



(22) Date de dépôt/Filing Date: 1997/01/03

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 1997/07/06

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2005/06/21

(30) Priorité/Priority: 1996/01/05 (96.00287) FR

(51) Cl.Int.⁶/Int.Cl.⁶ B25G 1/00

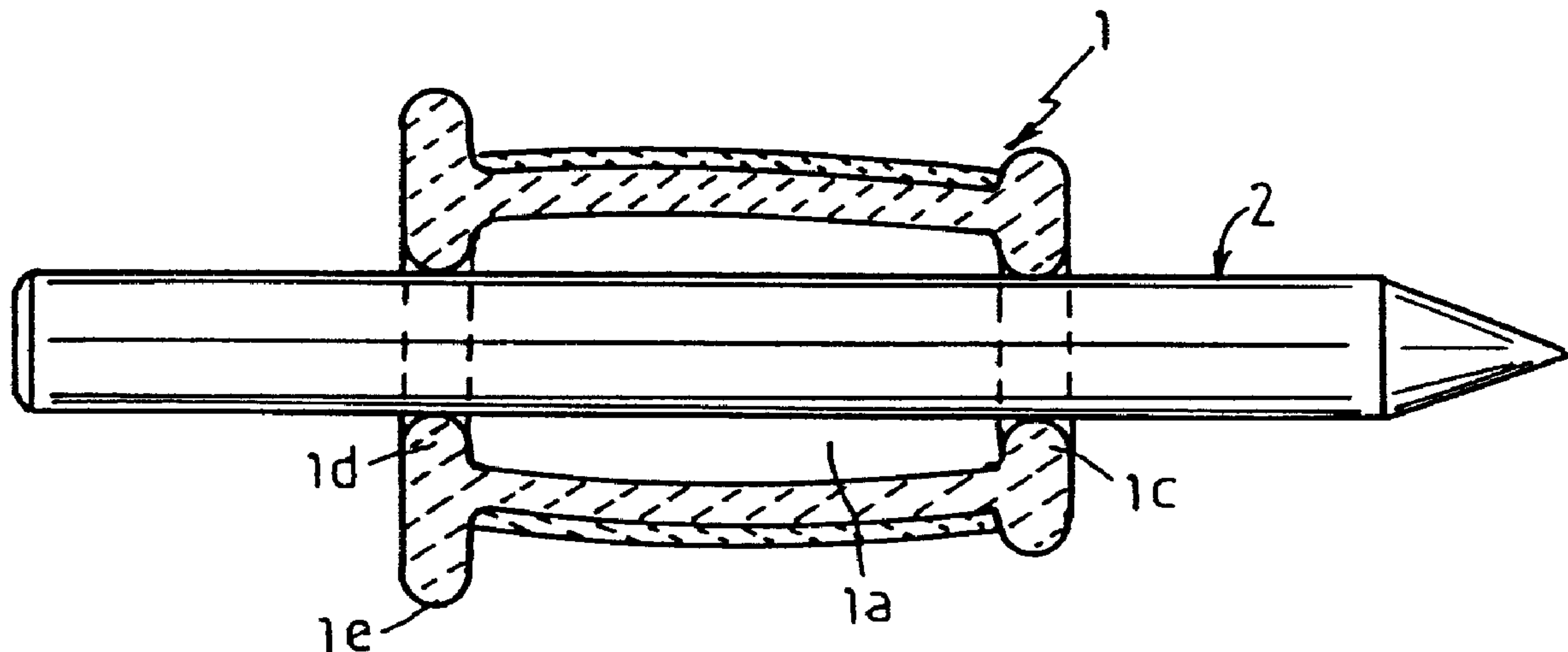
(72) Inventeur/Inventor:
RACODON, GERALD, FR

(73) Propriétaire/Owner:
RACODON OUTILLAGE, FR

(74) Agent: MARKS & CLERK

(54) Titre : POIGNEE POUR OUTILS DE FRAPPE A MAIN

(54) Title: HANDLE FOR MANUAL POUNDING TOOLS



(57) Abrégé/Abstract:

Cette poignée est remarquable en ce qu'elle comprend une membrane (1) profilée en un matériau flexible dont les deux lèvres (1c) (1d) sont agencées pour former une collerette intérieure laissant en l'état de non sollicitation le passage pour l'introduction du corps de l'outil de toute section et, qui a l'état d'utilisation et en main fasse jouer aux dites collerettes une fonction de lèvres d'étanchéité, et en ce que la membrane profilée définit intérieurement au moins une chambre (1a) d'air, la membrane étant déformée lors de sa prise en main par l'utilisateur en créant un vide d'air dans la ou les chambres intérieures (1a) (1b) en faisant ventouse sur le corps de l'outil.

