

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 687 127 A1**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **94401263.2**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H04R 1/12, H04M 1/17**

(22) Date de dépôt: **07.06.94**

(43) Date de publication de la demande:  
**13.12.95 Bulletin 95/50**

(71) Demandeur: **Pucheral, Yves**  
**42 rue Henri Janin**  
**F-94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES (FR)**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE ES GB IT LI LU MC NL PT**

(72) Inventeur: **Pucheral, Yves**  
**42 rue Henri Janin**  
**F-94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES (FR)**

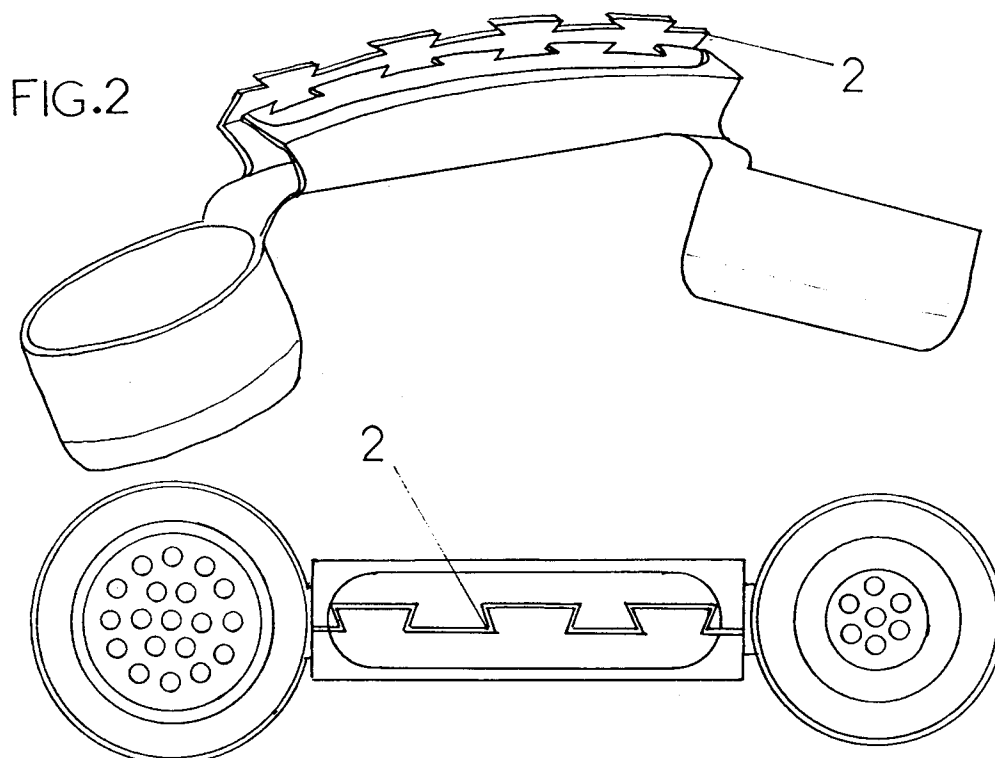
### (54) Protège combiné téléphonique

(57) L'invention concerne une enveloppe de protection des composantes des combinés en contact direct avec l'utilisateur.

Elle est composée de deux parties cylindriques, recouvrant le microphone et l'écouteur, reliées par une gaine protégeant la poignée téléphonique. La fermeture est réalisée par un système de crans

emboîtables plus mince que la gaine à l'effet de coller sur ces crans un auto-collant toilé pouvant être sérigraphié.

Elle est réalisée en tout matériau et notamment en matière plastique (PVC, silicone, polyéthylène) imprégné d'un produit désinfectant, d'un produit odorant ainsi que d'un produit colorant.



EP 0 687 127 A1

La présente invention concerne un protège combiné téléphonique jetable et hygiénique des postes téléphoniques tant publics que privés.

Traditionnellement, le nettoyage désinfectant des combinés des postes publics est rendu difficile car les microphones et écouteurs sont collés et ce, à l'effet d'éviter le vandalisme.

A l'effet de réaliser un nettoyage des combinés des postes publics, ceux-ci sont essuyés et un produit désinfectant est pulvérisé :

- cependant, son effet est limité à une période de temps très courte.
- en outre, cette méthode ne permet pas un nettoyage soigné des microphones et écouteurs, les impuretés restant situées dans les petites cavités circulaires.

