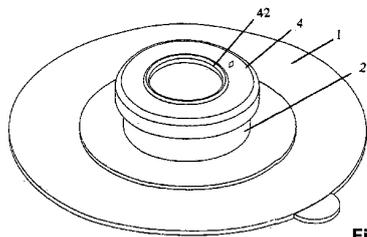


Fig. 1a

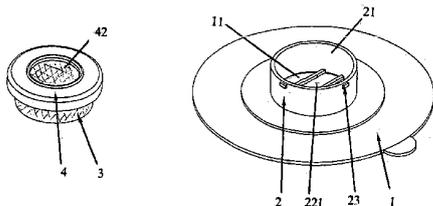


Fig. 1b

Fig. 1c

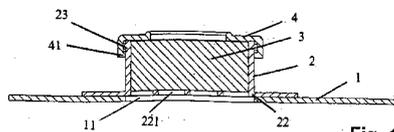


Fig. 1d

(57) Abstract: The invention relates to a set for adhesively attaching over a tracheostoma of a laryngectomized patient. The problem addressed by the invention is that of specifying a set for adhesively attaching over a tracheostoma of a laryngectomized patient, which set is economical in production and use, is very light, has good breathing activity with simultaneous filtering of the breathed air, very good sealing behavior when properly adhesively attached over a tracheostoma in the neck of a patient, and ensures easy filter replacement while also being easy to use and comfortable to wear. This problem is solved in that the set comprises a neck patch (1), a housing (2), a cover (4) having four variants of the design of the cover, and a sponge-like breathing filter (3) for cover variants one to three, the neck patch (1) is a thin, planar, flexible film, which is adhesive on the proximal side of said film and which has a centrally arranged passage hole (11), the passage hole (11) is surrounded on the distal side of the film at the edge of the passage hole by a housing (2) having a central hole (21), the housing (2) has a bottom (22), the housing (2) has at least one first coupling element (23) in the region of the outer edge of the distal opening of the housing, the first coupling element (23) retains the cover (4) having the breathing filter (3), the breathing filter (3) having a rotationally symmetric shape, which is supported in the housing (2), the cover (4) has an edge, which partially surrounds the housing (2) and which has at least one second coupling element (41) on the side of the edge of the cover facing the housing (2), by means of which at least one second coupling element the cover (4) is connected to the housing (2), the bottom (22) of the housing (2) being designed as an ventilation structure that leaves 70-80% of the passage hole (11) of the film free, the ventilation structure is designed in the form of through-holes (221) in the bottom (22), the breathing filter (3) is supported in the housing (2) on the

ventilation structure of the bottom (22) on the proximal side of the breathing filter and is retained by the cover (4) on the distal side of the breathing filter, and the cover (4) is connected to the distal side of the breathing filter (3) and has a passage hole (11), which partially leaves the breathing filter (3) free, provided the breathing filter is used in the set.

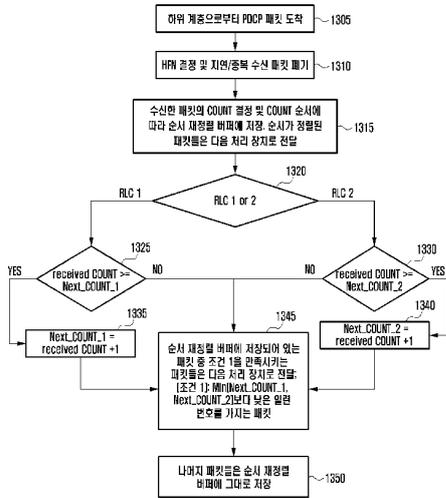
(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

EJEMPLO 3: RESUMEN MUY CORTO, MAYOR CANTIDAD DE TEXTO EN EL DIBUJO QUE LO ACOMPAÑA

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 발명의 명칭 : 이동 통신 시스템에서 복수의 캐리어를 이용하는 데이터 송수신 방법 및 장치



- 1305. PDCP packet arrives from lower layer
- 1310. Determine HFN and discard delayed/overlapping reception packets
- 1315. Determine counts of received packets, store packets in sequence rearrangement buffer according to count sequences, and transmit rearranged packets to next processing unit
- 1345. Transmit packets which meet condition 1 among packets stored in sequence rearrangement buffer to next processing unit; [condition 1]: packet which has serial number smaller than Min[Next_COUNT_1, Next_COUNT_2]
- 1350. Store remaining packets in sequence rearrangement buffer without change

(57) Abstract: The present specification relates to a mobile communication system and, more particularly, to a method and an apparatus for transmitting/receiving data using a plurality of carriers in a mobile communication system.

(57) 요약서: 본 명세서는 이동통신 시스템에 관한 것으로, 보다 구체적으로 본 발명은 이동 통신 시스템에서 복수의 캐리어를 이용해서 데이터를 송수신하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

EJEMPLO 4: CANTIDADES MUY GRANDES DE TEXTO EN EL DIBUJO QUE ACOMPAÑA EL RESUMEN

(54) Title: NETWORK SERVICE BASED CONFIGURATION IMPLEMENTATION METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称 : 基于网络业务的组态实现方法和系统



- 1.1 Establishing a network service configuration database, the network service configuration database comprising a network topology structure configuration option module, a service configuration option module, a node and port configuration option module and an optimization configuration option module
- 1.2 The network topology structure configuration option module divides a network service requirement into network topology content and specific service content based on the network service requirement; the network topology structure configuration option module selects, according to the network topology content, one or more options of the number of network devices, the identifiers of the network devices, and the connection between the network devices; the network topology content being used for implementing the configuration of the network device topology structure; the service configuration option module selects, according to the specific service content, the identifier of a service flow transmitted in the network and the identifier of a network device bearing the service flow, the specific service content being used for implementing the configuration of the network service flow configuration
- 1.3 According to the identifier of the network device bearing the service flow selected from the service configuration option module, the node and port configuration option module selects one or more options of network device types and physical ports transmitting the service flow on the network
- 1.4 According to the identifier of the service flow transmitted in a local area network, selected from the service configuration option module, the optimization configuration option module selects one or a combination of a service flow priority configuration option, a flow control option on the network device or a physical port, network device address configuration option, a service flow type option, and a VLAN selection
- 2.1 Identifying a service type, a source MAC address and a destination MAC address in a network device port bearing the service flow
- 2.2 Retrieving a MAC address table of the network device stored in the network topology structure configuration option module, associating the MAC address table with the option of the physical port transmitting the service flow on the network device in the node and port configuration option module, so as to form a network device topology bearing the service flow
- 2.3 According to the network device topology bearing the service flow, configuring VLANs capable of independently bearing different service types in the VLAN selection in the optimization configuration option module
- 2.4 Connecting the same type of service in the identified service flow types to a same VLAN for transmission, so as to implement the network topology configuration for the same type of network service in the same VLAN

图 1/ Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a network service based configuration implementation method and system, the method comprising: establishing a network service configuration database for a user; selecting from the database the configuration information such as topology structure, the identifier of a service flow and the identifier of a network device bearing the service flow, a physical port, and VLAN selection, and the like, based on network topology content and specific service content of a network service requirement, thus identifying a service type, a source MAC address and a destination MAC address in a network device port bearing the service flow; establishing a network topology from the identifier of the service flow and port configuration information in the network service configuration database; implementing a configuration by transmitting the same service in a VLAN selection, and issuing the configuration information to each network device, thus reducing the complexity of a network configuration. The configured network enables specific service transmission to be more identifiable, and improves the reliability of a network configuration list.

(57) 摘要:

[见续页]