ABRÉGE

Cette poignée est remarquable en ce qu'elle comprend une membrane (1) profilée en un matériau flexible dont les deux lèvres (1c) (1d) sont agencées pour former une collerette intérieure laissant en l'état de non sollicitation le passage pour l'introduction du corps de l'outil de toute section et, qui a l'état d'utilisation et en main fasse jouer aux dites collerettes une fonction de lèvres d'étanchéité, et en ce que la membrane profilée définit intérieurement au moins une chambre (1a) d'air, la membrane étant déformée lors de sa prise en main par l'utilisateur en créant un vide d'air dans la ou les chambres intérieures (1a) (1b) en faisant ventouse sur le corps de l'outil.

POIGNEE POUR OUTILS DE FRAPPE A MAIN

L'invention se rattache au secteur technique des outils à main et en particulier des poignées de préhension.

5 De très nombreux outils à main, de type burin, marteaux, chasse goupilles et autres sont agencés avec une poignée réalisée généralement en matériau plastique rigide obtenu par moulage ou thermoformage. Ces poignées peuvent recevoir une garde formant
10 parecoup. Elles sont montées serrées sur l'outil ou peuvent être maintenues par une ou des lèvres d'ancrage susceptibles de s'engager dans une ou des gorges annulaires formées sur le corps de l'outil. Ces réalisations sont bien connues.

Un des problèmes rencontrés réside néanmoins dans le fait que
15 pour les outils de frappe à main tels que burins, marteaux., chasse goupilles des vibrations importantes apparaissent lors de la frappe créant un inconfort pour l'utilisateur. En outre de par leur réalisation sous forme de poignées rigides, des vibrations peuvent être transmises dans le bras de l'opérateur, ce qui est gênant.

20 Pour remédier à cet inconvénient de nombreux constructeurs proposent sur le marché des poignées en matériaux caoutchouteux, avec des alvéoles éventuellement et contribuant d'une part à mieux amortir les chocs et les vibrations et d'autre part assurer un bon confort au toucher et au maintien. Ce nouveau type de poignées
25 répond en partie aux besoins recherchés.

Par ailleurs, il est bien connu que les poignées sur les outils à main ou outils de frappe à main sont généralement montées une bonne
30 foi pour toute et sont déterminés dans leur caractéristique de structure, de moulage, de formes et de dimensions pour s'appliquer à un outil particulier. Leur enlèvement est rarement aisé à obtenir.

C'est donc à partir de cet art antérieur, que le demandeur s'est intéressé à la conception d'un nouveau type de poignée en recherchant plusieurs objectifs.

5 Un premier objectif était d'assurer un amortissement le plus parfaitement possible des vibrations dûes au choc lors de l'utilisation des outils à frapper.

Un autre objectif était d'assurer un très bon confort à l'usage, un bon maintien en main.

10 Un autre objectif était de concevoir une poignée qui puisse être enlevable très facilement du corps de l'outil et qui puisse s'adapter et se positionner sans difficultés sur tout type d'outils quels qu'en soient les caractéristiques, profils et sections. Il s'agissait donc de concevoir une nouvelle poignée qui puisse aussi bien s'adapter sur des corps
15 d'outils à section cylindrique ou polygonale pour des gammes de diamètre et de tailles identiques ou quasi identiques.

L'objet de l'invention est une poignée adaptable sur un corps d'outil à main et en particulier d'outils à frapper comprenant une membrane
20 profilée en un matériau flexible présentant deux lèvres qui sont agencées chacune pour former une collerette intérieure, les collerettes intérieures laissant en un état de non sollicitation un passage pour l'introduction du corps de l'outil de toute section, les collerettes intérieures, en un état d'utilisation, et en main, jouant le rôle de lèvres d'étanchéité, la membrane
25 profilée définissant intérieurement au moins une chambre d'air et la membrane étant déformée lors de sa prise en main par l'utilisateur en créant un vide d'air dans la ou les chambres intérieures en faisant ventouses sur le corps de l'outil.

30 Ces caractéristiques et d'autres encores ressortiront bien de la suite de la description.

Pour fixer l'objet de l'invention illustrée d'une manière non limitative aux figures des dessins.

La figure 1 est une vue en coupe longitudinale d'un ensemble poignée outil à main selon l'invention, en l'état de non sollicitation.

5 La figure 2 est une vue en coupe longitudinale de l'ensemble poignée-outil à main en situation de maintien manuel par l'utilisateur.

La figure 3 est une vue de la poignée seule avec une coupe longitudinale montrant sa réalisation avec une chambre.

10 La figure 4 est une vue de la poignée seule avec une coupe longitudinale montrant sa réalisation avec deux chambres.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative illustrée aux figures des dessins.

15 La poignée selon l'invention est référencée dans son ensemble par (1) et elle est réalisée en un matériau caoutchouteux déformable et flexible. Elle est destinée à se monter sur un outil à main et plus spécialement sur un outil à main à frapper référencé par 2. Cet outil est de toute forme et section appropriée cylindrique ou polygonale.

