

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication:

0 224 970 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication de fascicule du brevet:
27.03.91

(51) Int. Cl.⁵: **A45D 1/06**

(21) Numéro de dépôt: **86202179.7**

(22) Date de dépôt: **01.12.86**

(54) **Pince à coiffer électrique.**

(30) Priorité: **06.12.85 LU 86196**

(43) Date de publication de la demande:
10.06.87 Bulletin 87/24

(45) Mention de la délivrance du brevet:
27.03.91 Bulletin 91/13

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(56) Documents cités:
DE-C- 172 581
DE-U- 7 216 586
US-A- 1 365 079
US-A- 2 419 777
US-A- 4 242 567

(73) Titulaire: **FACO S.A.**
Avenue de l'Indépendance 25
B-4020 Wandre(BE)

(72) Inventeur: **Smal, Henri**
rue des Mésanges 10
B-4510 Blégny(BE)

(74) Mandataire: **Dellicour, Paul**
Office de Brevets E. Dellicour rue Fabry
18/012
B-4000 Liège(BE)

EP 0 224 970 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

La présente invention est relative aux pinces à coiffer électriques du type constitué de deux bras articulés et comportant chacun un patin chauffant.

Dans ces pinces à coiffer connues, suivant que les patins chauffants sont plats ou ondulés, les pinces permettent soit de lisser les cheveux, soit de les gaufrer.

Le but de la présente invention est de combiner les deux possibilités en un seul appareil. Pour atteindre ce but il a paru avantageux suivant l'invention de réaliser une pince à coiffer électrique caractérisée en ce que entre les bras articulés est montée une plaque intermédiaire pourvue d'une face plate et d'une face ondulée et susceptible d'être solidarifiée avec l'un ou l'autre des patins chauffants présentant une face analogue.

Suivant l'invention la plaque intermédiaire est portée par un bras pourvu de moyens destinés à venir en prise soit avec des moyens prévus sur la face interne d'un des deux bras articulés, soit avec des moyens prévus sur la face interne de l'autre des deux bras articulés.

Encore suivant l'invention les moyens prévus sur le bras intermédiaire sont susceptibles de venir en prise simultanément avec les moyens prévus sur les deux bras articulés.

Pour mieux faire comprendre l'invention celle-ci est décrite maintenant plus en détail sur la base des dessins annexés, à titre d'exemple uniquement, montrant en :

Figure 1 une vue en perspective d'une pince à coiffer électrique suivant l'invention avec la plaque intermédiaire dans une position neutre ;

Figure 2 une coupe dans la pince de la figure 1 dans une position prête à lisser les cheveux ;

Figure 3 une coupe analogue à celle de la figure 2, dans une position prête à gaufrer les cheveux ;

Figures 4 à 6 des vues en perspective de trois réalisations de patin chauffant à utiliser avec une pince à coiffer suivant l'invention.

La pince à coiffer électrique représentée en figure 1 est du type constitué de deux bras articulés 1,2 autour d'un pivot 3, chacun des bras 1,2 comportant un patin chauffant 4, respectivement 5.

Suivant l'invention les deux patins 4,5 ne sont pas identiques mais l'un 4 est lisse tandis que l'autre 5 est ondulé.

Entre les deux bras articulés 1,2 est monté un bras intermédiaire 6 portant une plaque 7, dont une face 9 est ondulée et disposée en regard du patin ondulé 5 de façon à ce que les deux surfaces ondulées s'emboîtent l'une dans l'autre.

Le bras intermédiaire 6 est pourvu de moyens 10 destinés à venir en prise soit avec des moyens 11 prévus sur le bras 1, soit avec des moyens 12

prévus sur le bras 2, de manière à pouvoir solidariser soit les deux faces ondulées (figure 2), soit les deux faces lisses (figure 3).

Suivant que la plaque intermédiaire 7 est solidarifiée avec l'une ou l'autre des plaques 4,5 portées par les bras articulés 1,2, la pince à coiffer agit comme ondateur (figure 3) ou comme lisseur ou défriseur (figure 2) et on pourra passer d'un système à l'autre en un clin d'oeil en cours d'utilisation.

La solidarisation du bras intermédiaire 6 avec l'un quelconque des deux bras articulés 1,2 peut se faire par encliquetage, verrouillage à glissière ou rotatif, à l'aide de sabots aimantés ou de tout autre système de liaison approprié.

Pour éviter de fausses manoeuvres les moyens de solidarisation seront conçus de telle manière que la plaque ou le bras intermédiaire ne puisse se libérer des deux bras articulés en même temps. La représentation en position neutre de la figure 1 n'est donnée que pour faciliter la compréhension.

D'autre part, les moyens de solidarisation seront aussi conçus de manière à réaliser une position verrouillant le bras intermédiaire simultanément sur les deux bras articulés pour maintenir la pince à coiffer fermée pour le rangement.

