

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 07.04.92.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 08.10.93 Bulletin 93/40.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SCHOLL Monique Josette, née
Banquis — FR.

⑦② Inventeur(s) : SCHOLL Monique Josette, née
Banquis.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

⑤④ Clé compacte pour filtre à huile ou à gazole.

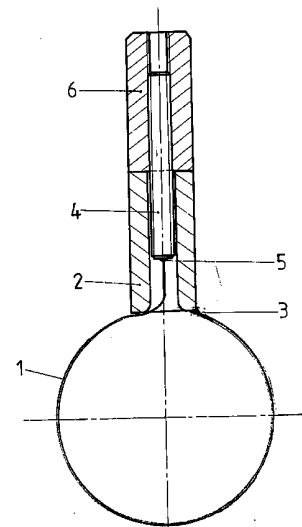
⑤⑦ Dispositif destiné à dévisser les filtres à huile et à
gazole pour automobile.

L'invention concerne un outil plus simple, donc moins
cher, plus compact, plus esthétique et sans angle vif qui
risque de blesser l'utilisateur.

Il est constitué d'un flexible (1), d'un corps (2), d'une tige
filetée (4) et d'une poignée (6).

En tournant la poignée, le flexible soudé à la tige filetée
(4) et au corps (2), se tend et vient serrer fortement le filtre.
L'opérateur n'a plus qu'à pousser sur la poignée horizonta-
lement.

L'outil selon l'invention est destiné aux professionnels de
l'automobile et aux particuliers (grande distribution).



DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif destiné à desserrer les filtres à huile et à gazole pour automobile.

Le desserrage des filtres usagés se fait habituellement avec des outils qui présentent les inconvénients suivants :

- 5 • de nombreuses aspérités et angles vifs risquant de blesser l'utilisateur
- une complexité de conception, d'où un prix de revient en rapport.
- un aspect pas très esthétique.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

- 10 Dans une première version (figure 1), il comporte un flexible (1) relié par une extrémité à un corps (2) par une soudure (3) et relié, par l'autre extrémité à une tige filetée (4) par une soudure (5).

La tige filetée (4) coulisse dans le corps cylindrique (2) percé de part en part d'un trou lisse évasé côté filtre.

- 15 La poignée cylindrique (6) percée de part en part d'un trou taraudé, se visse sur la tige filetée (4) assurant sa traction et celle du flexible (1) qui peut serrer fortement le filtre encerclé.

- 20 Dans une seconde version (figure 2), la pièce "4" (tige filetée) comporte une partie cylindrique qui s'ajuste à la pièce "2" (corps) et à la pièce "6" (poignée) de façon à renforcer la résistance au cisaillement au niveau du contact des pièces "2" (corps) et "6" (poignée cylindrique), et une partie filetée assurant sa traction.