Plusieurs systèmes ont par conséquent été proposés :

- . Des pastilles à coller sur le microphone : ce système inapplicable en raison de sa mise en oeuvre très difficile ;
- . Un système de velcro à poser sur le micro, or celui-ci fait l'objet de détériorations par les utilisateurs ;
- . La mise en place de housses personnalisées qui supposent l'acquisition et la mise en place par chaque utilisateur de celles-ci.

Ces systèmes sont actuellement inapplicables et se posent de graves difficultés de nettoyage.

Le protège combiné téléphonique qui fait l'objet de la présente invention permet de remédier à ces inconvénients.

En effet, il est limité à un usage très court dans le temps. Son changement permet de respecter les normes d'hygiène, de sécurité et, de surcroît, revêt un aspect plaisant et confortable.

L'enveloppe protège le combiné sur la totalité de la surface qui se trouve en contact direct avec l'utilisateur (main, bouche, oreille) et assure ainsi une hygiène renforcée.

Le protège combiné téléphonique peut être réalisé en tout matériau injectable, moulable, thermo-formable ou emboutissable et notamment en matière plastique PVC, silicone ou polyéthylène, souple ou semi-rigide, mais peut également être réalisé en carton ou en caoutchouc.

En outre, à l'effet de permettre le classement VO au feu ce matériau, notamment plastique, sera ignifugé.

Ce matériau sera imprégné dans la masse :

- . d'un produit désinfectant notamment un biocide dénommé préventol utilisé dans le traitement fongicide des matières plastiques de manière à répondre aux normes d'hygiène ;
- . d'un produit odorant à l'effet de rendre agréable l'utilisation du combiné téléphonique ;

. d'un produit colorant ; les différentes couleurs utilisées permettent la vérification des changements de protège combinés utilisés dans les postes publics ;

5 Le protège combiné téléphonique est composé de deux volumes cylindriques épousant la forme de l'écouteur et du microphone.

10 Les deux cylindres sont ouverts à une de leurs extrémités permettant un emboîtement sur l'écouteur et le microphone. L'autre extrémité des deux cylindres est fermée et munie de trous pour permettre le passage du son (3).

15 Les trous réalisés dans le protège combiné sont d'un diamètre supérieur à ceux du combiné et un intervalle de trois millimètres est prévu entre le protège combiné et le combiné au niveau de la grille du microphone et de l'écouteur.

20 La partie ouverte des cylindres, qui s'emboîte sur l'écouteur et le microphone du combiné, comporte sur son bord supérieur une nervure (1) qui vient s'encaster dans l'encoche située en extrémité du microphone et de l'écouteur.

Ces deux volumes sont reliés entre eux par une gaine entourant la poignée du combiné.

25 Cette gaine s'ouvre pour pouvoir introduire le combiné dans le protège combiné ; elle s'articule au moyen d'une charnière (6) grâce aux deux zones de moindre épaisseur qui sont réalisées en une seule opération si l'enveloppe est fabriquée par injection. La gaine se referme autour de la poignée du combiné et se clipse par un système de crans (2) notamment "queue d'aronde" ou toutes autres formes emboîtables.

30 La partie de la poignée où se trouvent situés ces crans comporte un évidement (4) correspondant à l'épaisseur d'un auto-collant toilé pouvant être sérigraphié (5) qui y sera collé et empêchera l'utilisateur de retirer le protège combiné.

35 La fermeture et la fixation du protège combiné peuvent toutefois être réalisées par une autre méthode.

40 Ces protèges-combinés feront l'objet, dans les postes publics, de changements réguliers jusqu'à journaliers selon l'importance de l'utilisation de la cabine téléphonique.

45 Le changement sera réalisé au moyen d'une lame-crochet qui permettra de découper l'auto-collant sérigraphié au niveau de la poignée, les parties recouvrant le microphone et l'écouteur pouvant ensuite être retirées sans aucun outil ni aucune manipulation particulière.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

