

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 02.02.00.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 03.08.01 Bulletin 01/31.

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

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : POLLART JEAN CHARLES — FR.

⑦2 Inventeur(s) : POLLART JEAN CHARLES.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

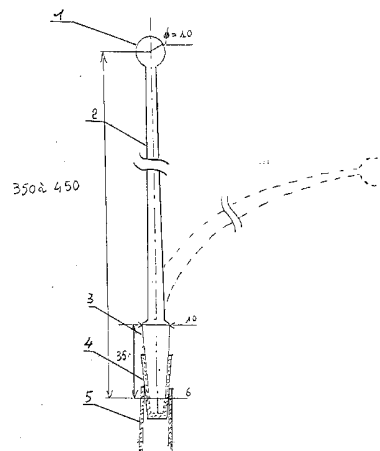
⑤4 GUIDE GAINÉ.

⑤7 L'invention est destinée au passage des gaines
autour de tuyauteries.

Il est constitué d'une tête 1) évitant l'accrochage lors du
passage dans une gaine.

Une tige souple longue de 35 à 45 cm 2) dont le mouve-
ment permet de repositionner la gaine dans l'axe du tuyau
5) le tronc conique 3) qui termine la tige et vient s'adapter
sur le cône de liaison 4)

Le cône de liaison 4) est une partie amovible; on adap-
tera pour chaque diamètre de tuyau un cône de diamètre
adéquat



La présente invention concerne un dispositif d'aide au gainage des tuyaux .

Enfiler une gaine sur un tuyau de plomberie ,et notamment une gaine annelée, est une tâche peu aisée qui nécessite , dans certain cas , la présence de 2 opérateurs . En effet ,

l'introduction du tuyau dans la gaine peut être gênée par la courbure de la gaine et /ou

5 l'accrochage du tuyau dans la 5 gaine , surtout si elle est annelée .

Le dispositif selon l'invention permet de faciliter la mise en place d'une gaine, par exemple, sur un tuyau de plomberie et ne nécessite qu'un seul opérateur.

Il comporte 2 parties:

- une tige souple pouvant mesurer à titre d'exemple 35 à 45 centimètres (voir figure 1);

10 L'une de ses extrémités se termine par une boule sphérique de diamètre par exemple 10 mm.L'autre extrémité se termine en tronc de cône .

- Un jeu d'embouts dont un exemple pour un tuyau de 8mm/10mm est donné en figure 2. Chaque embout de ce jeu est adapté au diamètre du tuyau à gainer . Un jeu standard peut donc être constituer .

15 L'embout adapté se place dans le tuyau à gainer et reçoit la partie conique de la tige souple . La tige est introduite dans la gaine en poussant simplement le dit tuyau . Son effort est transmis par l'embout adapté à la tige souple qui fraie son chemin dans la gaine . par sa souplesse, elle épouse sans difficulté toutes les courbes de la gaine qu'elle aligne par son élasticité sur le tuyau. Grâce à sa boule sphérique, elle évite au tuyau de s'accrocher dans la
20 gaine, notamment dans les gaines annelées.

Les formes, les dimensions et matériaux des différents constituants de l'invention peuvent être adaptées au besoin sous réserve de respecter les principes de flexibilité et d'élasticité de la tige, d'absence d'accrochage de l'extrémité avançante et de liaison adaptée de la tige au tuyau.

25 Ce dispositif n'est pas limité au gainage des tuyaux de plomberie mais peut s'appliquer à tous les types de gainages d'objets plutôt longs (dont une dimension est grande devant les autres) et de rigidité suffisante pour transmettre l'effort de pénétration du dit objet dans la gaine.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif d'aide au gainage d'objets plutôt longs, de rigidité suffisante pour transmettre l'effort de pénétration du dit objet dans la gaine tels que des tuyaux de plomberie , caractérisé en ce qu'il est réalisé en 2 parties. La première partie est une tige souple et élastique dont une extrémité , qui peut être sphérique, a pour fonction d'éviter l'accrochage
- 5 du tuyau dans la gaine, la souplesse de la tige permet de suivre les courbures de la gaine, son élasticité permet de la ramener dans l'axe du tuyau , l'autre extrémité, qui peut être en tronc de cône permet d'adapter cette tige à l'embout qui sert de liaison avec le tuyau. La deuxième partie est un embout ayant une capacité à servir de liaison entre la tige et le tuyau. Un jeu d'embouts adaptés aux différents tuyaux peut être constitué.
- 10 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il présente un mode de liaison différent avec le tuyau : vissage, serrage, ... ou jeu de tiges dont les extrémités sont elles mêmes adaptées aux différents diamètres de tuyaux à traiter.
- 3) Dispositif selon les revendications 1 et/ou 2 caractérisé en ce qu'il présente un embout de forme non sphérique mais de forme à éviter tous risques d'accrochage.

