

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 14.01.91.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 17.07.92 Bulletin 92/29.

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

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s) : DEBRECKY Jean-Claude — FR.

72 Inventeur(s) : DEBRECKY Jean-Claude.

73 Titulaire(s) :

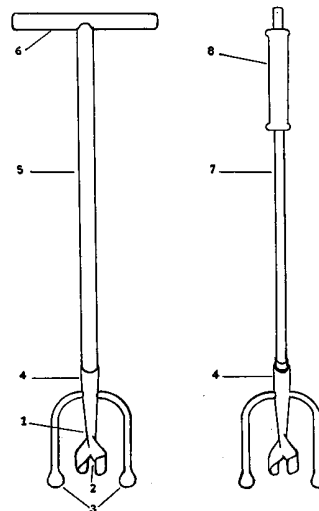
74 Mandataire :

54 Outil dégorgeur-malaxeur pour bacs siphoniques et cavités d'évacuation.

57 L'invention concerne un outil permettant de malaxer et délayer les matières accumulées formant bouchons dans les cavités d'évacuation et en particulier les bacs siphoniques.

Il est constitué d'une fourche à trois dents, dont celle du milieu (1), la plus courte, est terminée par une lame (2) dont la coupe horizontale est en forme de S, chacune des deux autres dents (3) étant terminée par une boule destinée à protéger des mouvements de l'outil le fond et les parois des bacs; dans son utilisation manuelle il est muni d'un manche vertical (5) et dans son utilisation mécanique il reçoit un arbre de transmission (7).

L'outil selon l'invention aura son application dans l'entretien des réseaux d'assainissements.



La présente invention concerne un outil permettant de malaxer et délayer les matières accumulées formant bouchons dans les bacs d'assainissement et en particulier les bacs siphoniques.

Actuellement le débouchage des bacs siphoniques se fait encore en remuant avec un bâton, ce qui rend laborieuses les opérations de délayage et d'évacuation.

L'outil selon l'invention permet de malaxer, délayer et évacuer dans de bonnes conditions les matières accumulées dans les bacs siphoniques; il est constitué d'une fourche à trois dents dont celle du milieu, la plus courte, est terminée par une lame dont la coupe horizontale est en forme de S, chacune des deux autres dents étant terminée par une boule destinée à protéger des mouvements de l'outil le fond et les parois du bac; dans son utilisation manuelle l'outil est muni d'un manche vertical avec poignée en T; dans son utilisation mécanique le manche est remplacé par un axe de transmission fiable par les moyens classiques aux sources d'énergie habituelles (mécanique, électrique, hydraulique, air comprimé), cet axe tournant dans une poignée à palier pour le maintien de l'outil; le manche et l'axe peuvent être allongés par des rallonges.

Les dessins annexés illustrent l'invention.

La figure 1 montre l'outil muni de son manche.

La figure 2 montre l'outil muni de son axe (arbre de transmission).

En référence à ces dessins, l'outil selon l'invention est constitué d'une fourche à trois dents dont celle du milieu, la plus courte, (1) est terminée par une lame (2) dont la coupe horizontale est en forme de S pour entraîner par rotation les matières délayées vers le conduit d'évacuation du bac.

Les deux dents latérales (3) sont terminées par une boule pour protéger des mouvements de l'outil le fond et les parois du bac.

Dans le prolongement supérieur de la dent du milieu, un manchon (4) taraudé permet d'y visser manche ou arbre de transmission.

Dans l'utilisation manuelle de l'outil selon l'invention (fig. 1), le manche (5), vissé dans le manchon taraudé (4), est doté d'une poignée en T (6) permettant de faire tourner la fourche; ce manche peut être allongé par des rallonges se vissant les unes dans les autres. Dans l'utilisation mécanique de l'outil (fig.2), un arbre de transmission (7), vissé dans le manchon taraudé (4), est doté d'une poignée (8) à palier qui permet de le maintenir pendant sa rotation; cet arbre peut être allongé par des rallonges se vissant les unes dans les autres et s'adapte aux mandrins moteurs.

./...

A titre d'exemple non limitatif, l'outil selon l'invention aura des dimensions de l'ordre de 12cm pour la largeur de la fourche, 17cm pour la hauteur de la fourche, et 50cm pour la longueur du manche et de chacune des rallonges ainsi que de l'arbre de transmission.

5 L'outil selon l'invention aura son application dans l'entretien des réseaux d'assainissements urbains, des grands ensembles d'immeubles et des maisons individuelles.

REVENDEICATIONS

1) Outil pour malaxer, délayer et dégorger les matières formant bou-
chons dans les cavités d'évacuation d'assainissement et en particulier les
bacs siphonides, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une fourche à trois
dents dont celle du milieu, la plus courte, (1) est terminée par une lame (2)
5 dont la coupe horizontale est en forme de S, et dont les deux dents laté-
rales (3) sont terminées par une boule; l'outil est doté d'un manchon ta-
raudé (4) dans lequel peut se visser soit un manche (5) soit un arbre de
transmission (7).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un manche (5)
10 doté d'une poignée en T (6) et pouvant se visser dans le manchon (4) de
l'outil.

3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé par des ral-
longes destinées au manche (5) se vissant les unes dans les autres et dans
le manchon (4), dans lesquelles peut se visser le manche (5).

