



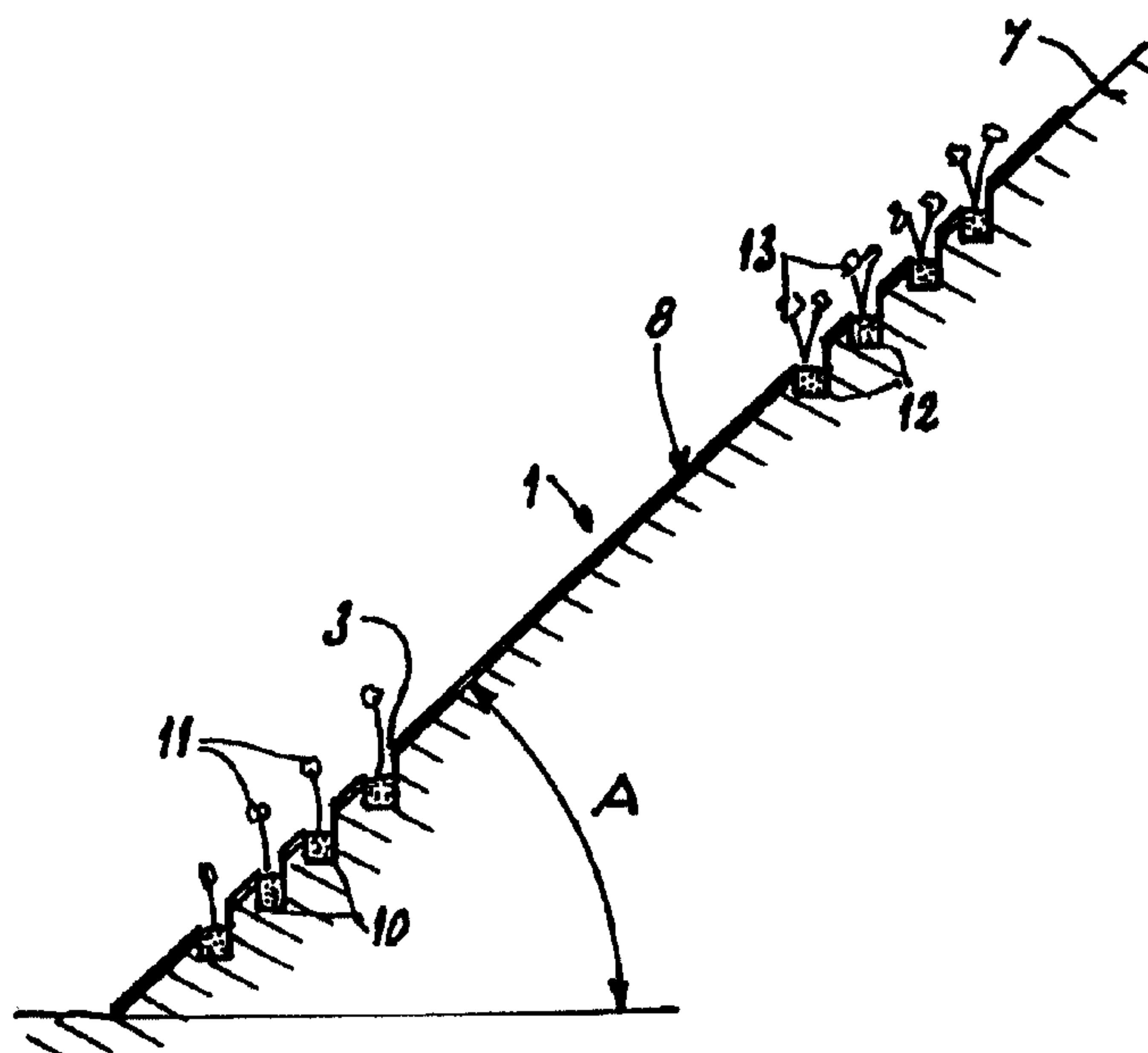
(72) PELESZEZAK, PASCAL, FR

(71) PELESZEZAK, PASCAL, FR

(51) Int.Cl.⁶ A01G 1/00, A01G 9/02

(54) **DISPOSITIF POUR LA REALISATION DE MASSIFS ET
DECORS FLORAUX**

(54) **DEVICE FOR MAKING ISLANDS AND FLORAL DESIGNS**



(57) Le dispositif est destiné à faciliter la réalisation de massifs, parterres et autres décors floraux, à partir de végétaux en pot ou en godet, sur des terrains horizontaux ou en pente. Il est constitué par au moins une plaque ou feuille (1) de contour prédéterminé, prévue pour être posée à plat sur le sol (7), laquelle plaque ou feuille présente sur son étendue un ensemble d'ouvertures (3) de disposition et de dimensions prédéterminées, chaque ouverture étant prévue pour recevoir et maintenir en place en pot ou godet (10, 12). De préférence, la face supérieure de la plaque (3) présente des zones colorées, en correspondance avec le motif floral à reproduire.

(57) The invention concerns a device for facilitating the production of islands, flower beds and other floral designs with plants in pots or containers, on flat or sloping grounds. It consists of at least one board or sheet (1) with a predetermined outline, designed to be set flat on the ground (7), which board or sheet has over its whole surface a set of orifices (3) with predetermined arrangements and dimensions, each orifice being designed to receive or maintain in place a pot or container (10, 12). Preferably, the board (3) top surface has coloured zones corresponding to the floral design to be reproduced.



PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

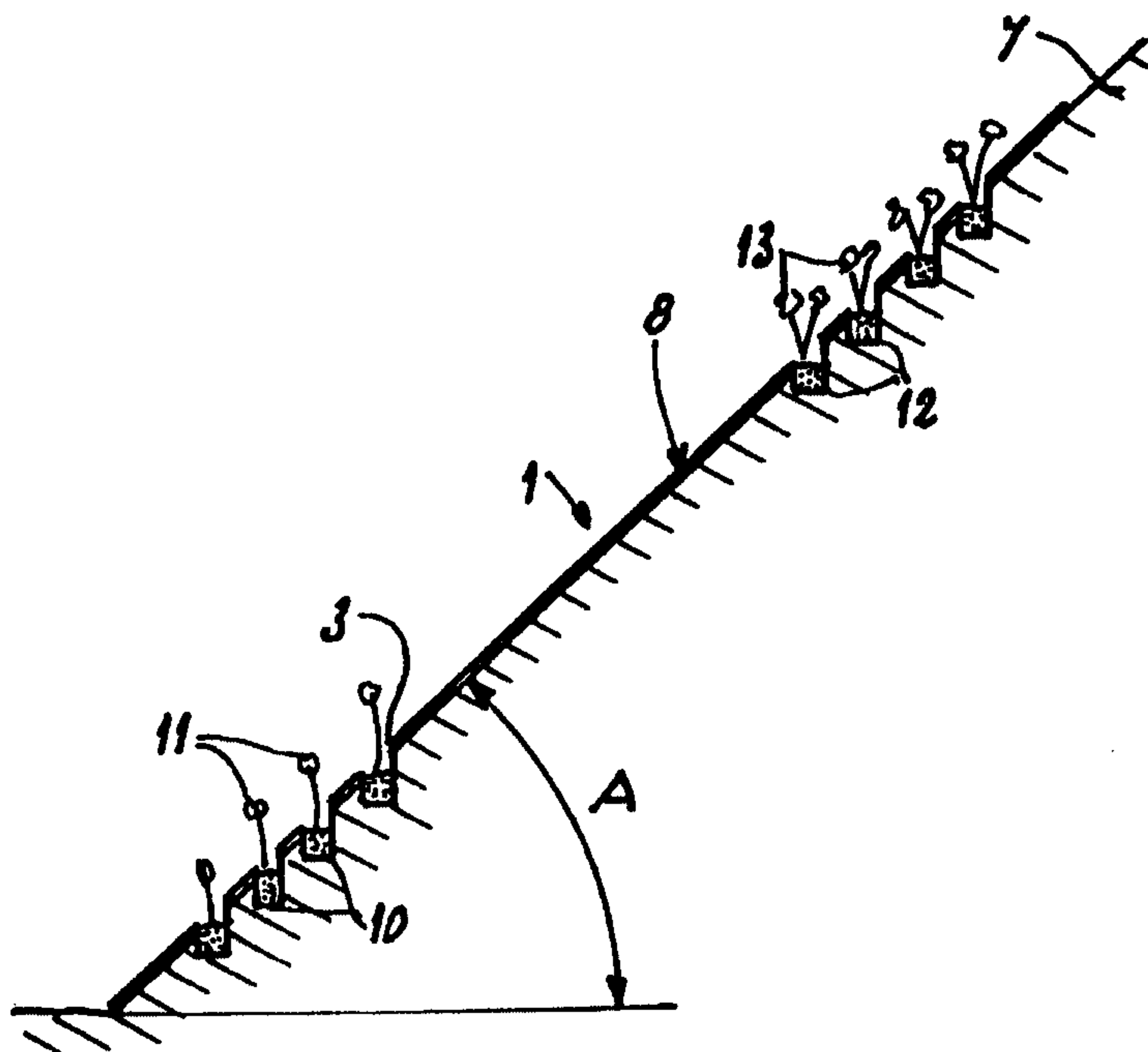
(51) Classification internationale des brevets ⁶ : A01G 1/00, 9/02	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/00013 (43) Date de publication internationale: 6 janvier 2000 (06.01.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01395 (22) Date de dépôt international: 30 juin 1998 (30.06.98) (71)(72) Déposant et inventeur: PELESZEZAK, Pascal [FR/FR]; 34, rue du Dauphiné, F-69320 Feyzin (FR). (74) Mandataire: CABINET GERMAIN ET MAUREAU; B.P. 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>

(54) Title: DEVICE FOR MAKING ISLANDS AND FLORAL DESIGNS**(54) Titre:** DISPOSITIF POUR LA REALISATION DE MASSIFS ET DECORS FLORAUX**(57) Abstract**

The invention concerns a device for facilitating the production of islands, flower beds and other floral designs with plants in pots or containers, on flat or sloping grounds. It consists of at least one board or sheet (1) with a predetermined outline, designed to be set flat on the ground (7), which board or sheet has over its whole surface a set of orifices (3) with predetermined arrangements and dimensions, each orifice being designed to receive or maintain in place a pot or container (10, 12). Preferably, the board (3) top surface has coloured zones corresponding to the floral design to be reproduced.

