

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 567 363

②1 N° d'enregistrement national :

84 02077

⑤1 Int Cl⁴ : A 01 G 25/00, 27/00.

⑫ **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

②2 Date de dépôt : 10 février 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 17 janvier 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 83 11315 pris le 7 juillet
1983.

⑦1 Demandeur(s) : JORNET José. — FR.

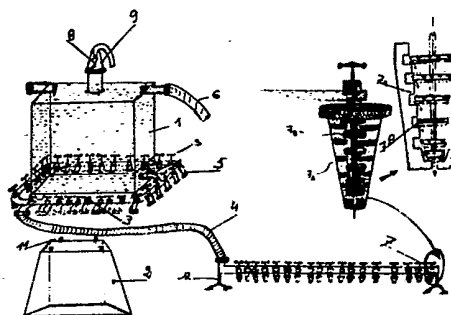
⑦2 Inventeur(s) : José Jornet.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Dispositif pour arrosage goutte à goutte et moyens d'alimentation pour un tel dispositif.

⑤7 Il est constitué des réservoirs 1 placés sur des socles 2
reliés entre eux par des tuyauteries 6 enterrées dans le sol
aboutissant à la porte supérieure des réservoirs 1. Ces résé-
voirs 1 sont munis de dispositifs à flotteurs 8 et orifice 9
courbe de mise à l'air libre permettant de fermer lors du
remplissage ou bien de permettre de se vider à partir des
dispositifs goutte à goutte 7, lesquels sont reliés aux tuyaute-
ries 4 aboutissant aux robinets 3 de la sortie des réservoirs. Le
tuyau reliant le réservoir 1 à l'ensemble de tuyaux sur lequel
sont branchés les robinets 3 comporte un robinet d'arrêt 5.



FR 2 567 363 - A2

D

La présente demande concerne une addition à la demande de brevet N° 8311315 déposée le 7/7/83 qui avait pour objet un dispositif d'arrosage goutte à goutte composé d'une pièce en forme d'entonnoir comportant des disques concaves et une extrémité trouée et un élément intérieur conique comportant également des disques concaves et une extrémité tronconique pleine à sa partie inférieure et à sa partie supérieure un robinet vissant de réglage. Ces éléments d'arrosage goutte à goutte étant alimentés à partir d'un ensemble de réservoirs suspendus, reliés les uns aux autres et comportant chacun un flotteur et un tuyau courbe de mise à l'air libre pour l'alimentation des dispositifs d'arrosage.

5 L'objet de la présente addition est de prévoir un agencement des réservoirs d'alimentation (1) sur des socles (2) en référence aux fig. 1 à 3 annexées reliés par des tuyaux enterrés (6) et disposés à des niveaux différents, permettant leur remplissage par système de siphon à partir d'un premier réservoir disposé à un niveau (h) plus élevé que les suivants. Les tubulures de liaison (6) aboutissant à la partie supérieure (10) de chacun d'eux. L'arrêt successif du remplissage des réservoirs suivants étant assuré par le déplacement du flotteur (8) venant en appui sur l'ouverture de mise à l'air libre (9)/disposée à la partie supérieure de chacun de ces réservoirs (1). Ces flotteurs se dégagent à nouveau lors du vidage des réservoirs par alimentation des dispositifs (7).

15 Les réservoirs (1) sont d'une capacité par exemple comprise entre 5 000 et 50 000 litres dépendant de la surface à irriguer, et sont placés par exemple tous les cent mètres à une hauteur de 1 mètre 80 qui correspond à une hauteur convenable pour la manipulation des robinets (3) inférieurs et des tuyaux (4) alimentant les dispositifs d'arrosage (7).

20 Les réservoirs (1) sont disposés sur socles tronconiques pyramidaux (2) de 1 mètre 80 de hauteur et de largeur en correspondance à la grandeur du réservoir. Le positionnement des réservoirs sur les socles est assuré par des butées latérales (11).