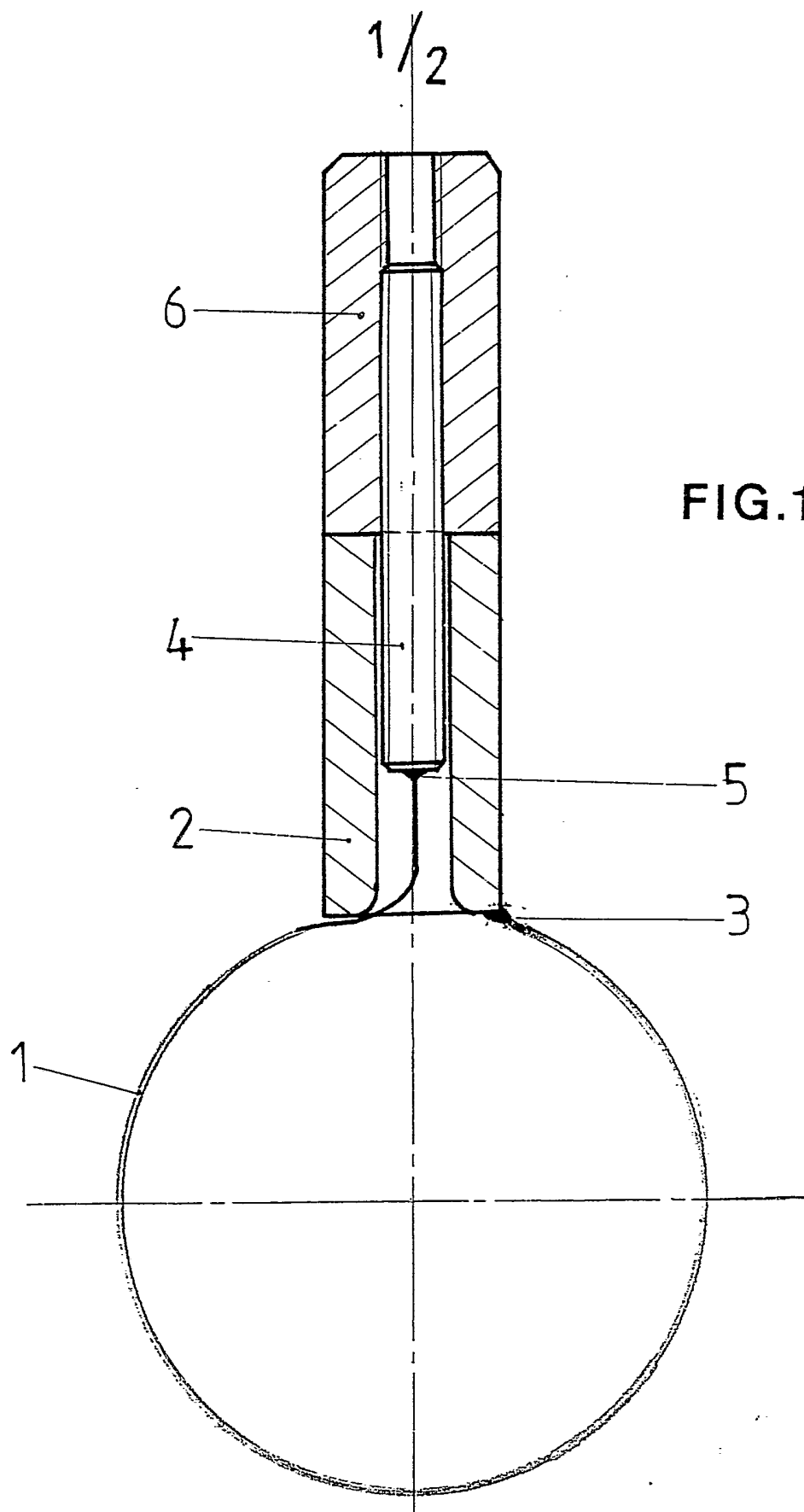
Le corps (2) et la poignée (6) sont coaxiaux et de même diamètre.

- 25 La poignée (6) peut-être moletée pour augmenter l'adhérence de la main.

