



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **46271** (13) **U**
(51) **МПК**
F26B 3/30 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОПРОМІНЕННЯ РОСЛИН

1

2

(21) u200907453

(22) 16.07.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) МИРОВИЧ ОКСАНА ВІКТОРІВНА, ОЛЕСЬКІВ
РОСТИСЛАВ БОРИСОВИЧ, ОЛЕСЬКІВ БОРИС
СТЕПАНОВИЧ, ОЛЕСЬКІВ СТЕПАН ПЕТРОВИЧ(73) МИРОВИЧ ОКСАНА ВІКТОРІВНА, ОЛЕСЬКІВ
РОСТИСЛАВ БОРИСОВИЧ, ОЛЕСЬКІВ БОРИС
СТЕПАНОВИЧ, ОЛЕСЬКІВ СТЕПАН ПЕТРОВИЧ

(57) Пристрій для опромінення рослин, який включає прямокутну рамку, джерела електромагнітного випромінювання, струмопідводи, електроізолятори і систему електроживлення, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний концентраторами електромагнітного випромінювання і фіксаторами листяно-стеблових вологовмісних тканин польових рослин.

Корисна модель відноситься до області фізики і може бути застосована в сільському господарстві для опромінення електромагнітними хвилями листяно-стеблових вологовмісних тканин польових рослин.

Відомий пристрій для електромагнітного опромінення поверхонь (Патент №3800, Бюлетень №12, 2004р.), що містить П-подібні рамки, замкнуті по зовнішньому контуру, розділені на дві площини з автономними джерелами електромагнітного випромінювання і системами електроживлення.

Недоліком пристрою являється неможливість застосувати його на посівних плантаціях для опромінення електромагнітними хвилями польових рослин на корені.

Поставлена технічна задача вирішується тим, що пристрій для опромінення рослин, який включає прямокутну рамку, джерела інфрачервоного випромінювання, токопідводи, електроізолятори і систему електроживлення, додатково обладнаний концентраторами електромагнітного випромінювання і фіксаторами листяно-стеблових вологовмісних тканин рослин.

Суть корисної моделі заключається в тому, що для ефективного, рівномірного і концентрованого опромінення листяно-стеблових вологовмісних тканин польових рослин на корені електромагнітними хвилями, фіксатори формують листяно-стеблову масу рослин як по товщині, так і на попередньо визначеній віддалі від джерела електромагнітного випромінювання.

На фіг. схематично зображений пропонований пристрій.

Пристрій складається із прямокутної рамки 1, джерел електромагнітного випромінювання 2, концентраторів 3, токопідводів 4, електроізоляторів 5, фіксаторів 6 і системи електроживлення.

Працює пристрій наступним чином.

Пристрій може бути змонтований на базі транспортного засобу, який здатний переміщуватись між рядами посівних плантацій, для опромінення електромагнітними хвилями листяно-стеблових вологовмісних тканин польових рослин на корені в вирівняних посівах з низькорослими, середньорослими або високорослими рослинами.

(19) **UA** (11) **46271** (13) **U**