(57) Abrégé

Le dispositif est destiné à faciliter la réalisation de massifs, parterres et autres décors floraux, à partir de végétaux en pot ou en godet, sur des terrains horizontaux ou en pente. Il est constitué par au moins une plaque ou feuille (1) de contour prédéterminé, prévue pour être posée à plat sur le sol (7), laquelle plaque ou feuille présente sur son étendue un ensemble d'ouvertures (3) de disposition et de dimensions prédéterminées, chaque ouverture étant prévue pour recevoir et maintenir en place en pot ou godet (10, 12). De préférence, la face supérieure de la plaque (3) présente des zones colorées, en correspondance avec le motif floral à reproduire.



**Dispositif pour la réalisation de massifs et décors
floraux.**

La présente invention concerne un dispositif
5 technique, destiné à faciliter la réalisation de massifs,
parterres et autres décors floraux, de toutes formes et
dimensions et sur tous types de terrains, que ceux-ci
soient en pente, tels que des talus, ou sensiblement
horizontaux.

10 La décoration florale est actuellement réalisée
par des professionnels. Ceux-ci déterminent habituellement
l'emplacement de chaque plante à l'aide de cordeaux et de
mesures, afin de reproduire le motif désiré, préalablement
défini selon un plan tracé à petite échelle.

15 Ce procédé traditionnel nécessite une très grand
nombre de mesures manuelles, qu'il est difficile de
réaliser avec précision, et qui sont exécutées selon des
méthodes très variables et parfois lourdes. En
conséquence, la complexité du motif choisi ne peut être
20 que limitée.

Ce travail est d'autant plus délicat que le
jardinier, posté en un point du massif floral à réaliser,
n'a pas une vue d'ensemble de ce massif. Même en
s'éloignant du massif, le jardinier ne peut en avoir une
25 perception globale, notamment au début de la réalisation
dudit massif.

Le haut niveau de professionnalisme et le temps
nécessaires à l'élaboration de tels massifs et décors
floraux en rendent le prix de revient élevé, donc peu
30 accessible notamment pour de petites entreprises ou
collectivités.

De plus, si un même motif doit être reproduit en
plusieurs endroits, le travail à effectuer sera, à chaque
fois, aussi long et astreignant.

35 Enfin, la décoration florale ne peut être
actuellement réalisée que sur des parterres aménagés à cet

effet, d'où une limitation certaine quant au choix et au nombre des emplacements aptes à recevoir une telle décoration.

Quelques documents décrivent déjà des dispositifs censés faciliter la réalisation de décors floraux, mais les solutions proposées jusqu'à présent restent partielles et inadaptées.

Ainsi, la demande de brevet français N° 2604332 et le brevet allemand N° 4419402 révèlent seulement des plaques ou caissons perforés, permettant de positionner des pots de fleurs en hauteur, ces pots ayant notamment leur axe horizontal. Il est alors nécessaire de prévoir des moyens spéciaux pour retenir les pots, et l'effet décoratif obtenu reste très aléatoire, du fait que les plantes ont une tendance naturelle à se développer vers le haut. De plus, devant supporter tout le poids des pots et des plantes, le dispositif doit être épais et lourd, voire même tridimensionnel, et il ne peut se présenter comme une simple feuille légère, pliable ou enroulable.