fig 1

350 à 450

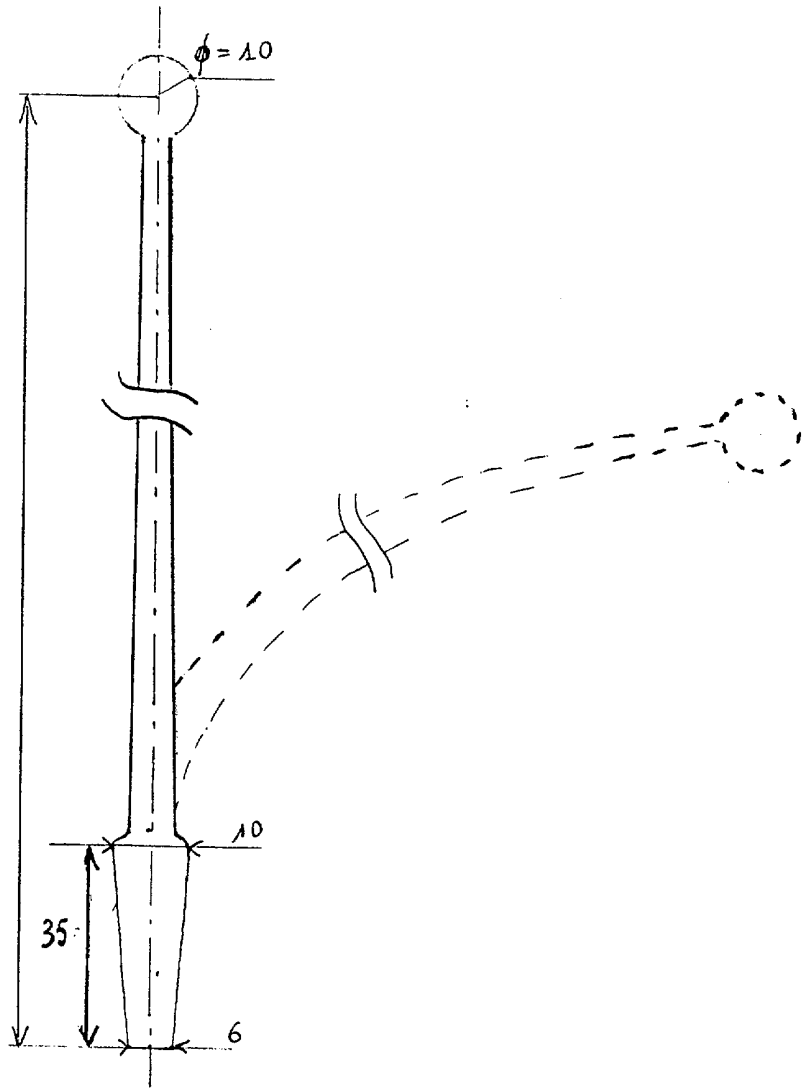
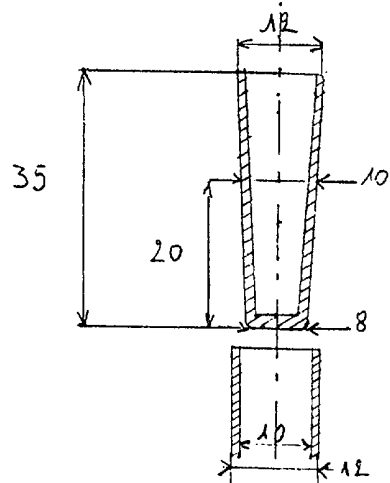


fig 2



**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

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

2804355

N° d'enregistrement
national

FA 584499
FR 0001310

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 010 (M-1068), 10 janvier 1991 (1991-01-10) & JP 02 261134 A (MIRAI IND CO LTD), 23 octobre 1990 (1990-10-23) * abrégé *	1	B25B7/14 B21D49/00 F16L55/00
A	US 5 419 030 A (SZYMBERSKI GARY A) 30 mai 1995 (1995-05-30) * colonne A; figures *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B25B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 octobre 2000		Majerus, H	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 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			

1