15 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un arbre de
transmission (7) doté d'une poignée à palier (8) et qui s'adapte, par son
extrémité supérieure, aux mandrins moteurs; cet arbre peut se visser par
son extrémité inférieure au manchon (4).

5) Dispositif selon les revendications 1 et 4 caractérisé par des ral-
20 longes destinées à l'arbre de transmission (7) se vissant les unes dans les
autres et dans le manchon (4), dans lesquelles peut se visser l'arbre (7).

FIG. 1

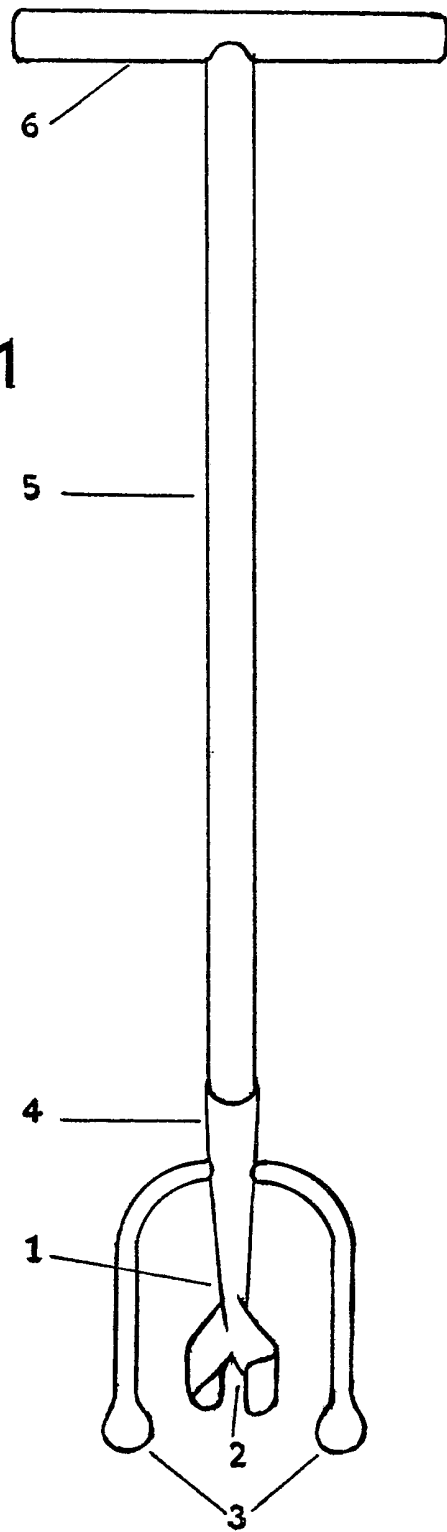
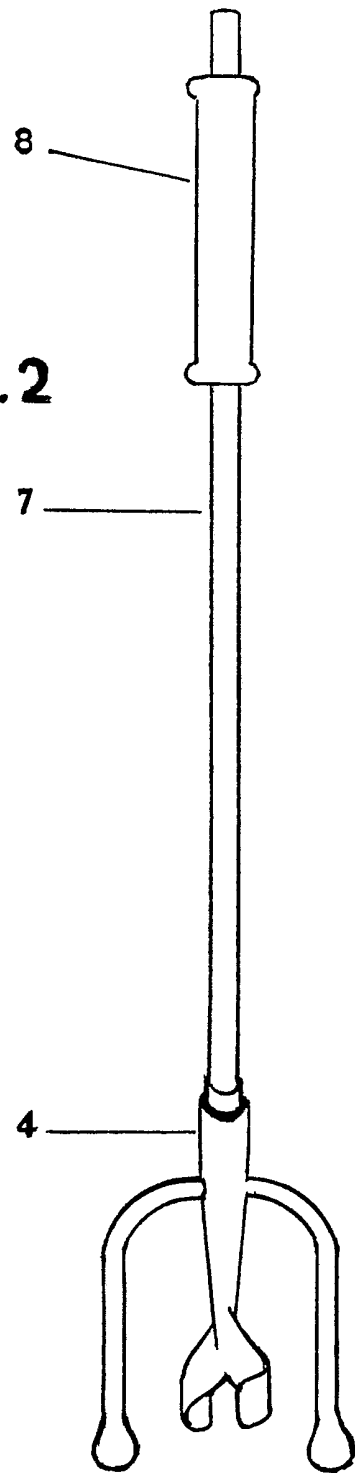


FIG. 2



INSTITUT NATIONAL

RAPPORT DE RECHERCHE

de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

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

FR 9100469

FA 453053

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	US-A-1 915 679 (LA MOTTE) * Pages 1-2; figures 1-7 * ---	1
A	US-A-2 115 266 (JOHNSON) * Colonne 2, lignes 10-48; figures 1-4 * ---	1
A	US-A-2 039 467 (WALSH) * Colonne 2, lignes 9-12; figures 1-4 * ---	2
A	CH-A- 403 274 (BLANC) * Colonne 3, lignes 46-50; figures 1-10 * ---	3
A	FR-A-2 420 610 (DOUELLE) * Page 3; fig. * -----	4
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E 03 C E 03 F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
08-10-1991		VOLLERING J.P.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 : 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		

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)