



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88990

(13) U

(51) МПК

G01N 1/04 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 12213**
(22) Дата подання заявки: **18.10.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.04.2014**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.04.2014, Бюл.№ 7**

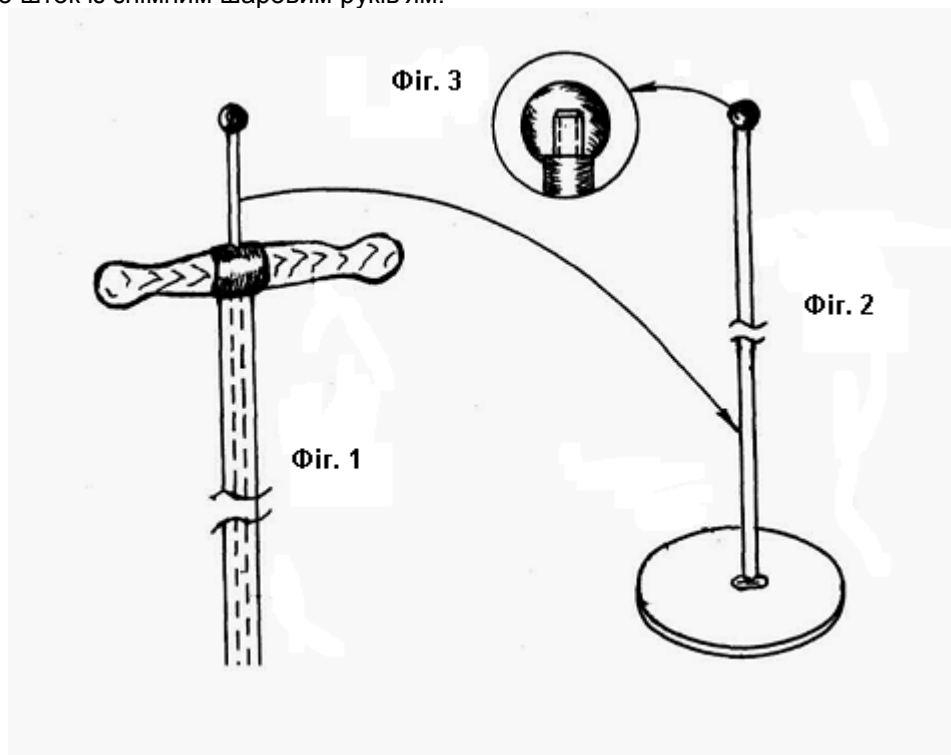
(72) Винахідник(и):
**Малюга Володимир Миколайович (UA),
Юхновський Василь Юрійович (UA),
Дударець Сергій Миколайович (UA),
Міндер Вікторія Володимирівна (UA),
Проценко Ігор Анатолійович (UA),
Крилов Ярослав Ігорович (UA)**

(73) Власник(и):
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041
(UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДБОРУ ПРОБ ҐРУНТУ

(57) Реферат:

Пристрій для відбору проб ґрунту містить циліндр-накопичувач з пилкоподібними зубцями в нижній частині, рукоятку, штангу із знімним руків'ям, бічну щілину. У розкладній штанзі міститься додатково шток із знімним шаровим руків'ям.



UA 88990 U

Корисна модель належить до галузі сільського та лісового господарства.

Найближчим аналогом є пристрій (патент № 22065 опубл. 10.04.2007, бюл. №4, 2007р. Відбірник проб ґрунту), який має циліндр-накопичувач ґрунту з пилкоподібними зубцями в нижній частині, рукоятку, штангу з розкладним руків'ям, бічну щілину, для підрізання ґрунту і

коріння та ущільнення ґрунту до необхідного ступеня.

Недоліком найближчого аналога є неможливість отримання цілого ґрунтового зразка з циліндра відбірника ґрунту.

В основу корисної моделі поставлено задачу шляхом зміни конструкції отримання неруйнованого зразка ґрунту і розміщеної у ньому частини кореневої системи.

Поставлена задача вирішується пристроєм для відбору проб ґрунту, який має циліндр-накопичувач з пилкоподібними зубцями в нижній частині, рукоятку, штангу із знімним руків'ям, бічну щілину, який згідно з пропонованим рішенням у розкладній штанзі містить додатково шток із знімним шаровим руків'ям.

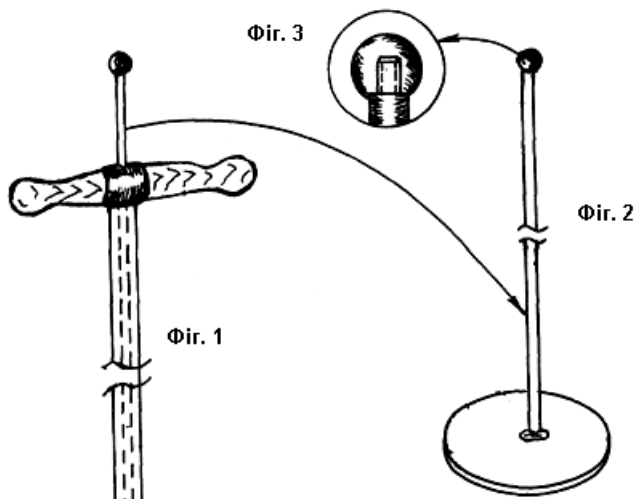
Пристрій представлений кресленнями (фіг. 1-3). На фіг. 1 показана штанга із знімним руків'ям; на фіг.2 - шток; на фіг.3 - знімне шарове руків'я.

Відбірник проб працює наступним чином. На вибрану ділянку ґрунту встановлюють пристрій для відбору проб ґрунту вертикально і обертають рукоятку за годинниковою стрілкою, прикладаючи зусилля. Пилковий наконечник врізається в ґрунт, підрізаючи коріння, яке трапляється на його шляху. Завдяки бічній щілині відбувається ущільнення ґрунту що забезпечує його утримання всередині циліндру під час виймання та бічне підрізання коріння. Занурення пробовідбірника на 10 см та заповнення його ґрунтом можна прослідкувати за шкалою на штанзі. Відібраний монолітний зразок ґрунту видаляється з циліндра за допомогою штока фіг. 2. Таким чином, даний пристрій дозволяє отримати цілісний ґрунтовий моноліт з непорушеним пошаровим розміщенням коріння.

Технічним результатом пропонованої корисної моделі є те, що за допомогою пристрою для відбору проб ґрунту можна приблизно на 50 % краще дослідити розташування кореневої системи.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для відбору проб ґрунту, який має циліндр-накопичувач з пилкоподібними зубцями в нижній частині, рукоятку, штангу із знімним руків'ям, бічну щілину, який **відрізняється** тим, що у розкладній штанзі міститься додатково шток із знімним шаровим руків'ям.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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