





-2 MAR 1974

bles ventajas sobre otros sistemas, siendo una de ellas, la base ó casquete que es confeccionado con hilo y tela cañamazo, que al ser eliminada la tela cañamazo de entre los hilos, los deja totalmente libres sin tener que ser aplicado al usuario, ningún otro elemento que los propios hilos; de esta forma, quedan eliminadas totalmente las etapas de adaptación por las que tiene que pasar el usuario cuando utiliza otros sistemas de aplicación ya conocidos.

La base utilizada para obtener los perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos a que nos venimos refiriendo, tiene consistencia por sí sola, debido a la manera que es cosida, por lo tanto no lleva ningún material adicional al ser preparada, solamente hilo cosido con hilo, preservando los cabellos propios del usuario.

La raya a utilizar, puede ser de varias clases, sin necesidad de utilizar un tipo determinado de raya, incorporándose una raya especial de plástico, que adopta exactamente la forma y características de la raya humana, que por ser transparente y confeccionada inyectando pelo a pelo, logra una perfecta similitud a los poros de la piel humana, constituyendo una característica fundamental de la invención.

Los perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos que nos ocupa, consta de una serie de etapas ó fases cronológicas, que se detallan a continuación.

Primeramente, se toman medidas del cuero cabelludo del usuario, utilizando un papel transparente del conocido en el mercado como celofán, ó similar, que se arrolla sobre las orejas, formando una especie de casquete, y para que el celofán mantenga la misma forma del cuero cabelludo a

.../...

423959



- 3 -

- 2 MAR 1974

medir, se aplica sobre él, cintas adhesivas transparentes en sentidos longitudinal de la parte anterior a la posterior, y transversal de un lado a otro. Una vez formado el casquete, se pinta sobre él con un rotulador, la forma del  
5 cuero cabelludo que no tiene pelo, así como la parte que aún posee pelo. Hechos los dibujos necesarios y tomadas las notas respectivas, se quita el casquete de papel transparente de la cabeza del usuario y se recortan los lados, con el fin de una vez eliminadas las partes sobrantes del casquete  
10 de papel ó plástico, volver a colocar el casquete y comprobar que las medidas han sido bien tomadas, para finalmente recortar ó añadir lo necesario para obtener su exacta y perfecta realización.

Seguidamente, y para proceder a la construcción  
15 al casquete definitivo partiendo del casquete dimensionado descrito en el párrafo anterior, se utilizará un hilo de gran dureza y resistencia, procediéndose previamente a la confección de un casquete de material de tela llamado cañamazo, de modo que una vez construido éste casquete de cañamazo,  
20 es utilizable para con la máquina de coser, formar la malla que previamente se ha trazado con el rotulador sobre la cabeza del usuario; la máquina de coser, va formando ésta malla de hilo, quedando rematada con un zig-zag con el fin de darle más solidez. Una vez terminada la malla,  
25 el casquete de cañamazo es retirado hilo por hilo, hasta que después de retirar el último hilo ó hilván, queda constituido el casquete ó malla de hilo, constitutivo de la base de sustentación del cabello adicional

La etapa siguiente consistente en la adquisición  
30 ción de cabellos naturales éxactamente del mismo tono de color que los que tiene el usuario, y la fabricación con

.../...

423858



- 4. -

- 2 MAR 1974

los mismos, de una raya, de los distintos tipos actualmente  
te conocidos, bien sobre material de tela llamado gasa ó  
sobre material de plástico; en el primero de los casos, la  
raya es confeccionada utilizando un telar especialmente -  
5 preparado para éste efecto. En éste telar, el pelo es co-  
sido uno a uno, formando un rectángulo de unos nueve centi-  
metros de largo por dos de ancho. Una vez cosidos todos los  
cabellos en la gasa, ésta es reforzada en la parte de aba-  
jo con otra gasa un poco más fuerte, siendo hilvanadas am-  
10 bas gasas formando una unidad.

En el segundo de los casos, éste es, raya sobre  
material de plástico, es confeccionada utilizando una pie-  
za de material plástico transparente y flexible, inyectan-  
do ó cosiendo pelo a pelo, imitando en las costuras los po-  
15 ros de la piel humana. La inyección ó cosido de cabellos se  
efectúa con unas pinzas muy delgadas del tipo "relojero" y  
la distancia entre pelo y pelo es la misma que existe en-  
tre la distancia que hay entre los cabellos de una cabeza  
normalmente poblada.

20 Una vez inyectados ó cosidos los cabellos en és-  
te material plástico de dimensiones parecidas ó exactas a  
las de la raya montadas en gasa ya descrita con anteriori-  
dad, una pieza de plástico exactamente igual a la primera,  
es pegada en la parte inferior de la primera pieza en donde  
25 se encuentran inyectados los cabellos, formando una unidad.

