



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **102853**

(13) **U**

(51) МПК

A01G 9/10 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 04426**

(22) Дата подання заявки: **06.05.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.11.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.11.2015, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

**Семірненко Юрій Іванович (UA),
Семірненко Світлана Леонідівна (UA)**

(73) Власник(и):

**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021
(UA)**

(54) БРИКЕТИ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ САДЖАНЦІВ ІЗ ТИРСИ

(57) Реферат:

Розсадні брикети виготовляються із доступної сировини - тирси, яка утворюється при подрібненні гілок обрізки садів із розміром фракції до 5 мм та спресованої під тиском 80-100 Н/мм² методом пресування у відповідних прес-формах з утворенням лунок, які заповнюються поживним субстратом перед висівом в них насіння.

UA 102853 U

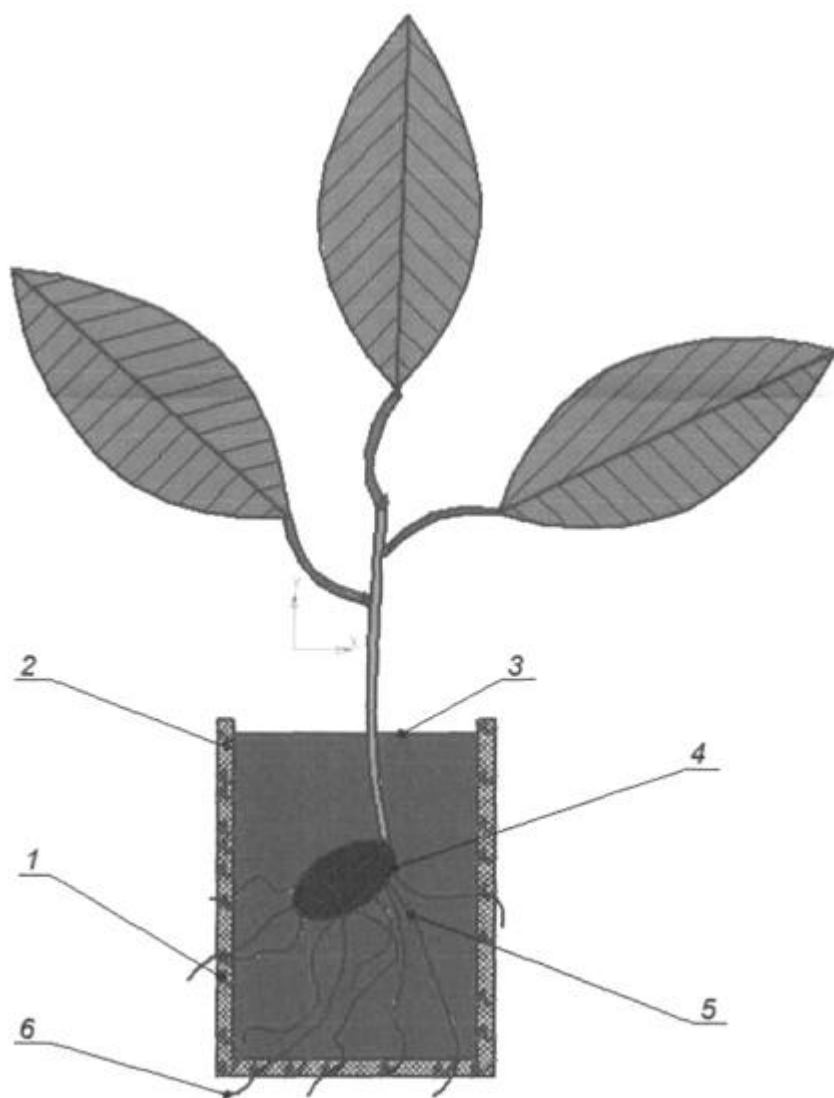


Fig. 2

Корисна модель належить до сільського господарства і, зокрема, до виробництва формованих брикетів на основі подрібненої деревини для вирощування саджанців фруктових дерев.

Відомий формувальний брикет для вирощування рослин на основі торфу [а.с. СССР № 1711715, кл A01G 9/10, 1992], в якому виконані посадочні лунки. Такі брикети можуть використовуватись для вирощування рослин різних культур шляхом висадки насіння або розсади.

Недоліком даного брикету є те, що він не створює оптимальних умов для розвитку кореневої системи рослин, так як доступ повітря до неї є недостатнім, а також потребує для виготовлення торф, який не є в наявності у кожному регіоні.

Найбільш близьким по своєму призначенню та технічній суті є формувальний брикет для вирощування рослин на основі соломи [пат. на кор. мод. України № 65593, 2011], в якому виконані посадочні лунки. Такі брикети можуть використовуватись для вирощування рослин різних культур шляхом висадки насіння або розсади.

Недоліком даного брикету є те, що він не створює оптимальних умов для розвитку кореневої системи рослин, так, як із-за великої товщини стінки брикету об'єм живильного субстрату в самому брикеті буде незначним, а також потребує для виготовлення солому, яка не є в наявності у кожному садовому розпліднику.

Корисною моделлю ставиться задача - використати більш доступну сировину для виготовлення брикетів у садівництві - тирсу і покращити умови розвитку кореневої системи.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується тим, що для виготовлення брикетів використовується тирса, яка утворюється при подрібненні гілок обрізки садів із розміром фракції до 5 мм та спресована під тиском 80-100 Н/мм². Для виготовлення брикетів використовується доступна сировина - тирса деревинних відходів, яка являється екологічно чистою сировиною і може бути утилізована як добриво. Лунки, в які висівається насіння фруктових дерев, заповнюють поживним субстратом у залежності від виду рослин.