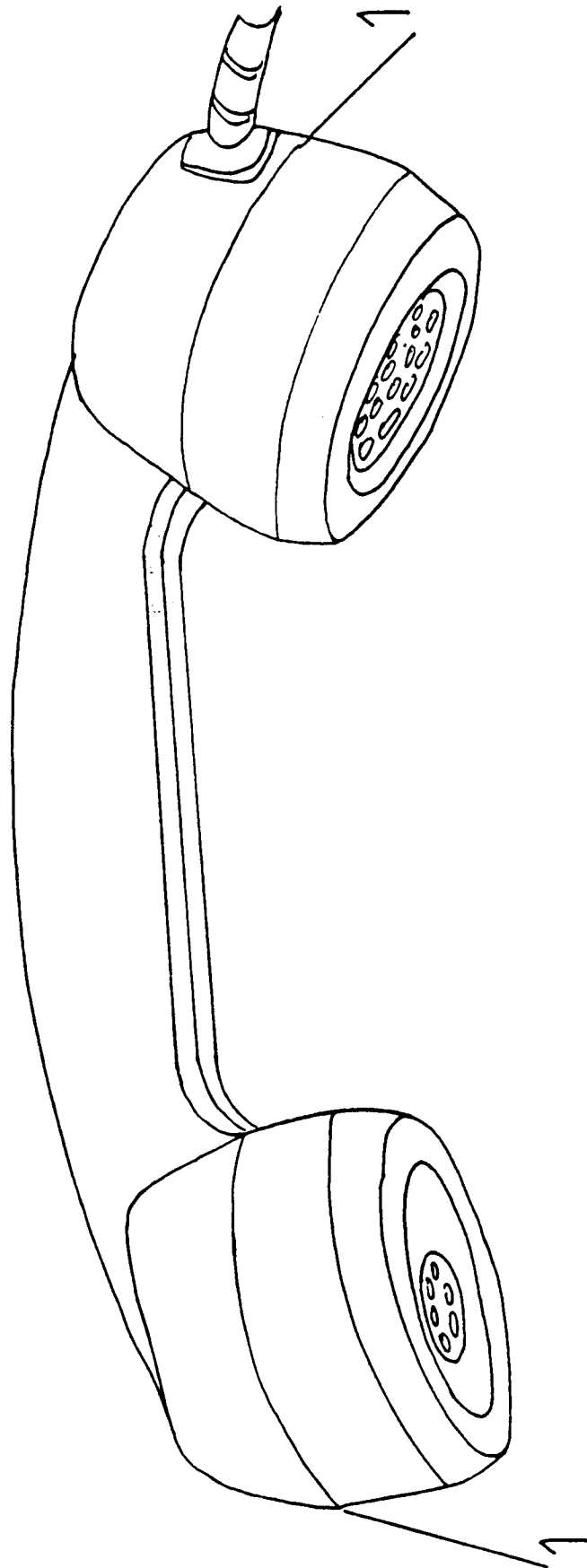
- . La figure 1 représente le combiné téléphonique tel qu'il existe actuellement ;
- 55 . La figure 2 représente le protège combiné téléphonique ;
- . La figure 3 représente le combiné téléphonique muni du protège combiné téléphonique ;

- . La figure 4 représente le microphone muni de la protection ;
  - . La figure 5 représente l'écouteur muni de la protection ;
  - . La figure 6 représente la poignée du protège combiné. 5
- Le protège combiné téléphonique comporte :
- . une protection du micro ;
  - . une protection de l'écouteur ;
  - . une protection de la poignée ; 10
  - . un système de fermeture par crans ou autres ;
  - . un espace publicitaire ;
  - . un auto-collant toilé renforçant la fixation. 15