Paralelamente a la confección de la raya, se comienzan  
zan a preparar las guías de cabellos, que son confecciona-  
das de la misma forma que actualmente se confeccionan las  
guías de cabellos utilizadas por peluquines ó bisoñes, es  
30 decir, anudando grupos de diez cabellos aproximadamente,  
con tres piezas de hilos independientes unos de otros, ó

.../...

423050

-2 MAR 1974



- 5 -

5 sea, haciendo un nudo de tres hilos con los grupitos de diez cabellos. La longitud de éstas guías está dada por las medidas tomadas en el cuero cabelludo del usuario y de acuerdo a las zonas que habrán de ser cubiertas con nuevos cabellos.

10 Una vez tomadas y preparadas la base ó casquete del cuero cabelludo, la raya que será colocada y las guías de cabellos, la siguiente etapa consiste en ensamblar las partes hasta ahora confeccionadas independientemente, sobre la cabeza del usuario, de forma que se toman, igual que en la confección de guías, grupos de diez cabellos que son anudados con tres hilos, lo más cerca posible a su propio cuero cabelludo, logrando una perfecta coronilla de hilo anudado alrededor de su cuero cabelludo, de forma que una vez terminada ésta coronilla mezcla de su propio pelo e hilos anudados, se cosen a ésta coronilla, la base ó casquete. En todas éstas costuras y nudos, se utiliza hilo de gran dureza y resistencia, y de los colores que más se asemejen a los del pelo del usuario. Una vez perfectamente cosida la base ó casquete a la coronilla formada en el cuero cabelludo del usuario, se procede a sacar el pelo que todavía tenga por los agujeros de la malla que forma el casquete. Seguidamente se procede a tejer las guías portadoras de cabellos, al mismo casquete, intercalando éstas guías con los propios cabellos del cliente, formando una

15

20

25

unidad.

Acto seguido es cosida la raya, también intercalándola entre las guías cosidas y los cabellos del propio usuario.

30 Una vez finalizada la costura de todas las guías necesarias y de la raya, se procede a cortar los nuevos ca-

.../...



- 2 MAR. 1934

bellos conjuntamente con los cabellos del propio usuario, con el fin de lograr de ésta manera, una total uniformidad en los cabellos.

5                   Debido a que la coronilla que soporta la base, raya y cabellos está tejida al propio pelo del usuario, y éste tiene un crecimiento normal, será necesario efectuar cada periodo de tiempo más ó menos largo, un tensado de cabellos, consistente en desmontar todo el sistema cortando los hilos que lo sujetan al cuero cabelludo del usuario, 10 y volverlos a coser a ras del cuero cabelludo; esta operación es semejante a la llevada a cabo el día que se aplicaron los nuevos cabellos por primera vez, con la diferencia, de que todo el sistema está ahora ensamblado y solo hay que cambiar los hilos de la base.

15                   Por todo lo anteriormente expuesto y dadas las cualidades de novedad y utilidad práctica que concurren en los perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos a que nos venimos refiriendo, se estiman con fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta 20 por los titulares en España.

                  En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en la cual, se ha representado 25 gráficamente un caso de realización práctica de los perfeccionamientos objeto de la invención, haciendo constar, que las figuras expuestas en dicha lámina de dibujos por presentar únicamente el aspecto de mero ejemplo informativo, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter restrictivo alguno.

30                   Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

Figura 1.- Proyección en perspectiva del casquete

.../...

42375



- 7 -

5 inicial como primera fase en la iniciación del procedimiento, constituido por una lámina ó papel del llamado celofan, que para su adaptación esférica al cuero cabelludo del usuario, dispone de unas tiras transparentes de cinta adhesiva dispuestas longitudinal y transversalmente, con posterior trazado sobre el propio casquete, de unas líneas bien visibles delimitando las calvas ó partes del cuero cabelludo - desprovistas de pelo, sirviendo éste casquete transparente, para la confección del casquete ó malla definitivo.

10                   Figura 2.- Perspectiva del casquete ó malla definitiva, obtenido a través del casquete de celofán y por medio de tela de cañamazo sobre el que se teje con hilo de gran resistencia por máquina de coser, obteniéndose la malla que previamente se ha trazado sobre la cabeza del usuario, observándose parcialmente la tela de cañamazo, puesto  
15 que ha de ser desprendida después de obtenida la malla, extrayendo los hilos ó hilvanes uno a uno.

                  Figura 3.- Sección convencional de la malla definitiva aplicada sobre la cabeza del usuario, quedando cosida a ésta, la raya obtenida, así como los pelos trenzados  
20 a los del propio usuario, saliendo todo el cuero cabelludo que aún conserva, por entre los orificios que forman la malla, para ser trenzados finalmente con los cabellos de la raya, obteniéndose por éste medio, una perfecta sujeción.

