



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **101591** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A01B 35/20** (2006.01)  
**A01M 7/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

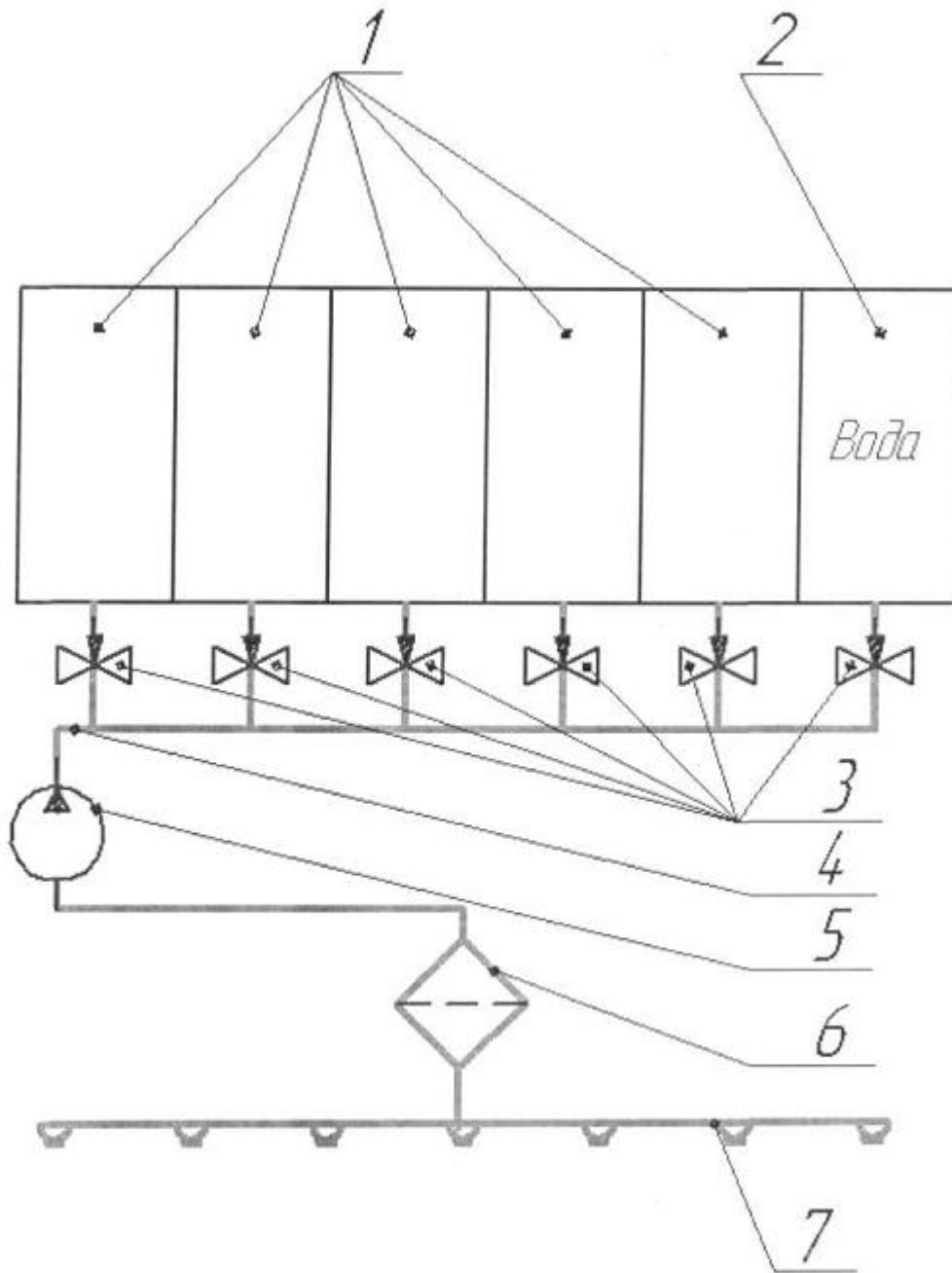
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2015 02030</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>06.03.2015</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.09.2015</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.09.2015, Бюл.№ 18</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Шабала Микола Олексійович (UA), Чорна Тетяна Сергіївна (UA), Ігнат'єв Євген Ігоревич (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b></p>
--	--

**(54) ОПРИСКУВАЧ ЛАБОРАТОРНИЙ**

**(57) Реферат:**

Опрыскувач лабораторний містить штангу, фільтр, насос, напірну магістраль, ємність для гербіцидів та ємність для води. Встановлюють декілька ємностей для гербіцидів, кожна з яких оснащена краном, а насос підключають на вході напірної магістралі.

**UA 101591 U**



Фиг.

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана при проведенні хімічного обробітку дослідницьких посівів польових культур робочими рідинами гербіцидів.