Avec une pince à coiffer suivant l'invention il est prévu d'utiliser pour les patins et plaque intermédiaire tout profil ou forme adapté à la coiffure, telle qu'une face lisse, une face ondulée, une face à ondulations décalées, etc. De tels patins (lisse 4, ondulé 5 ou à ondulations décalées 5') sont représentés dans les figures 4 à 6.

Il faut noter que toutes les manoeuvres de la pince sont réalisées à partir de la pince fermée.

Revendications

1. Pince à coiffer électrique constituée de deux bras articulés (1,2) portant chacun un patin chauffant (4,5), caractérisée en ce que entre les bras articulés (1,2) est montée une plaque intermédiaire (7) pourvue d'une face (8) lisse et d'une face (9) ondulée chaque face étant susceptible d'être solidarifiée avec l'un ou l'autre des patins chauffants présentant respectivement, une face analogue.
2. Pince à coiffer électrique selon la revendication 1, caractérisée en ce que la plaque intermédiaire (7) est portée par un bras (6) pourvu de moyens (10) destinés à venir en prise soit avec des moyens (11) prévus sur la face interne d'un des deux bras articulés (1,2), soit avec des moyens (12) prévus sur la face interne de l'autre des deux bras articulés (1,2).

3. Pince à coiffer électrique selon la revendication 2, caractérisée en ce que les moyens (10) prévus sur le bras intermédiaire sont susceptibles de venir en prise simultanément avec les moyens (11,12) prévus sur les deux bras articulés (1,2).

Claims

1. Electric hair curling iron consisting of two articulated arms (1,2) each of which supports a heating pad (4,5) characterised in that between the articulated arms (1,2) there is mounted an intermediate plate (7), provided with one flat surface (8) and one undulating surface (9), it being possible for each surface to be made integral with one or the other of the heating surfaces which have, respectively, similar surfaces.
2. Electric hair curling iron according to claim 1, characterised in that the intermediate plate (7) is supported by an arm (6) provided with means (10) for engaging either with means (11) provided on the internal face of one of the two articulated arms (1,2) or with means (12) provided on the internal face of the other of the two articulated arms (1,2).
3. Electric hair curling iron according to claim 2, characterised in that the means (10) provided on the intermediate arm are capable of engaging simultaneously with the means (11,12) provided on the two articulated arms (1,2).

bundenen Zangenarme (1, 2) vorgesehen sind, oder mit zweiten Gegenverbindungsmitteln (12), die auf der Innenfläche des anderen der beiden gelenkig verbundenen Arme (1, 2) vorgesehen sind, zusammenarbeiten können.

3. Elektrische Frisierzange nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die auf den Zwischenarm (6) vorgesehenen Verbindungsmittel (10) gleichzeitig mit den auf den beiden gelenkig verbundenen Armen (1, 2) vorgesehenen ersten und zweiten Gegenverbindungsmitteln (11, 12) zusammenarbeiten können.

Ansprüche

1. Elektrische Frisierzange mit zwei gelenkig verbundenen Zangenarmen (1, 2), von denen jeder eine Heizbacke (4, 5) trägt, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen den gelenkig verbundenen Zangenarmen (1, 2) eine Zwischenplatte (7) vorgesehen ist, welche mit einer glatten Oberfläche (8) und mit einer gewellten Oberfläche (9) versehen ist, wobei jede dieser Oberflächen mit der einen oder der anderen der Heizbacken (4, 5) verbindbar ist, die ihrerseits jeweils eine entsprechende Oberfläche aufweisen.
2. Elektrische Frisierzange nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zwischenplatte (7) auf einem Arm (6) angeordnet ist, der Verbindungsmittel (10) aufweist, die entweder mit ersten Gegenverbindungsmitteln (11), die auf der Innenfläche des einen der gelenkig ver-

