

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
A UN BREVET D'INVENTION

A2

②2 Date de dépôt : 23.11.89.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 24.05.91 Bulletin 91/21.

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 : certificat d'addition au brevet 89 14481
déposé le 02.11.89

⑦1 Demandeur(s) : FLOQUET Nicole — FR.

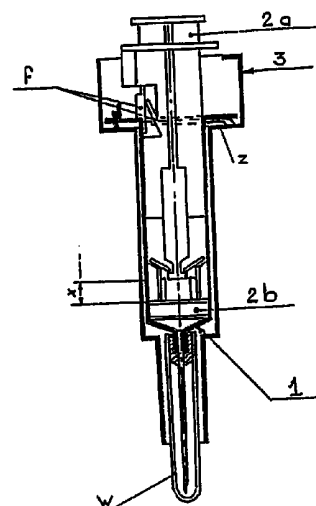
⑦2 Inventeur(s) : FLOQUET Nicole.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Floquet Nicole.

⑤4 Seringue à usage unique - non réutilisable - avec protection automatique de l'aiguille en fin d'injection et verrouillage.

⑤7 Seringue à usage unique avec possibilité de changement d'aiguille et obturation en fin d'injection sans ressort.



La présente invention concerne une **seringue à usage unique, non réutilisable, avec protection automatique de l'aiguille en fin d'injection et verrouillage**. Il s'agit d'une addition à la demande de brevet principal n° 89.14481

5 qui concerne :

une seringue à usage unique - non réutilisable - avec protection de l'aiguille en fin d'injection et verrouillage.

Le certificat d'addition a pour but de proposer une :

10 Variante de seringue sans ressort avec possibilité de changement d'aiguille avant obturation en fin d'injection : Fig. 1, 2, 3,3bis, 4, 5 et 6.

Cette seringue est identique à la seringue décrite dans la demande principale , mais selon une variante les éléments élastiques permettant de manoeuvrer l'enveloppe (3) pour
15 protéger l'aiguille sont constitués par des pattes flexibles (z) faisant partie de l'enveloppe (3). Ces pattes (z) sont rabattues lors du montage du corps (1) dans l'enveloppe (3) (Fig. 4), prennent appui sur la face du corps (1) et sont verrouillées dans cette position lors de l'encliquetage des
20 crans (l) de l'enveloppe (3) sur le corps (1). En fin d'injection les crans (l), étant déverrouillés, libère le corps (1) de l'enveloppe (3), les pattes (z) se détendent pour reprendre leur position initiale et en faisant effet de ressort efface le corps (1) et son aiguille dans l'enveloppe (3). La
25 patte (z) peut indifféremment faire partie du corps (1) ou de l'enveloppe (3). L'ouverture de l'extrémité de l'enveloppe (3) permet la mise en place ou l'extraction de l'aiguille sur le corps (1) en se servant de l'enveloppe de protection (w) de l'aiguille (Fig.1). Cette opération est nécessaire pour
30 certains types d'injection mais en fin d'injection l'effacement du corps (1) dans l'enveloppe (3) empêche toute nouvelle extraction d'aiguille (Fig.3). Autre variante possible : Piston monobloc - la tige (2a) et la tête (2b) du piston sont indissociables pour permettre certaines manipulations. Fig. 5
35 et 6, le piston peut parcourir la course x en fin d'injection, les pattes (f) étant libérées au moment de l'aspiration.

REVENDICATIONS

1. Seringue selon la revendication 1 de la demande de brevet principal n° 89.14481, caractérisée en ce que les éléments élastiques permettant de manoeuvrer l'enveloppe (3) pour protéger l'aiguille sont constitués par des pattes ressort (z) faisant parties de l'enveloppe (3) ou du corps (1)

2. Seringue selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'extrémité de son enveloppe (3) est réalisée de manière à permettre le montage de l'aiguille sur le corps (1) en se servant de l'enveloppe de protection de l'aiguille (w) et évitant toute extraction en position effacée.

