



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **111224**

(13) **U**

(51) МПК

**G01N 33/24** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2016 03140</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Мельник Мирослав Михайлович (UA), Альохіна Ольга Володимирівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>28.03.2016</b>	(73) Власник(и):	<b>ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, вул. Наукова, 5, м. Львів, 79600 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>10.11.2016</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.11.2016, Бюл.№ 21</b>		

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ҐРУНТУ

### (57) Реферат:

Пристрій для вимірювання параметрів ґрунту, в якому в єдину систему об'єднано електронний вимірювач параметрів ґрунту та бур для видобування проб ґрунту.

**UA 111224 U**



Пристрій для вимірювання параметрів ґрунту належить до галузі електронно-механічних вимірювальних пристроїв.

Корисна модель належить до області агрономії, екології та ґрунтознавства і призначений для зменшення трудомісткості під час вимірювань параметрів ґрунту в натурних умовах в режимі реального часу.

Традиційно, вимірювання проводяться шляхом заглиблення давача параметрів в ґрунт на глибину, яка обмежена конструкцією вимірювача. При необхідності вимірювань на більших глибинах необхідним є висвердлювання кернів та їх подальший аналіз.

Відомими аналогами є прилад РН-300 [1] та бур садовий БРЗ [2]. Недоліком використання цих приладів є необхідність видобування проб ґрунту для подальшого аналізу.

Суттєвою відмінністю корисної моделі пристрою для вимірювання параметрів ґрунту є можливість отримувати безперервні результати в процесі заглиблення в ґрунт та суттєве зменшення часу та трудомісткості роботи.

Корисна модель пристрою для вимірювання параметрів ґрунту, яка заявляється, складається з давача для вимірювання параметрів ґрунту, розташованого на кінці заглиблювальної частини бура, з'єднаного з блоком обробки та індикації даних, який розташований на протилежному кінці бура, що дозволяє проводити безперервне вимірювання параметрів ґрунту.

Джерела інформації:

1. [http://ecounit.com.ua/goods\\_10\\_1221.html](http://ecounit.com.ua/goods_10_1221.html)
2. <http://sadgorod.zakupka.eom/p/530932-bur-sadovyv-brz-v-komplekte-nozhi-90mm-120mm-170mm-250mm/>

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для вимірювання параметрів ґрунту, який **відрізняється** тим, що в єдину систему об'єднано електронний вимірювач параметрів ґрунту та бур для видобування проб ґрунту.