

Title (en)
HYDROPONIC SYSTEM.

Title (de)
HYDROKULTURSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME HYDROPONIQUE.

Publication
EP 0072816 A1 19830302 (EN)

Application
EP 82900500 A 19820127

Priority
DK 40881 A 19810130

Abstract (en)
[origin: WO8202642A1] In order to be able to utilize a hydroponic system in the best possible way and at the same time to secure the best possible growing conditions for the plants, including especially the supply of oxygen to the roots in the simplest possible way, the system is built up by means of a plurality of fluid containers (1) with an overflow (2 or 17) and with an upper section (3). In this upper section (3) a nutrient substrate (4) e.g. consisting of foam can be mounted e.g. in a way to permit the formation of an air space (5) between the substrate (4) and the fluid (15). The fluid is led to the container by means of a tube (6) ending at the bottom. This secures the supply of nutrient and oxygen to the roots. To secure the outlet from the container a tube (8 or 9) is arranged that is supplied with apertures (10) at the top at an equal distance to each other. Accordingly, arches (7) with projections (11) are provided in the bottom, so that the container can be "locked" firmly to the tubes. one of the tubes (8 or 9) may further act as a drain for the fluid, which can drip from the container down into the apertures (10) of the tube, either through an external overflow (2) or through an internal overflow (16), ending in a tube stub (17) at the bottom of the container.

Abstract (fr)
De maniere a utiliser un systeme hydroponique de la meilleure maniere possible et en meme temps s'assurer des meilleures conditions de croissance des plantes, y compris en particulier l'apport d'oxygene aux racines de la maniere la plus simple possible, le systeme se compose d'une pluralite de conteneurs de fluide (1) avec un trop-plein (2 ou 17) et avec une section superieure (3). Dans cette section superieure (3), un substrat nutritif (4) p. ex. constitue de mousse peut etre monte p.ex. de maniere a permettre la formation d'un espace d'air (5) entre le substrat (4) et le fluide (15). L'alimentation en fluide du conteneur se fait a l'aide d'un tube (6) se terminant au fond. Ce montage assure l'alimentation en ingredients nutritifs et en oxygene des racines. La sortie du conteneur est assuree par un tube (8 ou 9) ayant des ouvertures (10) au sommet a egale distance les unes des autres. D'une maniere correspondante, des arcs (7) avec des projections (11) sont prevus dans le fond, de maniere a pouvoir verrouiller fermement le conteneur aux tubes. L'un des tubes (8 ou 9) peut aussi servir de drain pour le fluide, qui peut s'egoutter du conteneur et tomber dans les ouvertures (10) du tube soit par un trop-plein exterieur (2) soit par un trop-plein interieur (16), se terminant dans un troncon de tube (17) au fond du conteneur.

IPC 1-7
A01G 27/00; A01G 31/02

IPC 8 full level
A01G 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
A01G 31/02 (2013.01); **Y02P 60/21** (2015.11)

Cited by
CN105050386A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8202642 A1 19820819; DE 3231623 T1 19840920; DK 40881 A 19820731; EP 0072816 A1 19830302; ES 509992 A0 19830201; ES 8302413 A1 19830201; FR 2498887 A1 19820806; GB 2106362 A 19830413; IT 8267097 A0 19820129; NL 8220029 A 19830103; PT 74360 A 19820201; PT 74360 B 19830824

DOCDB simple family (application)
DK 8200006 W 19820127; DE 3231623 T 19820127; DK 40881 A 19810130; EP 82900500 A 19820127; ES 509992 A 19820129; FR 8201585 A 19820201; GB 8225909 A 19820127; IT 6709782 A 19820129; NL 8220029 A 19820127; PT 7436082 A 19820129