



- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
A01G 9/02 (2006.01) A01G 31/06 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2013/000123
- (22) Fecha de presentación internacional:
4 de octubre de 2013 (04.10.2013)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
MX/a/2012/011572
5 de octubre de 2012 (05.10.2012) MX
- (72) Inventor; e
- (71) Solicitante : MARTINEZ RUANOVA, Luis Héctor
Alberto [MX/MX]; Calle Kinchil, #224, casa 1, Colonia
Colinas del Ajusco, CP. 14208, Delegación Tlalpan,
Distrito Federal (MX).
- (74) Mandatario: GARCIA CONTRERAS, Isac Andrés;
Calle Jabillo # 262, Manzana 12, Lote 38, Colonia Santa
Barbara, CP. 56530 (MX).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN,

BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE,
KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(54) Title: DOUBLE VERTICAL HANGING UNIT, IN THE FORM OF POUCHES, FOR HYDROPONIC PLANT CULTIVATION, PANEL OF DOUBLE VERTICAL HANGING UNITS, IN POUCH FORM, AND GREENHOUSE STRUCTURE

(54) Título : UNIDAD COLGANTE VERTICAL DOBLE EN FORMA DE BOLSAS PARA CULTIVO HIDROPONICO DE PLANTAS, PANEL DE UNIDADES COLGANTES VERTICALES DOBLES EN FORMA DE BOLSAS Y ESTRUCTURA PARA INVERNADERO

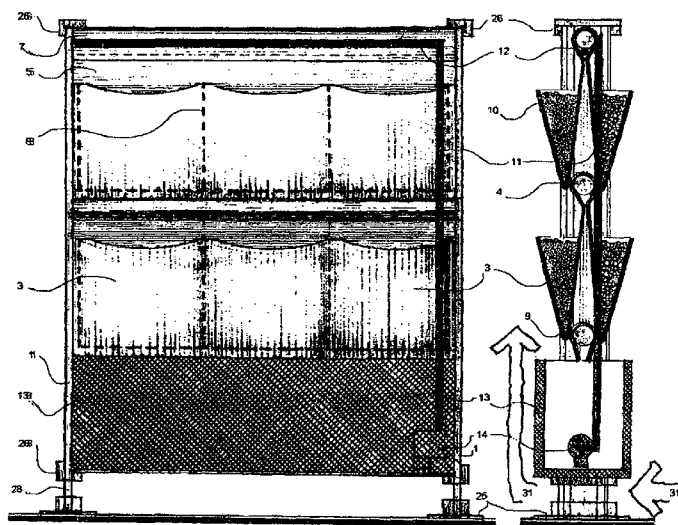


Fig. 1

Fig. 1 A

(57) Abstract: The present invention relates to a modular panel and structure of a double vertical hanging unit, in the form of geotextile felt pouches, for hydroponic plant or vegetable cultivation, which comprises a vertical panel with a plurality of double vertical hanging units, in the form of geotextile felt pouches for hydroponic cultivation, a structure with a plastic cover and fixed zenithal ventilation for forming a greenhouse, and the system for the construction thereof. The object of the present invention is to provide a type of vertical panel and greenhouse that is totally different from those that currently exist on the market, by virtue of a novel, simple internal structure, the main feature of which combines the advantages of various of the vertical panels and greenhouses that exist on the market, but with a smaller number of components and with greater efficiency.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]



La presente invención se refiere a un panel y estructura modular de unidad colgante vertical doble en forma de bolsas de fieltro geotextil para cultivo hidropónico de plantas o vegetación, la que consta de un panel vertical con una pluralidad de unidades colgantes verticales dobles en forma de bolsas de fieltro geotextil para cultivo hidropónico, una estructura con cubierta de plástico y ventilación cenital fija para formar un invernadero y su sistema de construcción. El objeto de esta invención es proporcionar un tipo de panel vertical e invernadero totalmente diferente a los que actualmente existen en el mercado, gracias a una construcción interna novedosa y simple, cuya principal característica que reúne las ventajas de varios de los paneles verticales e invernaderos existentes en el mercado, per© con un número más reducido de componentes y mayor eficiencia.