Fig: 1

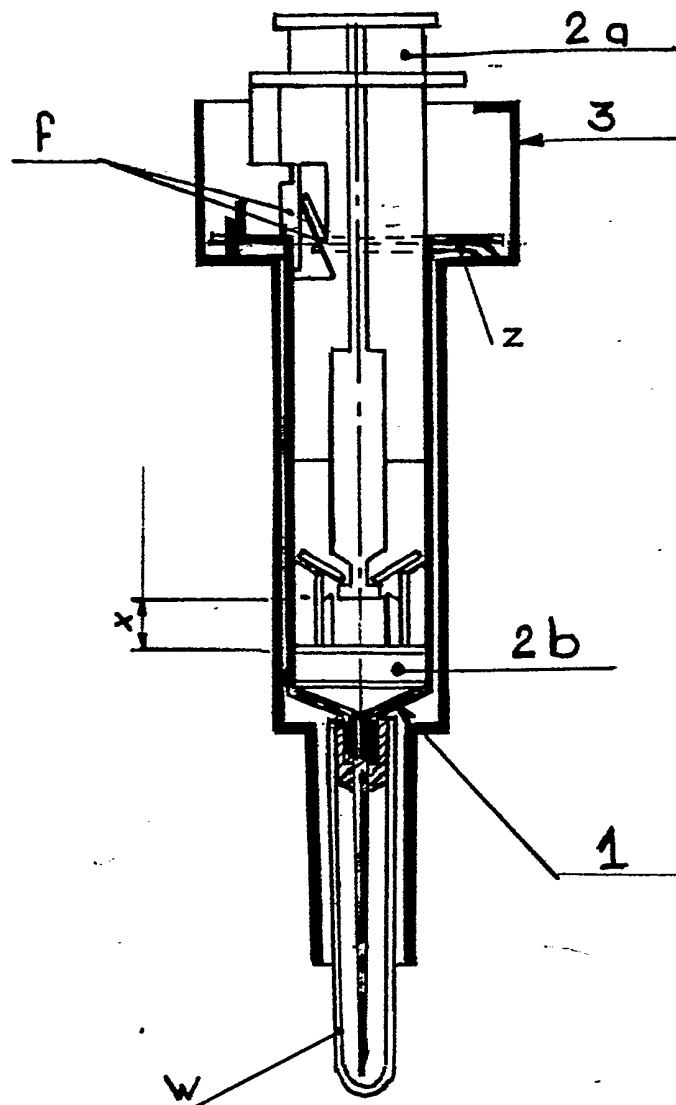


Fig: 2

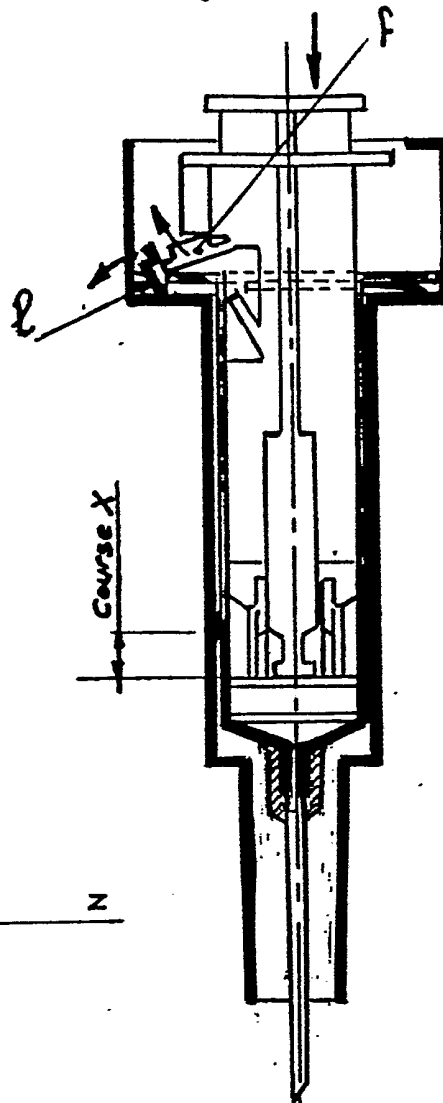