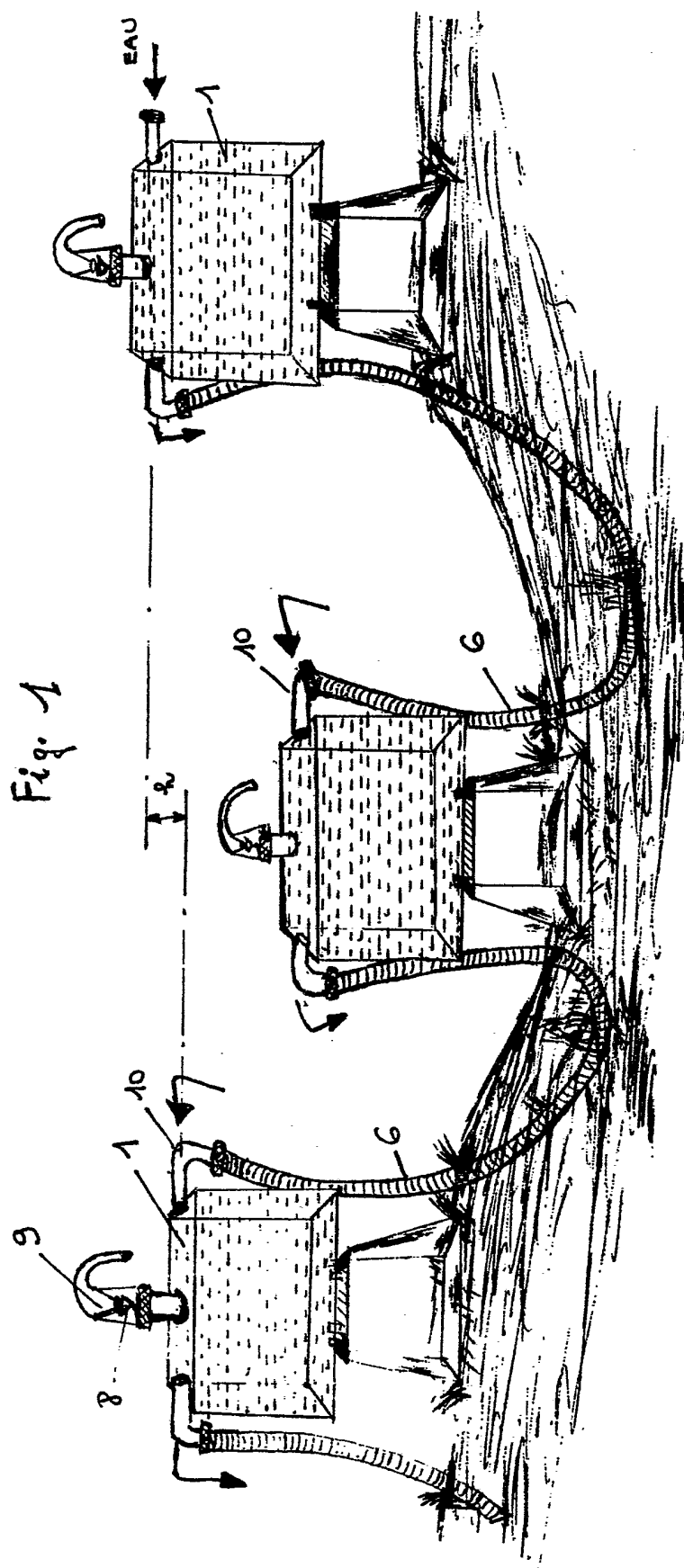
La tuyauterie entourant les réservoirs comporte par exemple 30 robinets (3) pour accrochage de 30 tuyaux (4) d'une longueur indéfinie, un robinet (5) est prévu pour couper l'eau à la sortie du réservoir. Les tuyaux d'alimentation (6) de remplissage des réservoirs (1) sont souterrains disposés à une profondeur non gênante pour les travaux agricoles. Les extrémités de chaque tuyau (4) seront branchés aux distributeurs goutte à goutte (7) déjà décrits dans le brevet principal. Le nombre des dispositifs goutte à goutte de chaque tuyau sera en correspondance à la surface à irriguer. Une vue en coupe agrandie de la fig. 3 détaille le fonctionnement de ces dispositifs où, suivant la position des disques

solidaires du robinet (7A) par rapport à ceux du corps en "entonnoir" (7B), la section de passage pour l'eau est plus ou moins réduite avant d'atteindre l'orifice de sortie.

Ces dispositifs pourront être prévus montés sur pieds (12).

REVENDECATIONS

1. Dispositifs d'arrosage goutte à goutte selon revendication 1 du brevet principal alimenté à partir d'un ensemble de réservoirs, caractérisé en ce que ces réservoirs sont disposés sur des socles (2) et reliés par canalisations enterrées dans le sol, aboutissant à la partie supérieure (10) de chacun d'eux pour une alimentation automatique par système siphon du fait de la disposition des réservoirs suivants à un niveau inférieur au premier et de la présence d'un système de clapet (8) à la partie supérieure de chacun d'eux obturant un orifice (9) recourbé de mise à l'air libre.



