



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34322 (13) U

(51) МПК (2006)

A01G 9/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ФІТОЗОНТ ЛАБОРАТОРНИЙ РІП '08

1

2

(21) u200802220

(22) 21.02.2008

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) РИХЛІВСЬКИЙ ІГОР ПЕТРОВИЧ, UA

(73) РИХЛІВСЬКИЙ ІГОР ПЕТРОВИЧ, UA

(57) Фітозонт лабораторний, що складається з опорної основи столу, однієї ніжки, кришки столу, батареї з вегетаційним посудом, штативу і лампового рефлектора, який **відрізняється** тим, що кришка столу рухома за рахунок додаткової кульової опори.

Корисна модель відноситься до галузі техніки і може бути використана в науковій, учбовій і маркетинговій сферах; для проведення нескладних досліджень з землеробства, рослинництва, агрохімії, ґрунтознавства; демонстрації рослин у природному стані тощо.

Відомі конструкції того самого призначення - від потужних фітотронів до кліматичних камер та спеціалізованих столів з освітлюваною системою [1-5].

Як прототип прийнятий спеціалізований стіл з освітлюваною системою, що складається з звичайного лабораторного столу, на якому (або над яким) змонтована освітлювана система [1].

Такий спеціалізований стіл дозволяє демонструвати рослини, проводити нескладні агротехнічні дослідження та ін. При цьому зберігається істотний недолік - рослини освітлюються нерівномірно, вегетаційні посудини необхідно періодично переставляти вручну, так як кришка столу нерухома. За цієї ж причини важко здійснювати щоденний догляд за рослинами (полив, підживлення та ін).

В основу корисної моделі поставлене завдання зробити рухому кришку столу тим самим істотно зменшити трудомісткість повсякденного догляду за рослинами, та підвищити демонстраційні можливості приладу.

Суть корисної моделі пояснюється фігурами. На Фіг.1 зображений прототип, на Фіг.2 - корисна модель.

Прилад складається з столу, батареї для розміщення вегетаційних посудин, штатива з рефлектором (зонтом). Стіл складається з основи - маси-

вної плити, що надійно забезпечує стійкість, ніжки із шаровою опорою, що забезпечує рухливість кришки столу по колу і мінливість кута нахилу (експозицію до освітлення).

Складання фітозонту здійснюється таким чином. В плиту столу вгвинчується ніжка. На ніжку через шарову опору кріпиться кришка столу з батареєю для вегетаційних посудин. Штатив-рефлектороутримувач вгвинчується в основу столу аналогічно ніжки. На штатив встановлюється рефлектор.

Принцип роботи фітозонту такий. Вегетаційні посудини заповнюються ґрунтом, або його аналогами і встановлюються у відповідні місця батареї. В ґрунт згідно схеми досліду висівається насіння рослин. Технологічні регламенти вирощування рослин контролюються регулюванням висоти освітлення і експозиції посудин у просторі.

Джерела інформації:

1. Р.М. Клейн, Д.Т. Клейн. Методы исследования растений. Перевод с английского. - М.: Колос, 1974. - 527с.

2. В.И. Пономарев. Современные зарубежные фитотроны и камеры искусственного климата. М.: 1973. - 76с.

3. А. Клешнин. Фитотрон. // Сельскохозяйственная энциклопедия.- В 6-ти т.; т.6.-М., 1975. - с.483.

4. Регулирование внешней среды растений. М., Изд-во иностранной литературы, 1961.

5. Шалин Ю.П. и др. Опыт проектирования, строительства и эксплуатации станций искусственного климата во Франции. М., ВИНТИСХ, 1969.

(13) U

(11) 34322

(19) UA

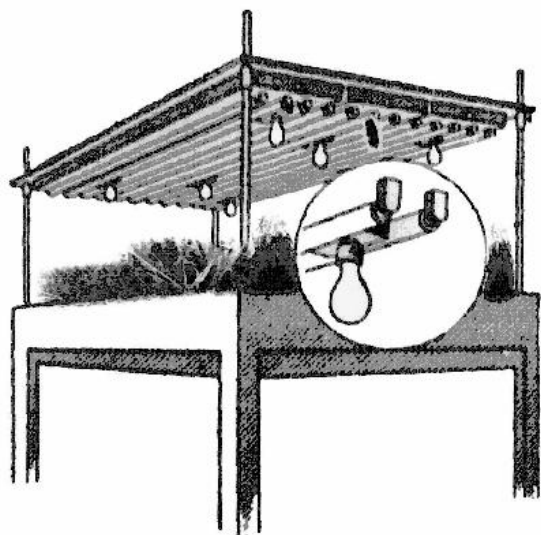


Fig. 1

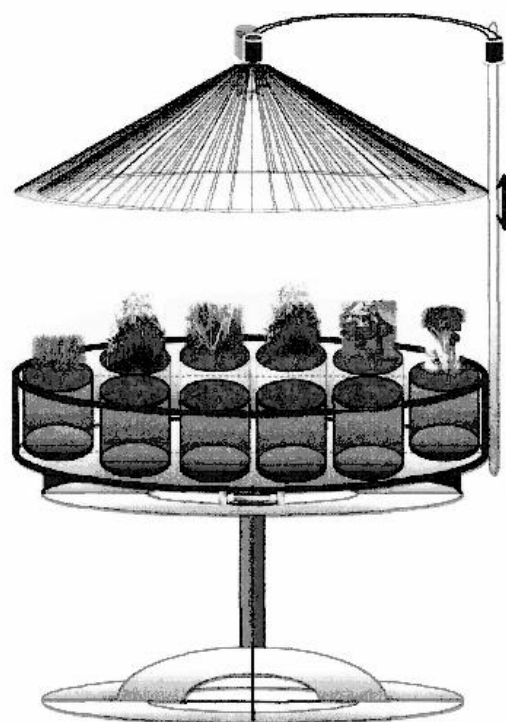


Fig. 2