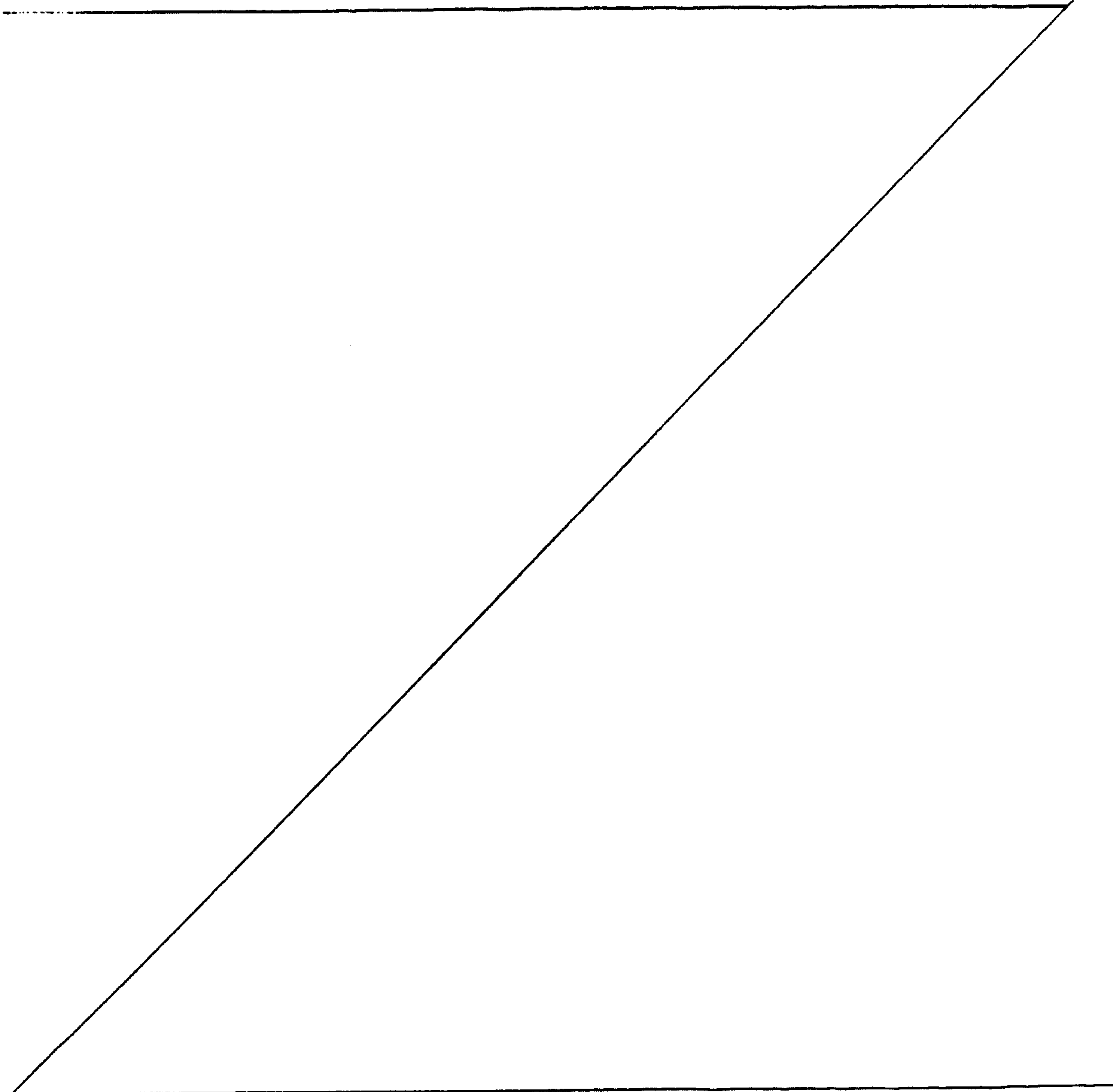
La demande de brevet WO 94/19926 et la demande de brevet français N° 2726968 concernent des dispositifs d'aide à la plantation, sous forme de bâches de grandes dimensions pourvues de repères, tracés ou sous forme de fentes. Ces dispositifs couvrent par exemple l'étendue d'un jardin entier, et ils sont plutôt destinés à la plantation d'arbres. Le maniement de tels dispositifs, notamment leur dépliage et leur mise en place, apparaissent pratiquement impossibles, et leur utilisation est moins rationnelle et plus coûteuse qu'un repérage et une plantation directes sur le terrain.

La demande de brevet français N° 2694678 décrit un procédé et un patron de mise en place de plantations, qui constitue un dispositif du genre feuille analogue à ceux des deux documents précédents, même s'il est réalisé dans des plus petites dimensions. Ce dispositif ne comporte pas

2a

d'ouvertures prédécoupées ou préperçées pouvant recevoir des pots ou godets ; la feuille doit être découpée ou percée au moment de la plantation, ce qui rend son utilisation pratiquement impossible dans le cas d'un motif
5 floral complexe.

La demande de brevet européen N° 0448153 décrit un ensemble complexe, comprenant une feuille et des bacs à plantes amarrées sur la feuille. Un tel ensemble est, lui aussi, particulièrement lourd et difficile à manipuler et
10 à mettre en place. De plus, il n'est pas conçu pour la réalisation de motifs floraux très variés, et son domaine



d'application est limité à des bacs à plantes alignés ou disposés en quadrillage régulier.

Enfin, la demande de brevet européen N° 0285202 concerne une bâche assurant le maintien d'un sol artificiel, ce qui n'est pas du tout l'objectif de la présente invention.

La présente invention vise à éliminer tous les inconvénients ou insuffisances précédemment exposés, en fournissant un dispositif conçu pour faciliter la réalisation de massifs et décors floraux, de manière à permettre une réalisation plus rapide et toujours précise, même avec du personnel moins qualifié, donc avec une économie certaine et sans diminution de qualité du résultat, quel que soit le motif à réaliser et même dans le cas de motifs complexes.

A cet effet, l'invention a essentiellement pour objet un dispositif pour la réalisation de massifs et décors floraux, à partir de végétaux en pot ou en godet, qui est constitué essentiellement par au moins une plaque ou feuille de contour prédéterminé, prévue pour être posée à plat sur le sol, laquelle plaque ou feuille présente sur son étendue un ensemble d'ouvertures préperforées ou prépercées de disposition et de dimensions prédéterminées, chaque ouverture étant prévue pour recevoir et maintenir en place un pot ou godet.

Ainsi, l'idée à la base de l'invention est de fournir une plaque ou feuille préperforée, permettant le positionnement et le calage de végétaux en pots ou godets selon un motif prédéfini, les ouvertures ménagées dans ladite plaque ou feuille étant fonction de la grosseur et de la forme du pot correspondant à chaque plante, et les écarts entre ces ouvertures étant fonction de l'espace nécessaire à la maturité de chaque plante. Ladite plaque ou feuille est directement posée sur le sol, que celui-ci soit horizontal ou en pente.