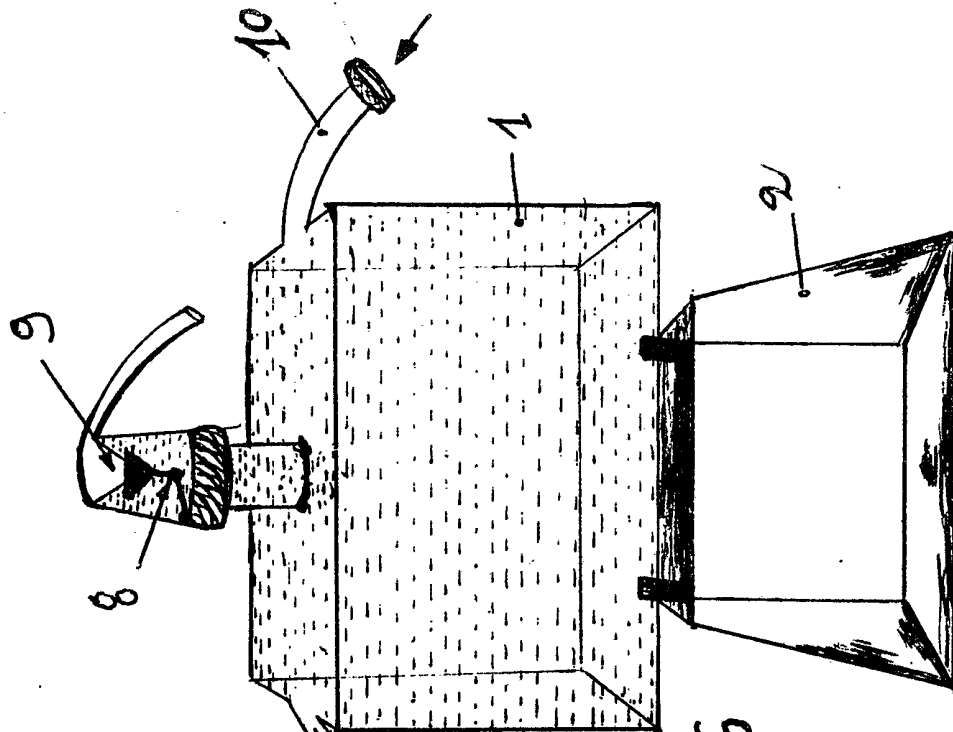
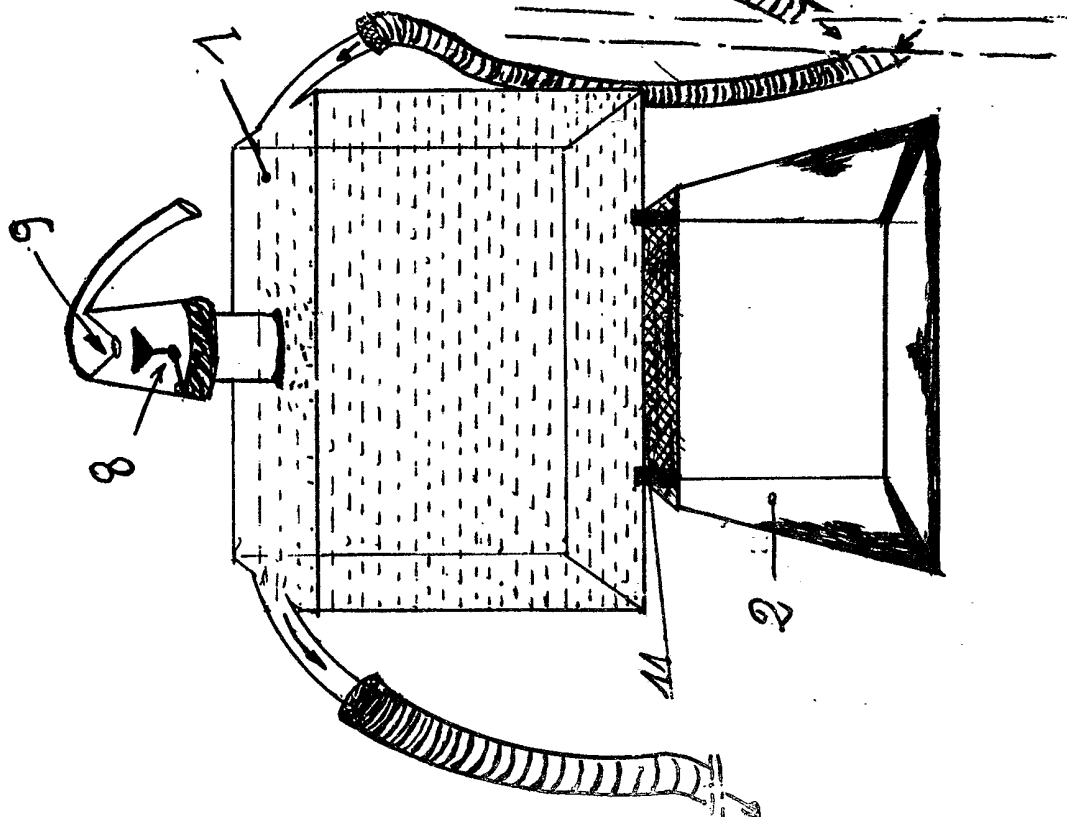