Fig: 3

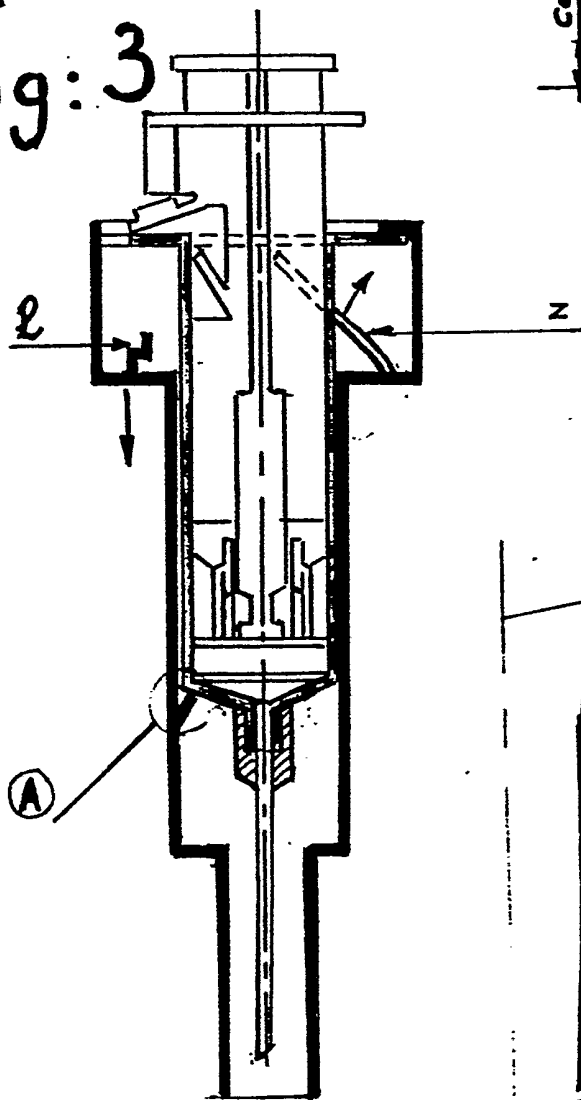
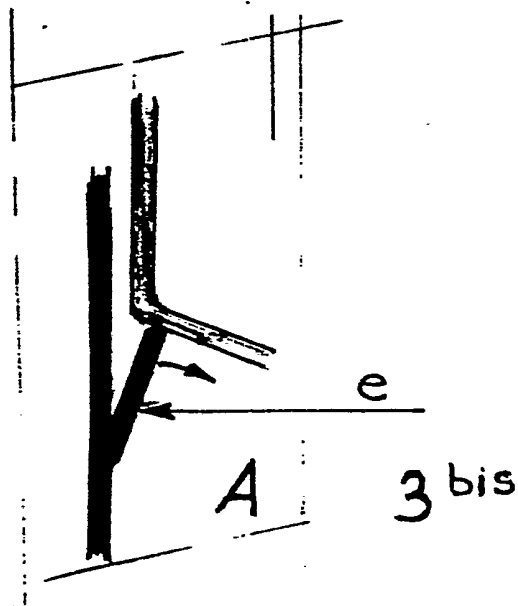