20 La poignée réalisée en un matériau souple, déformable est susceptible de s'adapter sur le manche ou corps de l'outil. Elle présente au moins une cavité intérieure (1a) figure 3 ou deux cavités successives (1b) figure 4. Des lèvres (1c) (1d) sont prévues aux extrémités de la poignée pour assurer l'étanchéité par rapport aux manches ou corps de l'outil. Dans une configuration non limitative, ladite poignée forme
25 directement dans sa partie arrière un profil (1e) en forme de garde. Avantageusement, ladite poignée est réalisée en deux couches de matériau, une non poreuse destinée à être en regard du corps ou manche de l'outil ou similaire et une couche extérieure de structure
30 souple assurant un agrément et un confort pour la main de

l'utilisateur.

En se référant à la figure 2, l'action manuelle de serrage selon la flèche (F) par la main de l'utilisateur ou autre moyen permet de déformer la poignée en écartant les lèvres d'extrémité (1c) (1d)
5 pour permettre l'échappement de l'air et créer le vide. Ladite poignée assure une fonction ventouse en s'appliquant alors fermement sur le manche. Il y a lieu de noter que les lèvres permettent une sortie d'air dans un sens unidirectionnel. La remise en place initiale de la poignée
10 peut s'effectuer en libérant l'action de pressage exercée par la main de l'utilisateur ou par l'écartement des lèvres à l'aide d'un moyen quelconque.

Selon l'invention, on peut très facilement déplacer la poignée sur son support en fonction des besoins constatés ou
15 l'appliquer à d'autres outils ou corps d'outils.

Les avantages ressortent bien de l'invention. On souligne la simplicité de la poignée, son faible coût de fabrication, son adaptabilité immédiate à tous types d'outils, une seule poignée pouvant être montée successivement sur des outils différents. La tenue et le
20 confort de la poignée sont satisfaisants.

25

30

Revendications

1. Poignée adaptable sur un corps d'outil à main et en particulier d'outils à frapper comprenant:

une membrane profilée en un matériau flexible présentant deux lèvres qui sont agencées chacune pour former une collerette intérieure;

les collerettes intérieures laissant en un état de non sollicitation un passage pour l'introduction du corps de l'outil de toute section;

les collerettes intérieures, en un état d'utilisation, et en main, jouant le rôle de lèvres d'étanchéité;

la membrane profilée définissant intérieurement au moins une chambre d'air; et

la membrane étant déformée lors de sa prise en main par l'utilisateur en créant un vide d'air dans la ou les chambres intérieures en faisant ventouses sur le corps de l'outil.

2. Poignée selon la revendication 1, qui est réalisée avec une structure en deux couches, une première couche intérieure étanche, et une deuxième couche extérieure offrant un confort de la main par une réalisation alvéolaire.