### Revendications

1. Dispositif destiné à assurer des communications téléphoniques mis en place par les services publics ou des sociétés d'entretien afin d'assurer le bien-être de l'utilisateur tout en protégeant les combinés des déprédations (tags, brûlures ...) constitué par une enveloppe caractérisée par deux parties cylindriques reliées par une gaine épousant exactement la forme du combiné et imprégnée d'une substance aseptisée, colorée et parfumée présentant des qualités telles que l'utilisation du protège-combiné peut être réalisée pendant une durée déterminée. 20
2. Dispositif conforme à la revendication 1 fixé sur le combiné, ne nécessitant aucune intervention ni manipulation du combiné par l'utilisateur et ne nécessitant aucun module d'approvisionnement, ni de distributeur à l'intérieur de la cabine téléphonique, ni aucun récupérateur de déchets, ce qui permet ainsi de garder l'hygiène totale du combiné téléphonique et de la cabine téléphonique. 25
3. Dispositif conforme aux revendications précédentes recouvrant la partie préhensible du combiné, l'écouteur et le microphone, pouvant être réalisé en différentes matières (matière plastique, PVC, silicone, polyéthylène ...) qui seront ignifugées, épousant exactement la forme du combiné téléphonique et s'adaptant à tout poste téléphonique, dont la mise en place, assurée par les services publics ou les sociétés d'entretien reste aisée et rapide et ne nécessite aucune modification du poste téléphonique ou bien du combiné. 30
4. Dispositif conforme aux revendications précédentes dont les deux capsules s'ajustant sur l'écouteur et le microphone sont perforées par des trous d'un diamètre supérieur à ceux du combiné téléphonique à l'effet de permettre le passage du son ; un intervalle de 3 mm étant prévu entre le protège-combiné et le combiné, au niveau de la grille et du microphone formant une caisse de résonance qui améliore la perception auditive de l'utilisateur contrairement à tous les dispositifs envisagés jusqu'à aujourd'hui. 35
5. Dispositif conforme aux revendications précédentes mis en place par des services d'entretien et non pas par l'utilisateur, fabriqué pour maintenir l'hygiène du combiné téléphonique pendant une durée déterminée (1, 2 ou 3 jours suivant l'utilisation du combiné téléphonique) et n'entraînant pas, comme les protections individuelles à usage unique, de nécessité de stockage des protections usagées dans des réceptacles peu hygiéniques. 40
6. Dispositif conforme aux revendications précédentes, coloré dans la masse, qui respecte le design du combiné téléphonique, qui permet une préhension aisée et qui conserve au combiné téléphonique un aspect irréprochable puisqu'il peut être aisément remplacé à la moindre déprédation et en tout état de cause à intervalles réguliers par les services d'entretien. 45
7. Dispositif conforme aux revendications précédentes présentant un avantage financier car il peut être réalisé en une seule opération par injection plastique ; la fermeture étant réalisée par crans et renforcée par un autocollant toilé qui peut être sérigraphié et constitue un support publicitaire plus varié et moins onéreux que le protège combiné en lui-même. 50
8. Dispositif conforme aux revendications précédentes qui ne peut être volé du fait de la nécessité de l'oter du combiné téléphonique, d'en détruire la fermeture et qui peut être recyclé après usage, étant fabriqué en une seule matière. 55