Fig: 4

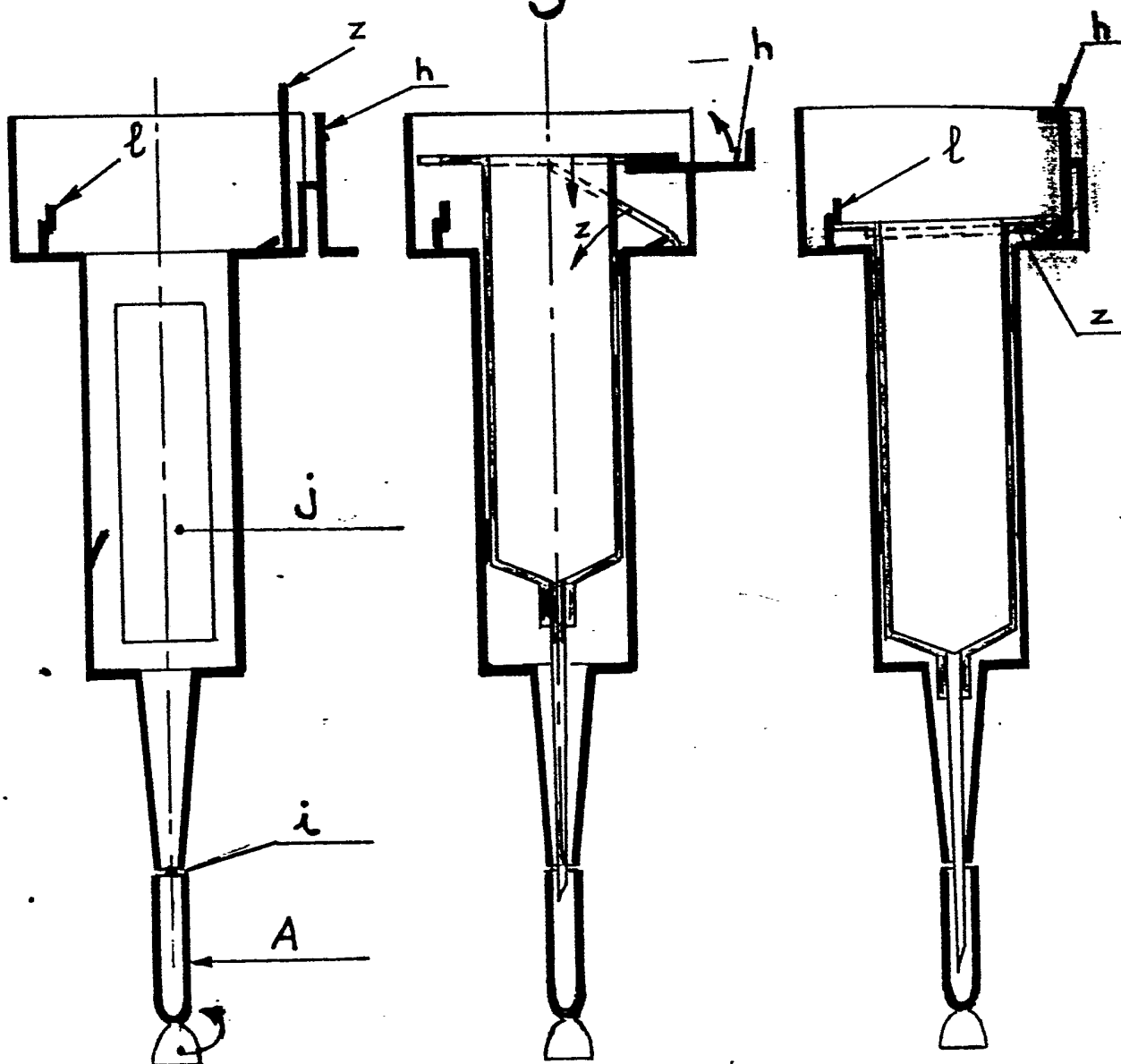


Fig: 5

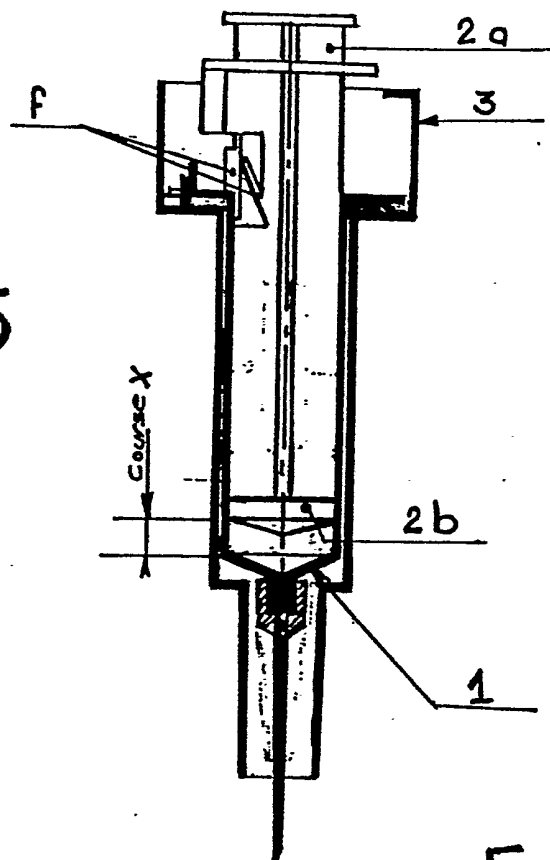
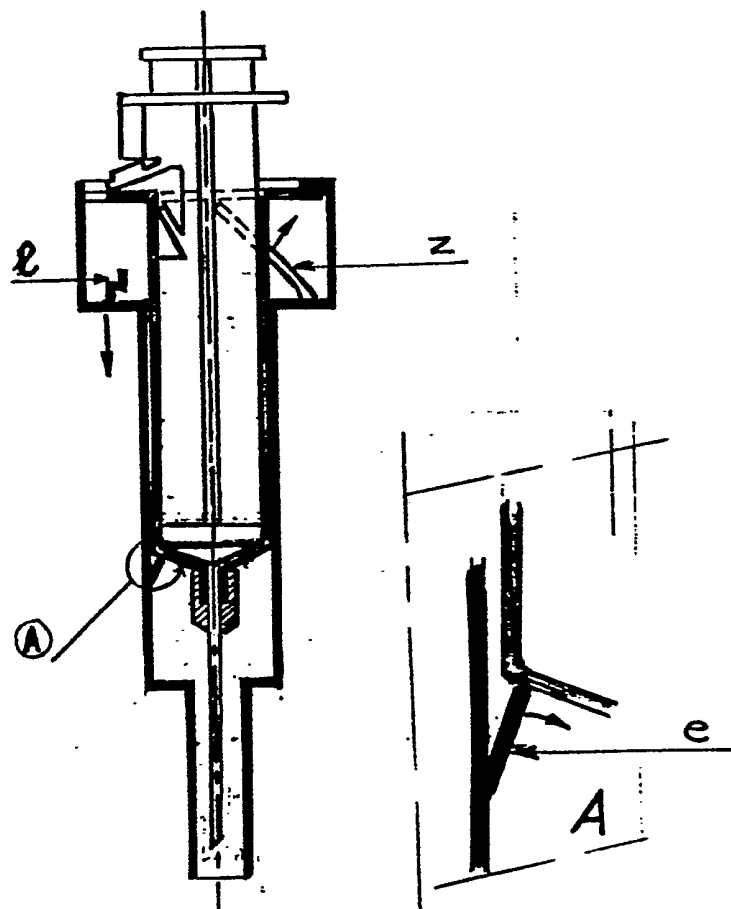


Fig. 6



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**RAPPORT DE RECHERCHE**
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFR 8915538
FA 439181

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-4 863 427 (COCCHI) * Figures 1,2; colonne 4, lignes 17-20,26-28 * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A 61 M
Date d'achèvement de la recherche 17-07-1990		Examineur SEDY, R.
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		