3. Poignée selon la revendication 1, qui présente une partie avant formant garde.

FIG. 1

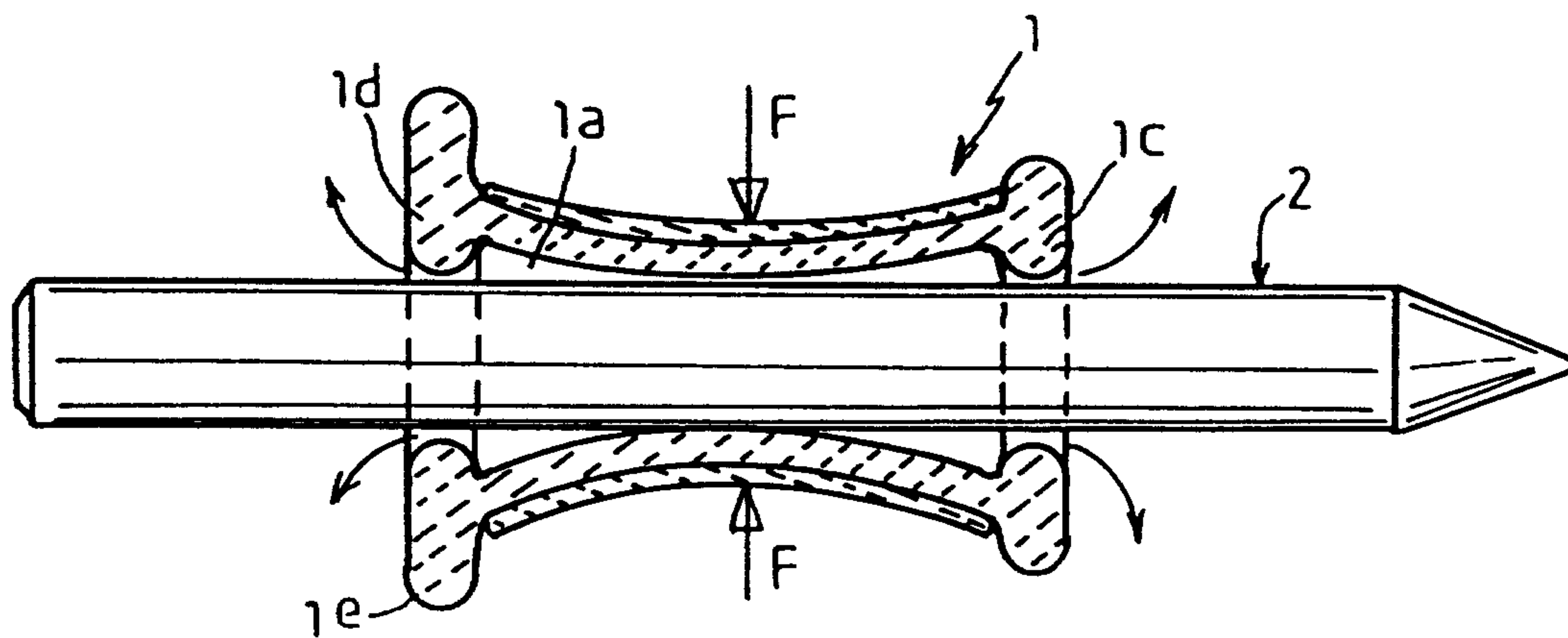
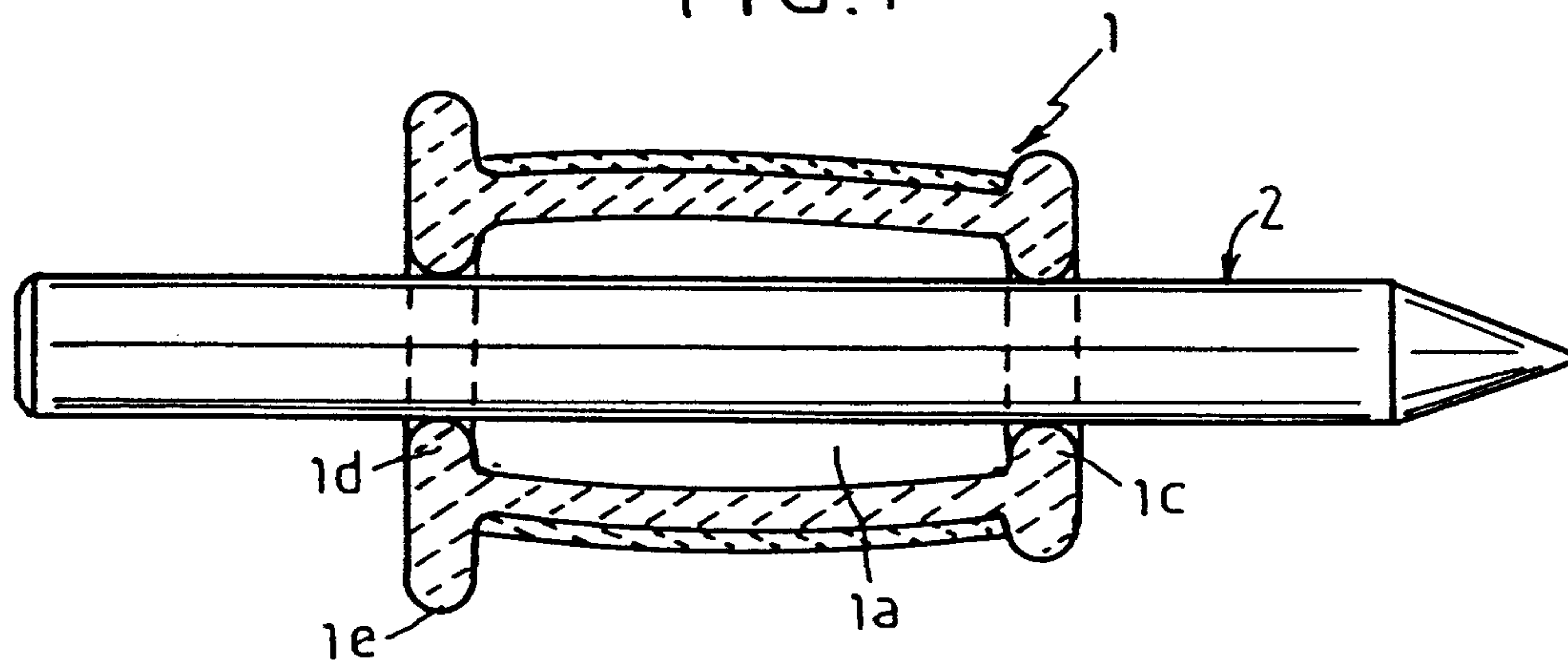


FIG. 2