FIG.1



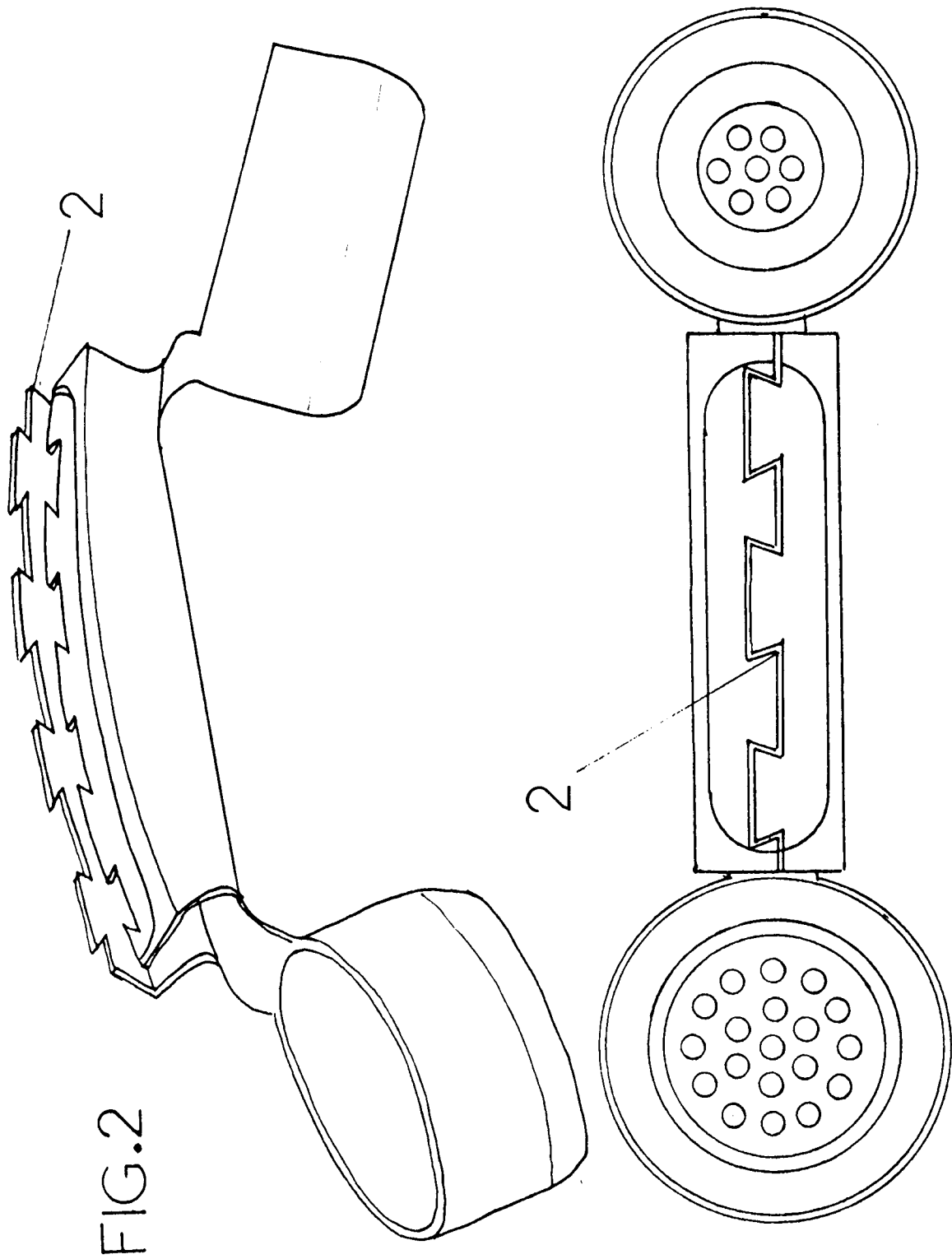
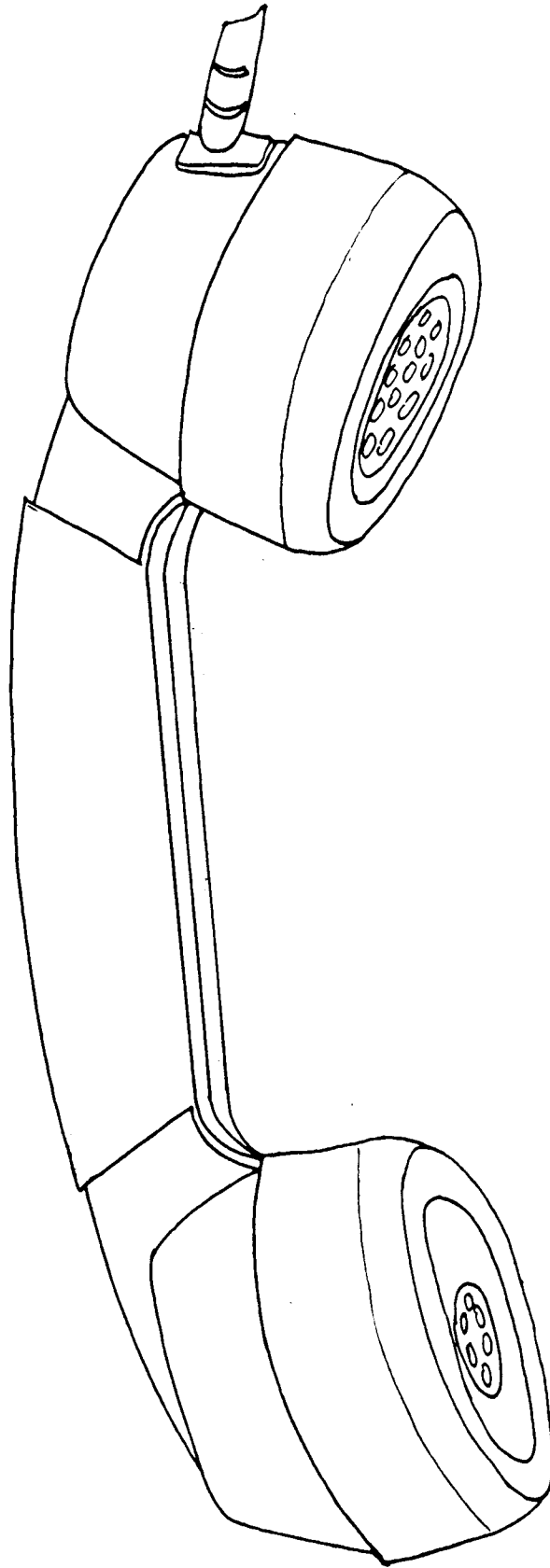