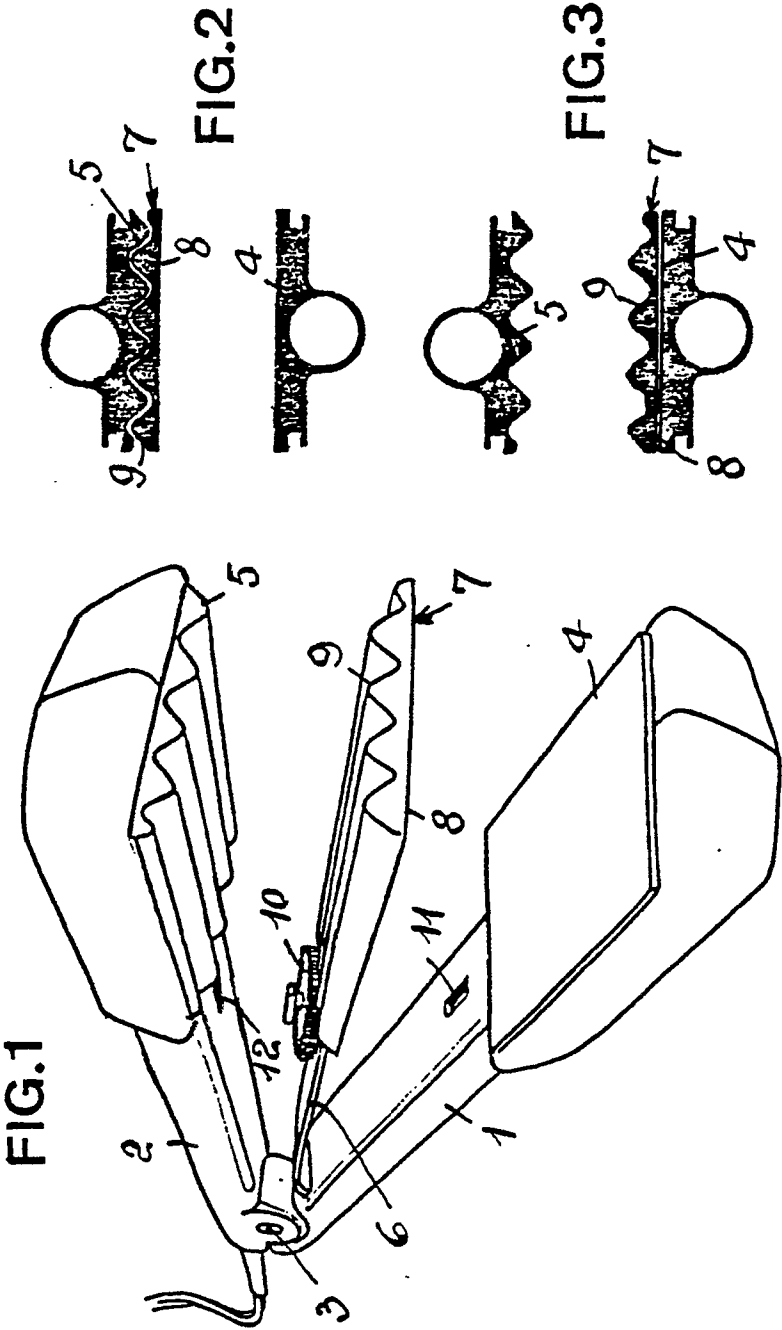


FIG.4

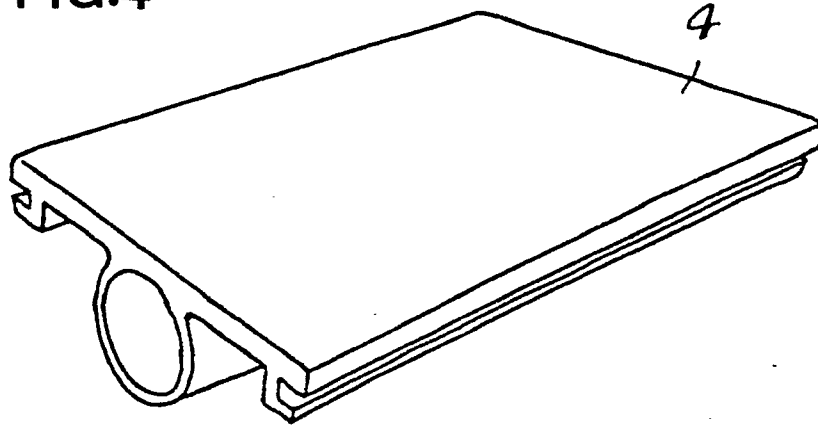


FIG.5

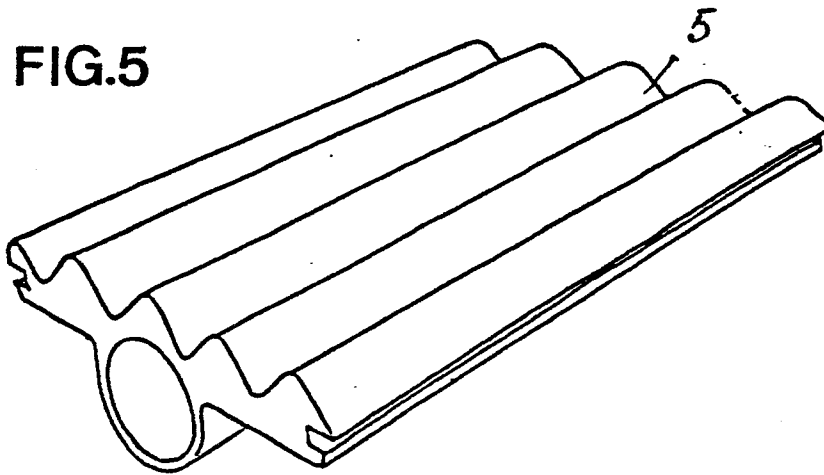


FIG.6