Fig. 2



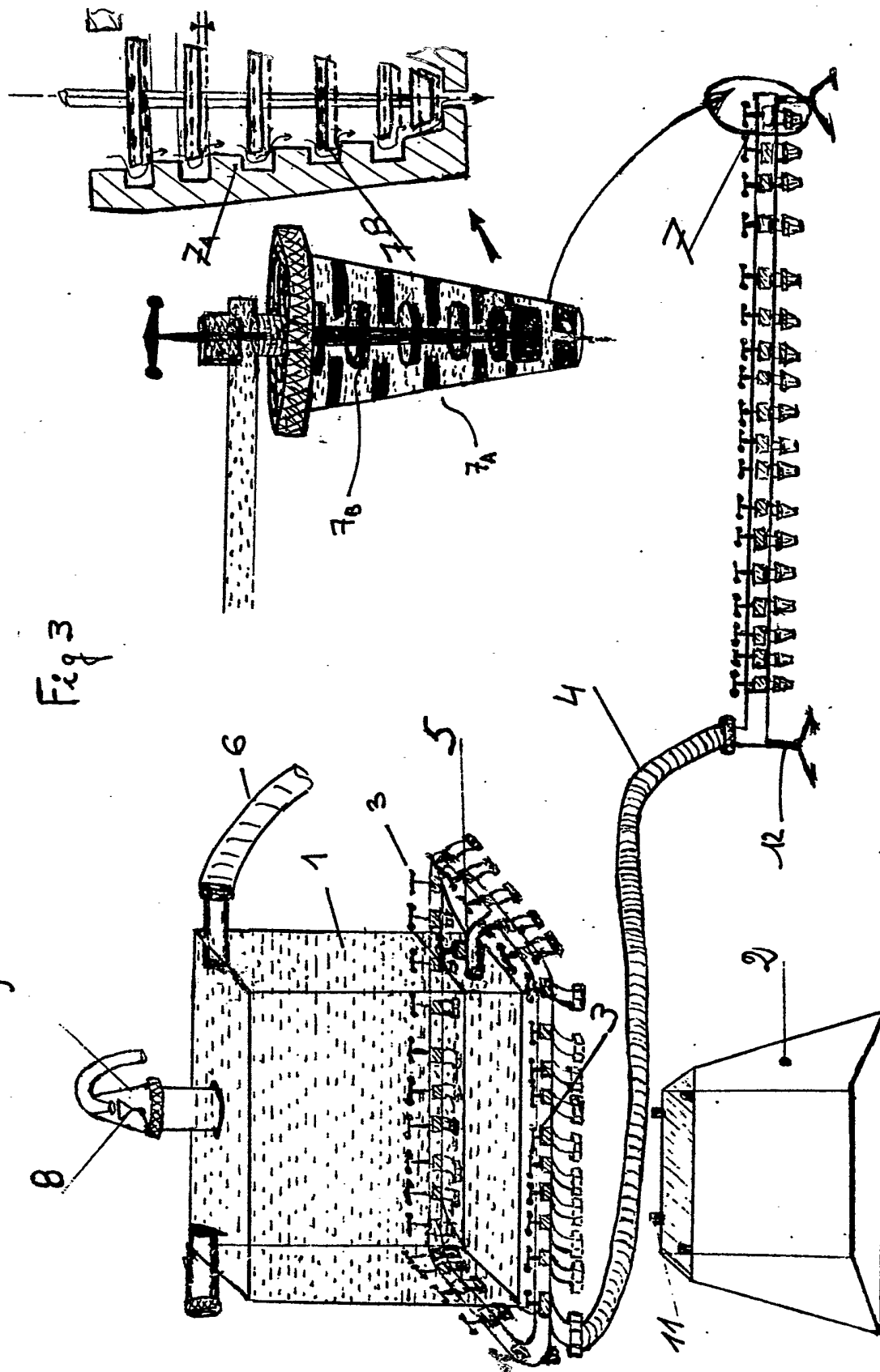


Fig 3

9