De préférence, la plaque ou feuille présente, sur sa face opposée à celle appliquée sur le sol, des lignes

et/ou zones colorées en correspondance avec le motif floral à reproduire. Il suffit ainsi de poser chaque plante en pot ou godet, de couleur donnée, dans une ouverture de la zone de la plaque ou feuille identifiée
5 par la même couleur. Cela permet un choix immédiat des végétaux, une plus grande précision et certitude de reproduction exacte du motif désiré, et la réalisation de motifs plus complexes notamment en ce qui concerne les combinaisons de couleurs.

10 La présence de zones colorées distinctives permet ainsi une bonne perception du motif en cours de reproduction, que celui-ci soit vu de près ou de loin, pour le personnel employé à la réalisation du massif ou décor floral concerné. Elle permet aussi la compréhension
15 du motif avant l'arrivée à maturité des végétaux, et participe alors au décor visuel, étant entendu que les zones colorées restent visibles aussi longtemps que les végétaux n'ont pas, après épanouissement total, recouvert la plaque ou feuille.

20 Cette plaque peut se présenter comme un panneau rigide perforé. En variante, il peut aussi s'agir d'une feuille plus ou moins souple, ce qui permet d'une part un stockage ou un transport sous un faible encombrement, la feuille étant pliée ou enroulée, et d'autre part permet à
25 ladite feuille, posée au sol, de suivre les éventuelles irrégularités du terrain.

D'autres propriétés peuvent être avantageusement recherchées, pour la plaque ou feuille en question. En particulier, cette plaque ou feuille peut être perméable à
30 l'eau, par exemple en étant réalisée en un matériau microporeux, pour ne pas faire obstacle à la pénétration de l'eau de pluie ou de ruissellement dans le sol situé sous la plaque. Si cette plaque est recouverte de peinture formant les zones colorées, cette peinture doit aussi être
35 perméable ou poreuse. Une réalisation de ladite plaque ou feuille en un matériau biodégradable est aussi

avantageuse, dans un souci écologique. La plaque ou
feuille peut aussi posséder des propriétés d'isolation
thermique, et elle peut encore constituer, par sa simple
présence, une "barrière" évitant une évaporation trop
5 rapide de l'eau contenue dans le sol. Enfin ladite plaque
ou feuille peut contenir et diffuser un produit de
traitement du sol, tel que produit fertilisant ou
insecticide.

Dans le cas notamment d'un dispositif conforme à
10 l'invention destiné spécialement à la réalisation de
massifs et décors floraux sur un sol en pente, tel que
celui d'un talus, les ouvertures de la plaque ou feuille
peuvent posséder des bords appartenant à une surface
cylindrique dont les génératrices sont orientées selon une
15 direction formant, avec le plan de la plaque ou feuille,
un angle différent de 90° . Ainsi, les pots ou godets
recevant les plantes peuvent être positionnés selon une
inclinaison différente de celle de la plaque. En
particulier, la disposition peut être telle que les pots
20 ou godets soient positionnés en position droite, c'est-à-
dire avec leurs axes orientés verticalement, alors que la
plaque ou feuille est inclinée selon la pente du talus. Le
dispositif assure ainsi la retenue efficace des pots ou
godets sur un sol incliné ; de plus, il peut régulariser
25 et stabiliser le talus lui-même.

Dans cette dernière application, le dispositif
objet de l'invention est avantageusement utilisable avec
des godets de forme générale cylindrique, mais possèdent
un rebord supérieur de retenue situé dans un plan incliné,
30 c'est-à-dire un plan formant un angle différent de 90° par
rapport à l'axe central du godet.

Dans l'ensemble, on obtient ainsi un dispositif
qui permet une mise en place plus simple et plus rapide
des massifs et décors floraux, dont la réalisation n'est,
35 dès lors, plus réservée à des professionnels hautement
qualifiés. Grâce à ce dispositif, tous les motifs même les

plus complexes sont réalisables de manière rapide et sûre, ce qui permet d'envisager des applications nouvelles, par exemple dans le domaine publicitaire ou promotionnel. Les motifs reproduits peuvent couvrir une étendue importante, la juxtaposition de plusieurs plaques élémentaires étant toujours possible pour couvrir une surface importante sans avoir à transporter et à manipuler des plaques trop encombrantes ou trop pesantes. Par ailleurs, une plaque comportant des ouvertures selon une disposition définie peut être reproduite industriellement en un nombre quelconque d'exemplaires, par des procédés modernes tels que découpe au laser et impression par machines à jet d'encre, ce qui se traduit par un gain de temps et une économie appréciables, dans l'hypothèse de compositions végétales similaires, à réaliser en divers endroits. Enfin, la partie de la plaque ou feuille, située entre les emplacements des pots de fleurs, peut éviter que ne poussent de l'herbe ou d'autres végétaux indésirables. On conçoit donc tout l'intérêt pratique, esthétique et économique du dispositif objet de la présente invention.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple, une forme d'exécution de ce dispositif pour la réalisation de massifs et décors floraux :

Figure 1 est une vue de face d'un dispositif conforme à la présente invention ;

Figure 2 représente le dispositif objet de l'invention vu en coupe verticale, posé sur un sol incliné ;

Figure 3 est une vue en coupe verticale, à échelle grandie, d'un détail de la figure 2.

