



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900625355
Data Deposito	25/09/1997
Data Pubblicazione	25/03/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	G		

Titolo

SISTEMA PER LA COLTIVAZIONE IDROPONICA E RELATIVA CASSETTA.

SD

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Descrizione del modello di utilità avente per titolo: Sistema per la coltivazione idroponica a nome di Suraci Domenico residente in Via Mangarà, 17 89060 Mosorrofa (RC) di nazionalità italiana, depositato il con N.

Il presente modello riguarda un nuovo sistema di coltivazione dove un timer (1) all'ora programmata manda in funzione un'aeratore(2) che pompando aria nel serbatoio(4) attraverso una valvola di sfiato (3) lo manda in pressione facendo di conseguenza salire la soluzione nutritiva nel campo di crescita(5). quando la soluzione ha raggiunto il campo di crescita l'aeratore (2) continua a mandare aria per ossigenare le radici. Dopo un certo periodo, che dipende dal tipo di coltivazione, il timer (1) spegne l'aeratore (2) e mancando la pressione nel serbatoio (4) la soluzione nutritiva ritorna per caduta nello stesso.

Il sistema presenta parecchi vantaggi non utilizzando nel campo di crescita terra, ma materiale inerte, le piante non subiscono attacchi da parte di parassiti e quindi hanno maggiori rese. Inoltre essendo tutto il sistema automatico e quindi completamente autonomo, può essere impiegato sia per uso domestico che per uso industriale per la produzione sotto serra di ortaggi vari. Per la maneggevolezza e la pulizia può essere inoltre impiegato per uso didattico nelle scuole e nelle università.

Il nuovo modello di utilità è illustrato nel disegno allegato dove:

- 1 TIMER
- 2 AERATORE
- 3 VALVOLA DI SFIATO
- 4 SERBATOIO
- 5 CAMPO DI CRESCITA
- 6 COLLEGAMENTO TRA SERBATOIO E CAMPO DI CRESCITA

RC 970000008



[Handwritten signature]

SP

RIVENDICAZINI

- 1) TIMER PER LA PROGRAMMAZIONE DEL NUTRIMENTO IRRIGAZIONE COLLEGATO ALL'AREATORE.
- 2) AERATORE RIVENDICAZIONE CARATTERIZZATA AL COLLEGAMENTO CON IL PROGRAMMATORE E LA VALVOLA DI SFIATO.
- 3) VALVOLA DI SFIATO. RIVENDICAZIONE CARATTERIZZATA AL COLLEGAMENTO AL PARAGRAFO I', 2, 3, 4.
- 4) SERBATOIO RIVENDICAZIONE CARATTERIZZATA AL COLLEGAMENTO DEL PARAGRAFO I, 2, 3, 4, 5, 6.
- 5) CAMPO DI CRESCITA. RIVENDICAZIONE CARATTERIZZATA AL COLLEGAMENTO DEL PARAGRAFO I, 2, 3, 4, 5, 6.
- 6) RIVENDICAZIONE DEI PARAGRAFI I, 2, 3, 4, 5, 6. CHE UNITI INSIEME FORMANO IL SISTEMA DI IRRIGAZIONE E CASSETTA IDROPONICA

REGGIO CAL

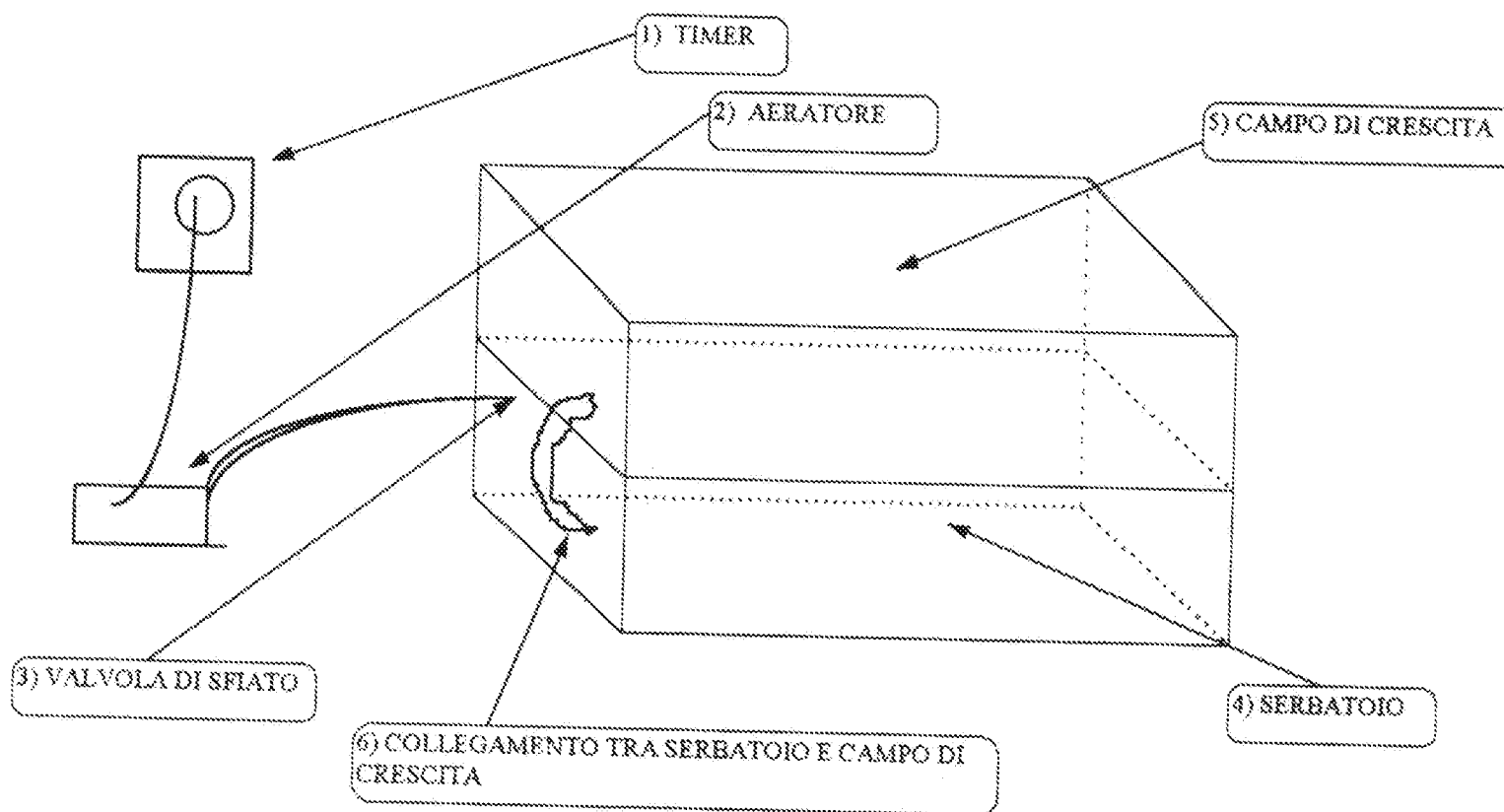
SURACI DOMENICO

Suraci Domenico

RC97U000008-

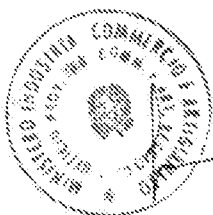


[Handwritten signature]



Stefano Baccaro

RC970000008



[Handwritten signature]