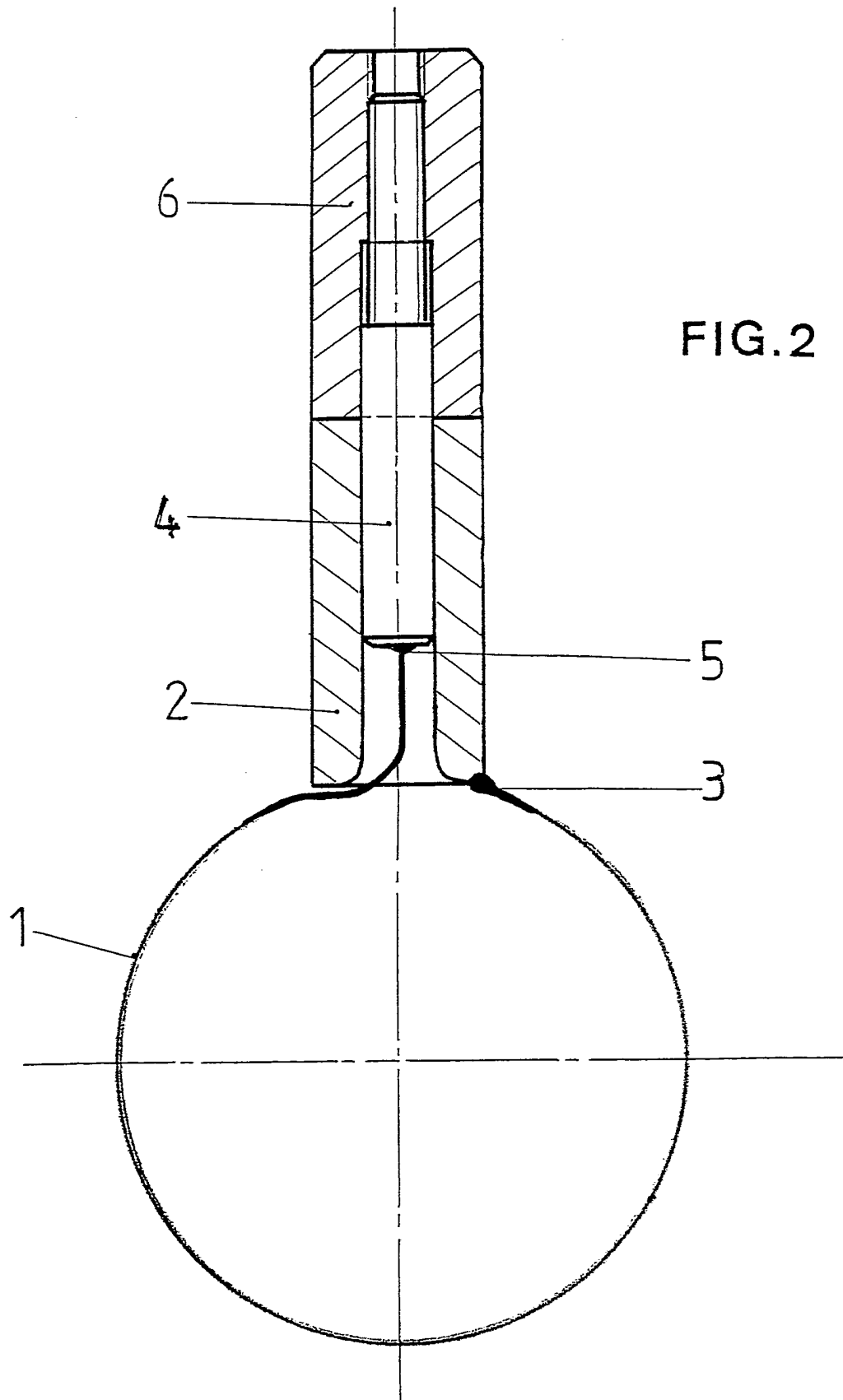
Le dispositif selon l'invention est compact et esthétique ne présente pas d'aspérité et angle vif risquant de blesser l'utilisateur, et peut s'adapter à tous les filtres à huile et à gazole, cylindriques, ovales ou de formes elliptiques quelconques.

2 REVENDICATIONS

-
- 5 1) Dispositif pour desserrer les filtres à huile et à gazole caracté-
risé en ce qu'il comporte un flexible "1" relié par une de ses
extrémité à une pièce "4" qui coulisse dans le corps "2" et sur
laquelle se visse la poignée "6" et à l'autre de ses extrémité à
la pièce "2".
- 2) Dispositif selon la revendication 1) caractérisé en ce que le
corps "2" est cylindrique et percé de part en part d'un trou
cylindrique.
- 10 3) Dispositif selon la revendication 1) caractérisé en ce que la
tige filetée "4" est cylindrique et comporte un filetage sur le-
quel se visse la poignée "6".
- 4) Dispositif selon la revendication 1) caractérisé en ce que la
tige filetée "4" coulisse dans le corps "2".
- 15 5) Dispositif selon la revendication 1) caractérisé en ce que la
poignée "6" est cylindrique et, percée de part en part, com-
porte une partie taraudée se vissant sur la tige filetée "4".
- 6) Dispositif selon la revendication 1) caractérisé en ce que le
corps "2" et la poignée "6" sont coaxiaux et de même diamè-
tre.
- 20 7) Dispositif selon la revendication 1) caractérisé en ce que le
flexible "1" est relié à la tige filetée "4" et au corps "2".



2/2



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9204466
FA 472560

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-3 302 497 (D.D.PADEN) * colonne 6, ligne 17 - ligne 39; figure 2 *	1-7
X	GB-A-2 098 903 (P.M.WILKINS ET AL.) * abrégé; figure 1 * * page 1, ligne 78 - ligne 93 *	1-7
X	US-A-2 522 190 (F.J.MOUSER) * revendication 1; figure 2 *	1-5
A	FR-A-1 570 027 (FACOM) * page 1, ligne 1 - ligne 4; figures * -----	1-7
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B25B
Date d'achèvement de la recherche 16 DECEMBRE 1992		Examineur MAJERUS H.M.P.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		