Comme le montre la figure 1, le dispositif objet de l'invention, désigné dans son ensemble par le repère 1, se présente comme une plaque qui possède un contour 2 de forme prédéterminée, pouvant être une forme géométrique

simple telle qu'un rectangle, ou une forme quelconque polygonale ou curviligne. Sur l'étendue de la plaque 1, sont ménagées des ouvertures 3 en plus ou moins grand nombre, de disposition et de dimensions prédéterminées. La face supérieure 4 de la plaque 1 présente des zones colorées 5, séparées les unes des autres par des lignes 6, droites ou courbes, tracées sur cette face 4. Les lignes 6 délimitent par exemple, avec le contour 2 de la plaque 1, trois zones 5a, 5b et 5c, prévues pour recevoir respectivement des pots ou godets de fleurs de couleur bleue, rouge et jaune. Le dispositif préfigure ainsi le motif floral à reproduire, aussi bien pour les positions des fleurs composant ce motif, que pour les couleurs de ces fleurs.

Plus particulièrement, dans la zone 5a ici en forme de bande courbe, les ouvertures 3a sont percées en suivant la ligne 6 qui délimite cette zone 5a. Dans la zone 5b, des ouvertures 3b sont percées le long des lignes 6 qui délimitent cette zone 5b, et d'autres ouvertures 3c sont percées, selon une répartition en quiconce, sur le restant de cette zone 5b. Dans la zone 5c, des ouvertures 3d sont aussi percées le long des lignes 6 qui délimitent cette zone 5c, et d'autres ouvertures 3c sont percées, selon une répartition en quadrillage, sur le restant de cette zone 5c.

Les ouvertures 3a, 3b et 3d peuvent être prépercées au moyen d'un laser suiveur, qui suit les lignes 6. Les zones colorées 5 et les lignes 6 peuvent être réalisées à l'aide d'une machine à jet d'encre, associée à un système informatique de commande. La plaque 1 est ainsi réalisable de façon économique, même s'il s'agit d'une fabrication à l'unité ou en petites séries.

La figure 2, dont la figure 3 montre un détail agrandi, illustre l'utilisation du dispositif et, plus particulièrement, son application à la réalisation d'un décor floral sur un sol 7 incliné, pouvant notamment être

celui d'un talus 8 dont la pente est définie par un angle A. La plaque 1 est posée à plat sur le sol 7, sa face colorée 4 étant apparente et sa face opposée 9 étant appliquée sur le sol 7.

5 Dans la zone de couleur rouge 5 de la plaque 1, chaque ouverture 3 reçoit un pot ou godet 10 avec un végétal produisant une ou des fleurs 11 de couleur rouge. De manière analogue, dans la zone de couleur bleue 6 de la plaque 1, chaque ouverture 3 reçoit un pot ou godet 12
10 avec un végétal produisant une ou des fleurs 13 de couleur bleue. Les végétaux sont ainsi positionnés, et maintenus en place, selon le motif floral à reproduire.

Comme le montre plus particulièrement la figure 3, chaque ouverture 3 de la plaque 1 possède ici
15 avantageusement une forme elliptique, le bord 14 de l'ouverture 3 appartenant à une surface cylindrique dont les génératrices forment, avec le plan de la plaque 1, un angle B complémentaire de la pente A du talus 8. Ainsi, lorsque la plaque 1 est posée sur le sol incliné 7, ces
20 génératrices sont verticales, ce qui permet de positionner un godet 10 avec son axe central 15 orienté verticalement.

Pour s'ajuster à une ouverture 3 de la plaque 1, chaque godet 10 ou 12 possède une forme générale cylindrique, mais est pourvu d'un rebord supérieur de
25 retenue 16 situé dans un plan incliné, formant un angle C (égal à l'angle B précédemment défini) par rapport à l'axe central 15 de ce godet 10 ou 12.

Un tel godet 10 ou 12, rapporté sur la plaque 1, constitue l'équivalent d'un pot de fleurs et contient une
30 certaine quantité de terreau 17, laquelle peut surmonter une couche inférieure 18 de sels minéraux, formant aussi une réserve d'eau.

La plaque 1 est réalisable en un matériau perméable à l'eau et biodégradable, du genre pâte à papier
35 ou pâte à carton. Avantageusement, les godets 10 et 12 sont réalisés dans un matériau du même genre.

Alors qu'un dispositif constitué par une plaque 1 unique a été décrit ci-dessus, il est à noter que, pour la réalisation de massifs ou motifs floraux d'étendue importante, le dispositif objet de l'invention peut être
5 constitué par plusieurs plaques ou feuilles perforées juxtaposables.

L'on ne s'éloignerait pas du cadre de l'invention :

- 10 - en modifiant la forme et/ou le matériau constitutif de la plaque ou feuille perforée ;
- en modifiant le nombre et la répartition des zones colorées de cette plaque ;
- 15 - en utilisant le dispositif non pas posé sur un sol incliné, mais posé à plat sur un sol sensiblement horizontal, pour faciliter la réalisation d'un simple parterre, auquel cas les bords des ouvertures ne nécessitent plus d'être inclinés par rapport au plan de la plaque ou feuille.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif pour la réalisation de massifs et décors floraux, sur des terrains sensiblement horizontaux ou en pente, à partir de végétaux en pot ou en godet, caractérisé en ce qu'il est constitué par au moins une plaque ou feuille (1) de contour prédéterminé (2), prévue pour être posée à plat sur le sol (7), laquelle plaque ou feuille (1) présente sur son étendue un ensemble d'ouvertures (3) préperforées ou prépercées de disposition et de dimensions prédéterminées, chaque ouverture (3) étant prévue pour recevoir et maintenir en place un pot ou godet (10,12).