FIG.3



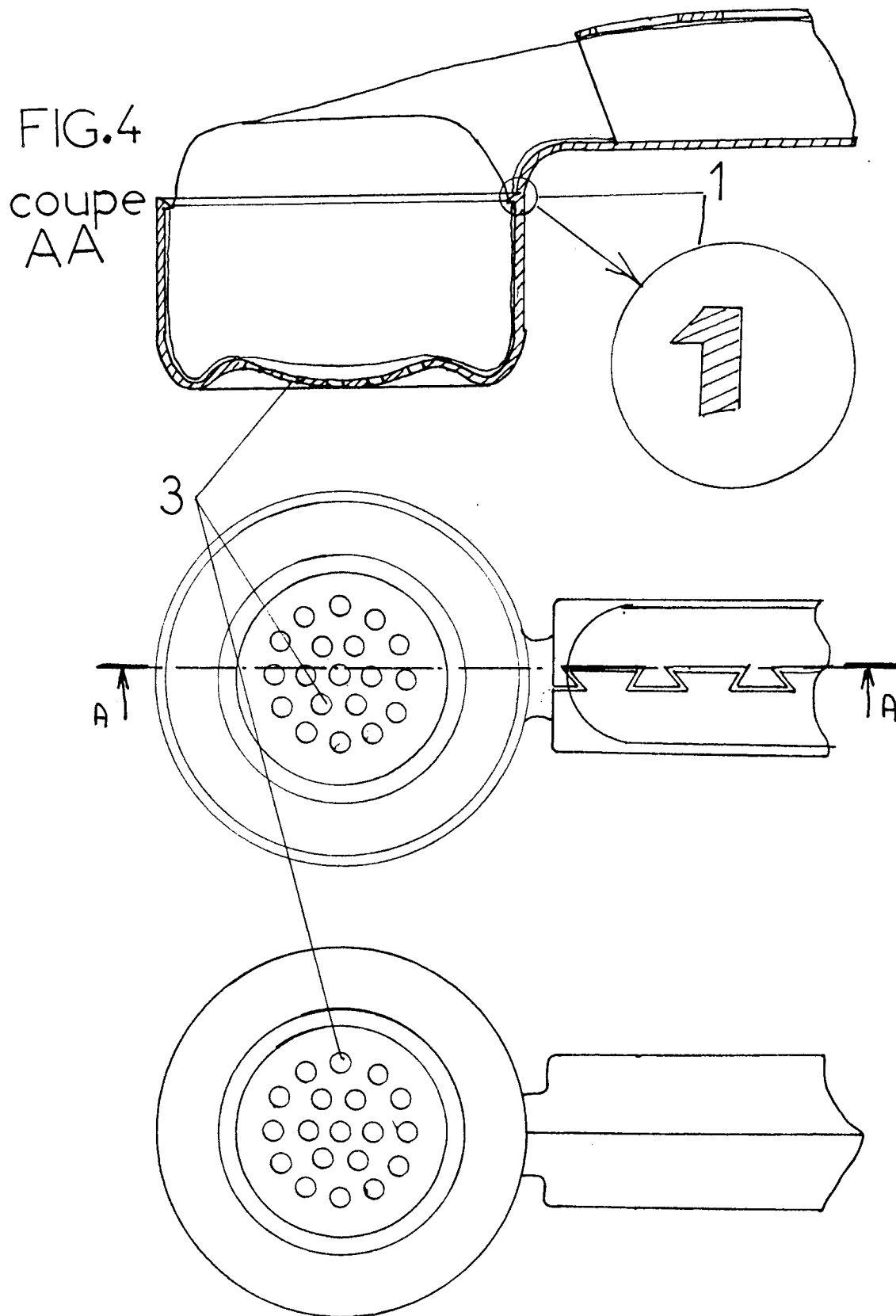


FIG. 5

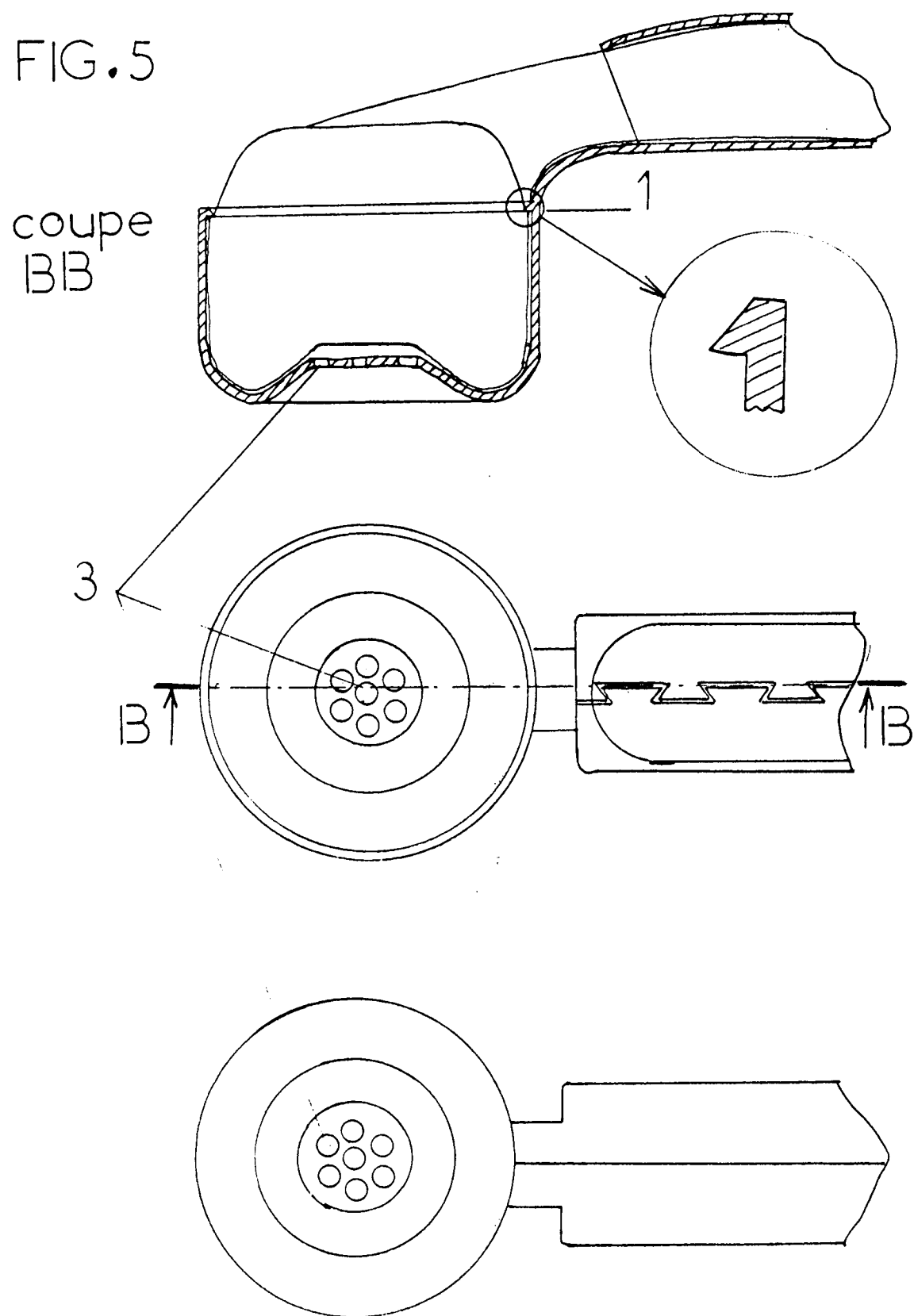
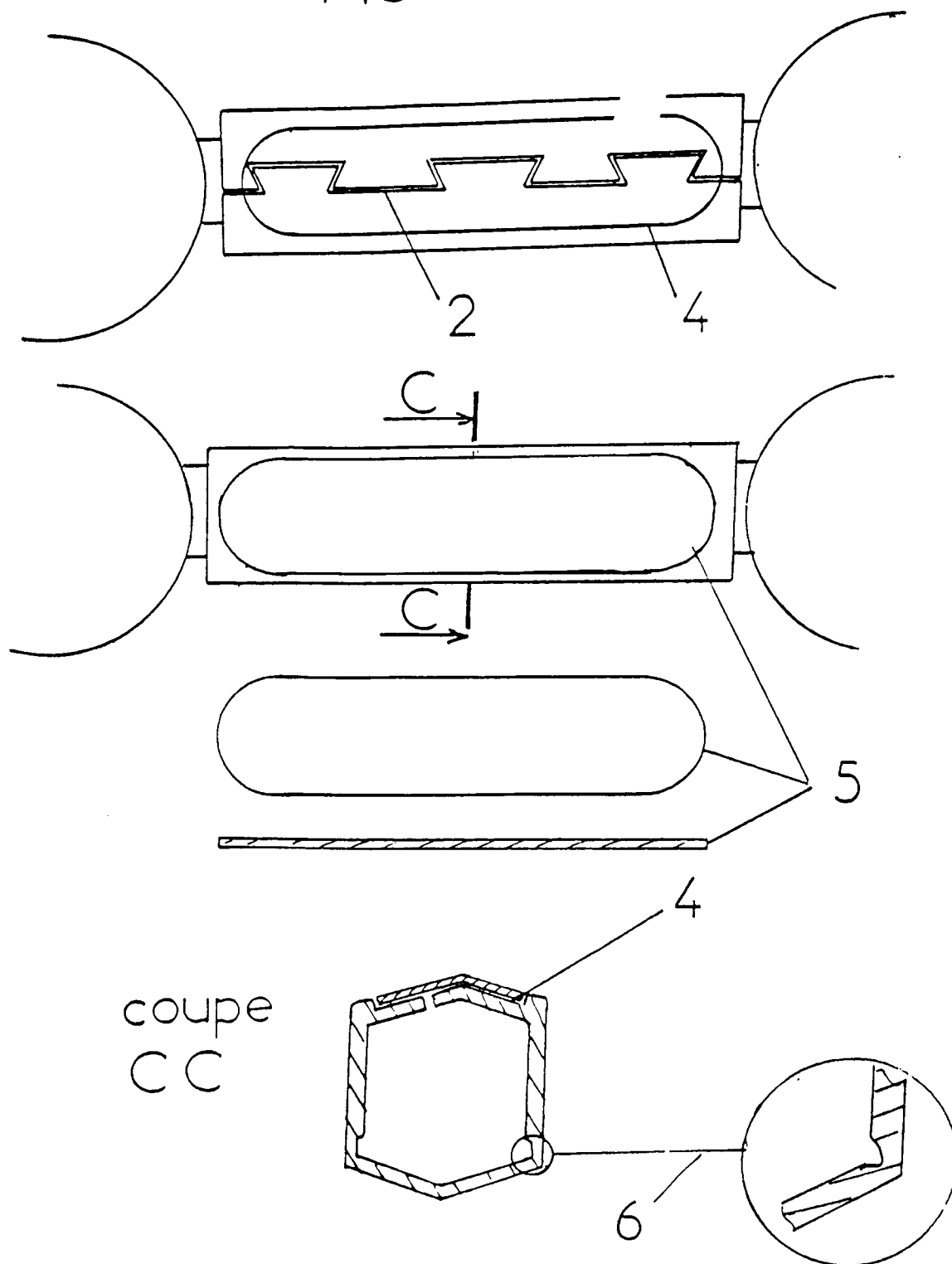




FIG. 6





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 94 40 1263

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CL.6)
Y	US-A-4 964 161 (TROWBRIDGE, JR.) * colonne 3, ligne 36 - ligne 62; revendications 4,5 * ---	1,3,4	H04R1/12 H04M1/17
Y	US-A-4 876 715 (NEUBERT) * colonne 3, ligne 13 - ligne 47; figures 4-6 * ---	1,3,4	
A	US-A-5 012 513 (DALE ET AL.) * colonne 1, ligne 65 - colonne 2, ligne 66; figures 1-2 * ---	1,2,5-7	
A	DE-A-28 23 668 (FERNSPRECH- UND SIGNALBAUGESELLSCHAFT MBH SCHÜLER & VERSHOVEN) * page 3, ligne 20 - page 4, ligne 4; figures 1-2 * ---	1,4	
A	US-A-4 819 265 (COLELLA) * colonne 3, ligne 39 - colonne 4, ligne 24; figures 1-3 * ---	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
A	FR-A-2 666 468 (PENALBA ET AL.) * revendications; figures * ---	7	H04R H04M
E	FR-A-2 699 033 (PUCHERAL) * le document en entier * -----	1-8	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14 Novembre 1994	Examinateur Gastaldi, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	