5 При проведенні хімічного обробітку дослідницьких посівів польових культур робочими рідинами гербіцидів використовують оприскувач ранцевий Solo 416 (Оприскувач ранцевий - режим доступу: [http://www.minimojka.in.ua/-PDF/opriskivatel/Solo\\_416.pdf](http://www.minimojka.in.ua/-PDF/opriskivatel/Solo_416.pdf)), який складається з ємності для готового розчину гербіцидів, що з'єднуються магістраллю зі штангою, на якій встановлено один розпилювач.

10 Недоліком цих пристроїв-аналогів є те, що обробіток проводиться вручну, мала ширина захвату. Як наслідок, низька продуктивність роботи агрегату та великі витрати праці.

За прототип прийнято обприскувач малооб'ємний монтований штанговий ОМ-630-2 (Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник /Д.Г. Войтюк, В.О. Дубровін, Т.Д. Іщенко та ін.; За ред. Д.Г. Войтюка. - К.: Вища освіта, 2004. - 544 с; іл.).

15 Недоліком прототипу є те, що під час його роботи неможливе швидке налагодження і промивка на внесення іншого виду гербіцидів.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення оприскувача лабораторного, шляхом встановлення додаткових ємностей для гербіцидів та обладнання їх кранами.

20 Це дає можливість замінити ручну працю на механізований обробіток і вносити декілька видів гербіцидів. Як наслідок підвищується якість і ефективність боротьби з бур'янами та збільшується продуктивність, знижуються витрати праці.

Поставлена задача вирішується тим, що в оприскувачі лабораторному, що включає штангу, фільтр, насос, напірну магістраль, ємність для гербіцидів та ємність для води, відповідно до пропонуваної корисної моделі, встановлено декілька ємностей для гербіцидів, кожна з яких оснащена краном, а насос підключено на вході напірної магістралі.

25 Суть корисної моделі пояснює креслення.

Суть і принцип дії запропонованого пристрою пояснюються кресленням, на якому зображено оприскувач лабораторний (схема технологічна).

Оприскувач лабораторний включає ємності 1 з розчинами гербіцидів і ємність 2 з водою, які через крани 3 напірною магістраллю 4 з'єднані з насосом 5 і через фільтр 6 зі штангою 7.

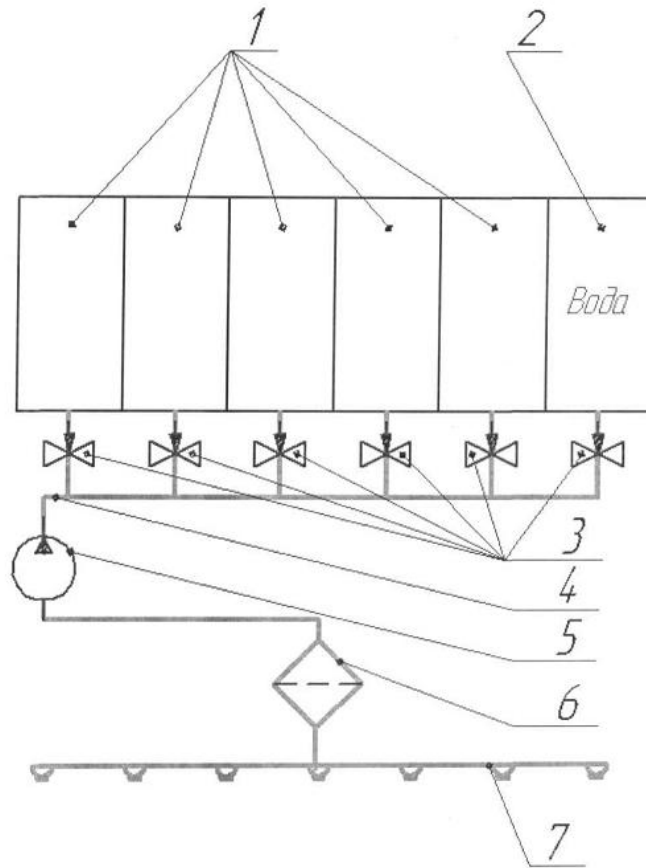
30 Пристрій працює наступним чином. Вмикаємо кран 3 однієї з ємностей 1, вмикаємо насос 5 та обробляємо ділянку.

Після обробітку ділянки закриваємо кран 3 однієї з ємностей 1, розчин гербіцидів якої вносився, і відкриваємо кран на ємності 2 з водою та промиваємо систему.

35 Потім переключаємось на наступну ємність 1 з гербіцидами.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Оприскувач лабораторний, що містить штангу, фільтр, насос, напірну магістраль, ємність для гербіцидів та ємність для води, який **відрізняється** тим, що встановлюють декілька ємностей для гербіцидів, кожна з яких оснащена краном, а насос підключають на вході напірної магістралі.



---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601