25                   Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen los perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos motivo de la invención, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación,  
30 siendo -1-, el casquete inicial dimensionado, formado por

.../...

497050



- 8 -

-2 MAR 1974

papel transparente del conocido en el mercado como papel celofán, que para obtener la forma esférica del contorno del cuero cabelludo del usuario, lleva adheridas unas tiras longitudinales -2- de material adhesivo transparente y otras tiras transversales -3-, del mismo material, en cuyo momento queda construido el casquete inicial como primera fase, y una vez formado el mismo, se traza con rotulador ó medio similar, los contornos -4-, de las partes que no tienen pelo, así como las partes que aún lo conservan.

Para la confección del casquete definitivo, nos valdremos del casquete obtenido con celofán y cintas adhesivas transparentes, cuya medida corresponde al futuro usuario, para confeccionar exactamente otro igual, de una tela llamada cañamazo -5-, siendo utilizado éste en la máquina de coser, con el fin de formar la malla -6-, que es rematada con un zig zag -7-, para darle más solidez. Una vez terminada la malla -6-, el casquete de cañamazo -5- es retirado de la malla, quitando hilo por hilo.

Seguidamente se confecciona la raya -8-, sobre la gasa ó plástico, de modo que en caso de confeccionarse sobre gasa, se utilizará un telar especialmente preparado, cosiendo el pelo uno a uno sobre una pieza rectangular de unos 9 centímetros de largo por 2 de ancho, quedando posteriormente reforzada ésta gasa una vez cosidos los cabellos, por otra gasa inferior algo más resistente, quedando hilvanadas formando una unidad. La confección de la raya -8- sobre plástico transparente y flexible, se realizará inyectando ó cosiendo pelo a pelo imitando en las costuras los poros de la piel humana. La inyección ó cosido de los cabellos -9- sobre la raya -8-, se efectúa con unas pinzas muy delgadas de tipo "relojero" y la distancia entre pelo y pe-

.../...

423958



-2

- 9 -

lo, es la misma que existe entre la distancia que hay entre los cabellos de una cabeza normalmente poblada de ellos.

5 Una vez inyectados ó cosidos los cabellos -9- en éste material plástico, otra pieza de plástico exactamente igual a la primera, es pegada a la parte de abajo de la primera pieza en donde se encuentran inyectados los cabellos, formando una unidad.

10 Debidamente preparados la base ó casquete de malla -6-, la raya -8- y las guías de cabellos obtenidas - anudando grupos de diez cabellos aproximadamente con tres piezas de hilos independientes, de la cabeza del usuario y de acuerdo a las zonas que habrán de ser cubiertas con nuevos cabellos, se procede a su aplicación en la cabeza del

15 usuario, formando una coronilla con la confección de guías por medio de anudar diez pelos en grupos con tres hilos lo más pegados posible a su propio cuero cabelludo, logrando de éste modo, una perfecta coronilla de hilo anudado alrededor de su cuero cabelludo, mezcla del propio pelo del

20 usuario, e hilos anudados, cosiéndose a ésta coronilla, la base ó casquete de malla -6-, utilizándose para ello, un fuerte hilo del color apropiado al del cabello del usuario. Una vez perfectamente cosida la base ó casquete -6- a la coronilla formada en el cuero cabelludo del usuario, se

25 procede a sacar el pelo -10-, que todavía tenga el usuario por los agujeros de la malla -6- que forma el casquete, procediéndose seguidamente a tejer las guías portadoras de cabellos al mismo casquete, intercalando éstas guías con los propios cabellos del usuario, formando una unidad,

30 cosiéndose seguidamente la raya -8- también intercalandola entre las guías cosidas y los cabellos del propio usuario.

.../...

423858



Una vez finalizada la costura de todas las guías necesarias y de la raya -8-, se procede a cortar los nuevos cabellos conjuntamente con los cabellos del usuario, con el fin de lograr una total uniformidad de los mismos.

5                    Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen los perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos objeto de la invención, solamente resta consignar la posibilidad de obtenerse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces del alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA  
= = = = =

15                    Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en ésta Patente de Invención, son:

20                    1ª.- Perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender un casquete de malla obtenido en principio por la confección de otro casquete de material transparente de papel ó plástico, acoplado a la cabeza del usuario, para tomar sus medidas y para que éste casquete del papel adopte y mantenga la misma forma del cuero cabelludo a medir, se aplica en su superficie, unas tiras  
25                    longitudinales y transversales de cinta adhesiva transparente, y una vez formado el casquete, se pinta sobre él la forma del cuero cabelludo que carece de pelo, así como

.../...