2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la plaque ou feuille (1) présente, sur sa face (4) opposée à celle (9) appliquée sur le sol (7), des lignes et/ou zones colorées (5,6) en correspondance avec le motif floral à reproduire.

3 - Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que la plaque ou feuille (1) comporte des ouvertures (3a, 3b, 3d) disposées le long des lignes (6), et/ou des ouvertures (3c, 3d) réparties, notamment en quadrillage ou en quinconce, sur l'étendue des zones colorées (5).

4 - Dispositif selon la revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la ou chaque plaque (1) se présente comme un panneau rigide perforé.

5 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la ou chaque feuille (1) est une feuille souple, apte à être pliée ou enroulée.

6 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la plaque ou feuille (1) est perméable à l'eau, cette plaque ou feuille étant notamment réalisée en un matériau microporeux.

7 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la plaque ou feuille (1) est réalisée en un matériau biodégradable.

8 - Dispositif selon l'une quelconque des
5 revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la plaque ou feuille (1) contient et diffuse un produit de traitement du sol (7), tel que produit fertilisant ou insecticide.

9 - Dispositif selon l'une quelconque des
10 revendications 1 à 8, plus particulièrement destiné à la réalisation de massifs et décors floraux sur un sol en pente (7), tel que celui d'un talus (8), caractérisé en ce que les ouvertures (3) de la plaque ou feuille (1) possèdent des bords (14) appartenant à une surface cylindrique dont les génératrices forment, avec le plan de
15 la plaque ou feuille (1), un angle (B) différent de 90°.

10 - Dispositif selon la revendication 9, caractérisé en ce que les bords (14) des ouvertures (3) sont agencés de telle sorte que le dispositif est utilisable avec des pots ou godets (10,12) positionnés
20 avec leurs axes (15) orientés verticalement, alors que la plaque ou feuille (1) est inclinée selon la pente (A) du talus (8).

11 - Dispositif selon la revendication 9 ou 10, caractérisé en ce qu'il peut être utilisé avec des godets
25 (10,12) de forme générale cylindrique, mais possédant un rebord supérieur de retenue (16) situé dans un plan incliné, formant un angle (C) différent de 90° par rapport à l'axe central (15) du godet (10,12).

12 - Dispositif selon l'une quelconque des
30 revendications 1 à 11, caractérisé en ce qu'il est constitué par plusieurs plaques ou feuilles juxtaposables, pour la réalisation de massifs ou motifs floraux d'étendue importante.