По мірі поливу рослин живильними розчинами та їх розвитку йде насичення вологою брикетів, яке супроводжується частковим розбуханням брикету із тирси і, тим самим, зменшенням його щільності - підвищується розпушеність. Це покращує умови розвитку кореневої системи рослин завдяки проникненню через утворені мікропори в брикеті повітря до коренів.

Крім цього саджанці разом з брикетами можна висаджувати у відкритий ґрунт без пошкодження кореневої системи, де забезпечується подальший ріст розсади, корені якої легко проходять через товщу розрихлених брикетів при подальшому рості. Сама тирса брикетів, по мірі перегнивання, буде добривом для рослин.

Виготовлення брикетів можливе методом пресування з утворенням лунки для розміщення насіння чи розсади за рахунок виготовлення відповідних прес-форм. Розмір, глибина та ін. установлюються у залежності від культури рослин, для вирощування яких будуть застосовані брикети, у відповідності до агротехнічних рекомендацій для даних фруктових дерев.

Запропонований брикет дозволяє вирощувати як самі саджанці, так і розсаду овочевих, квіткових та ін. культур, як у захищеному ґрунті, так і пересаджувати вирощену розсаду у відкритий ґрунт ручним та механізованим способами разом з брикетом.

Ще однією перевагою використання запропонованого брикету є зниження затрат праці на вирощування рослин, так як при його використанні відпадає необхідність у рихленні ґрунту.

Крім цього, можливе застосування запропонованих брикетів для вирощування саджанців з висаджуванням їх у відкритий ґрунт разом з брикетами, що запобігає пошкодженню кореневої системи і сприяє кращому розвитку рослин у відкритому ґрунті.

Суть корисної моделі пояснюється графічним матеріалом.

Лунка брикету 2 із тирси (фіг. 1) заповнюється живильною сумішшю 3, в яку висівається, наприклад, насіння фруктового дерева 4. По мірі поливу і проростання насіння проходить розбухання брикету 2 (фіг. 2) і утворення пор 1 в ньому. Через ці пори забезпечується проникнення повітря до кореневої системи рослини 5. При висаджуванні саджанця з брикетом у відкритий ґрунт проходить подальше розбухання брикету, проникнення кореневої системи рослини 6 через розрихлені стінки брикету назовні та, в подальшому, поступове перегнивання брикету.

Корисна модель може бути використана в сільському господарстві для вирощування саджанців садових культур.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Розсадні брикети, які **відрізняються** тим, що виготовляються із доступної сировини - тирси, яка утворюється при подрібненні гілок обрізки садів із розміром фракції до 5 мм та спресованої під тиском 80-100 Н/мм² методом пресування у відповідних прес-формах з утворенням лунок, які заповнюються поживним субстратом перед висівом в них насіння.

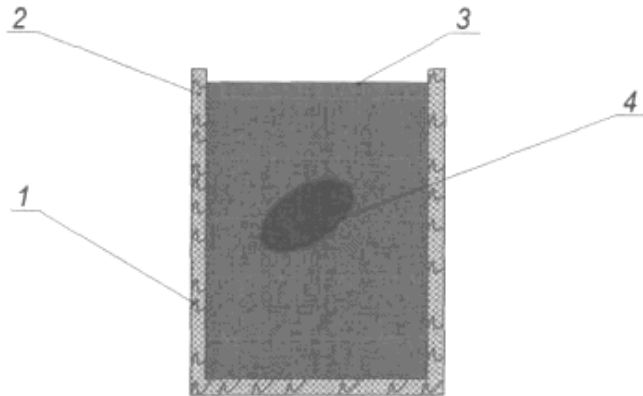


Fig. 1

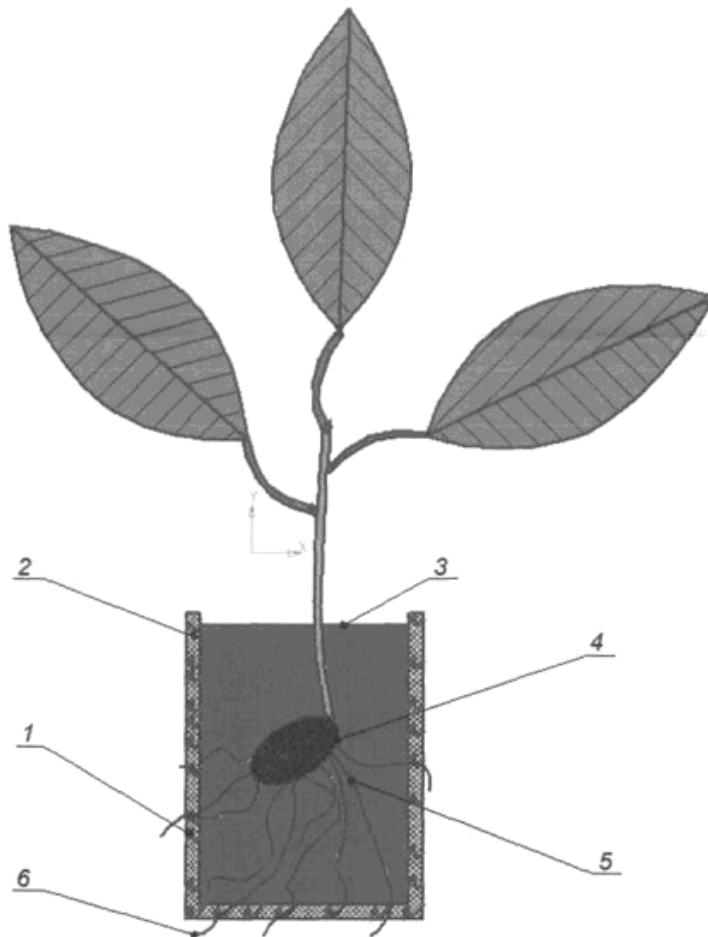


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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