423353



- 11 -

la parte ó partes que todavía tiene pelo, de forma que hechos los dibujos necesarios y tomadas las notas respectivas, se quita el casquete de la cabeza del usuario y se recortan los lados, sirviendo éste casquete de papel transparente cuya medida ostenta la del usuario, para la confección exactamente igual de otro casquete de material de tela llamada cañamazo, y una vez preparado éste casquete de cañamazo, utilizado por una máquina de coser apropiada, se forma el casquete de malla nombrado en principio, con las formas que previamente se trazaron sobre el casquete de papel transparente cuando estaba situado sobre la cabeza del usuario, realizándose ésta malla, con hilo de gran dureza y resistencia, quedando rematada con un zig zag que le da más solidez y una vez terminada ésta malla, es retirado el cañamazo desprendiendo sus hilos uno a uno, quedando únicamente el casquete de hilo.

20 2º.- Perfeccionamientos en el procedimiento de aplicación de cabellos, esencialmente caracterizados porque cualquiera de las diversas clases de rayas obtenidas, es cosida intercalándola entre las guías cosidas y los cabellos del propio usuario, los cuales previamente, se han sacado por los orificios de la malla que forma el casquete según la precedente reivindicación, tejiéndose con las guías y los cabellos de la raya formando una unidad indivisible.

3º.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL PROCEDIMIENTO

.../...

423000



- 12 -

DE APLICACION DE CABELLOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

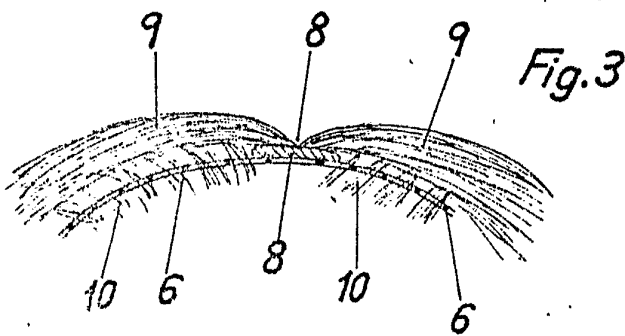
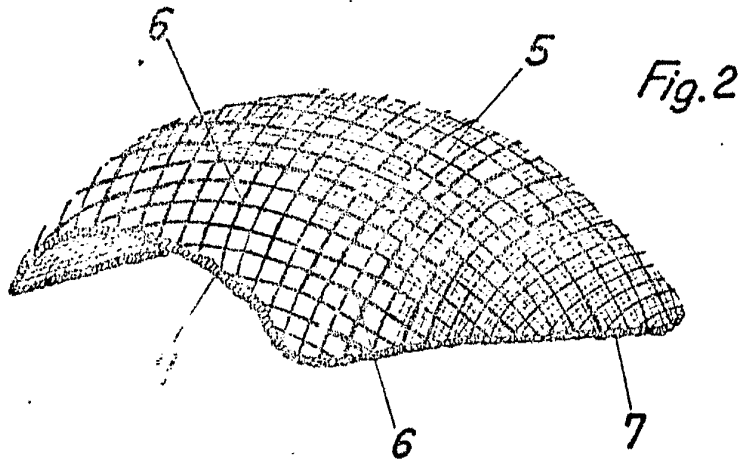
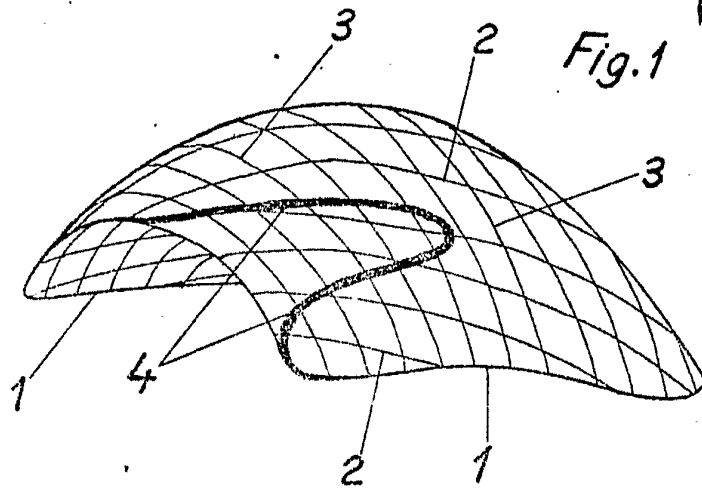
5 Esta memoria consta de DOCE hojas, escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, -2 MAR. 1974

Por autorización de la interesada.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "J. J. López". The signature is written in a cursive style with a large loop at the end.

A small, handwritten mark consisting of a vertical line with a diagonal slash through it, resembling a stylized "N" or a similar symbol.



Escala variable  
MADRID - 2 MAR. 1974