WO 00/00013

PCT/FR98/01395

FIG 1

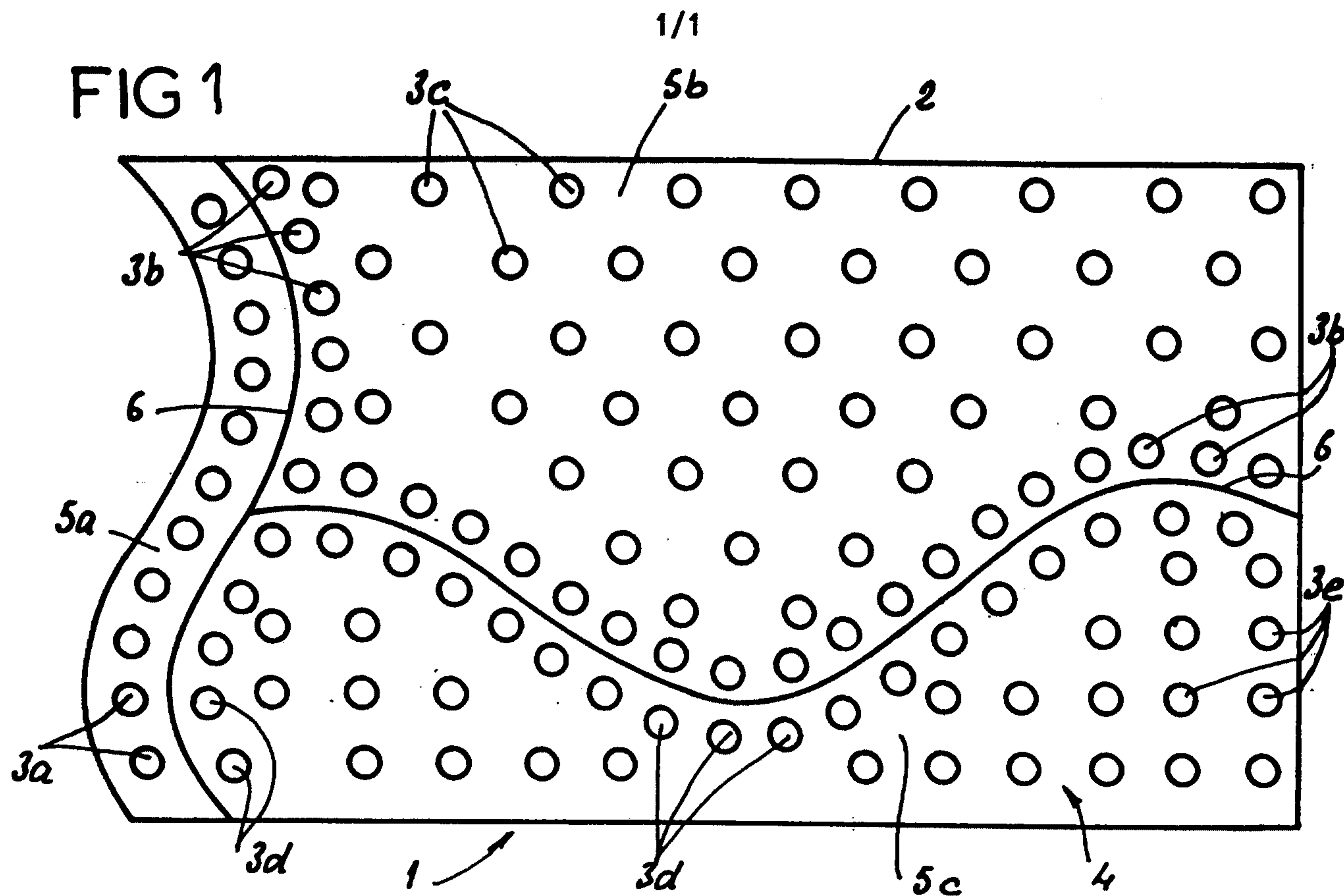


FIG 2

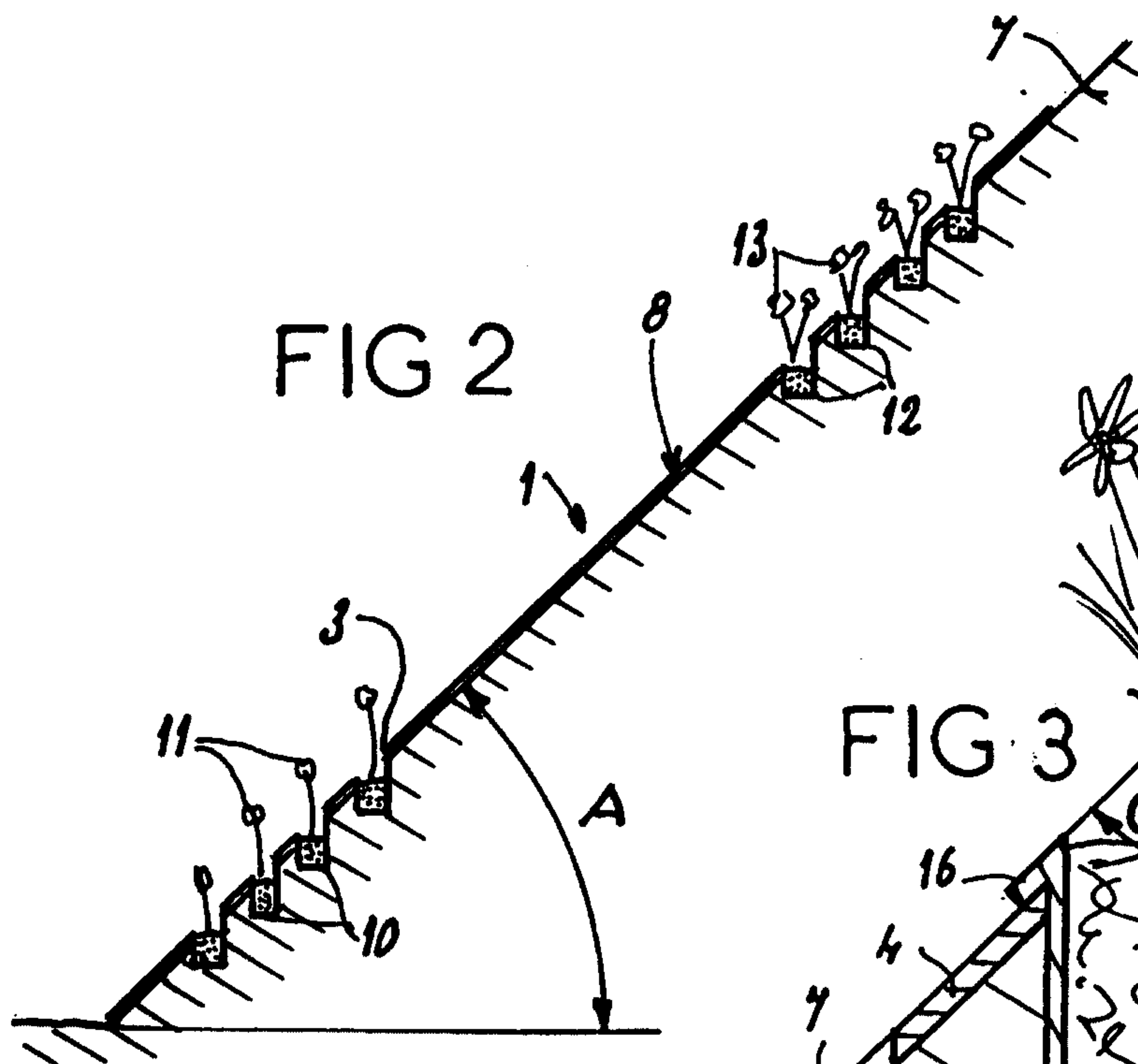


FIG 3

