



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **67976** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
G01C 15/10 (2006.01)
G12B 9/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

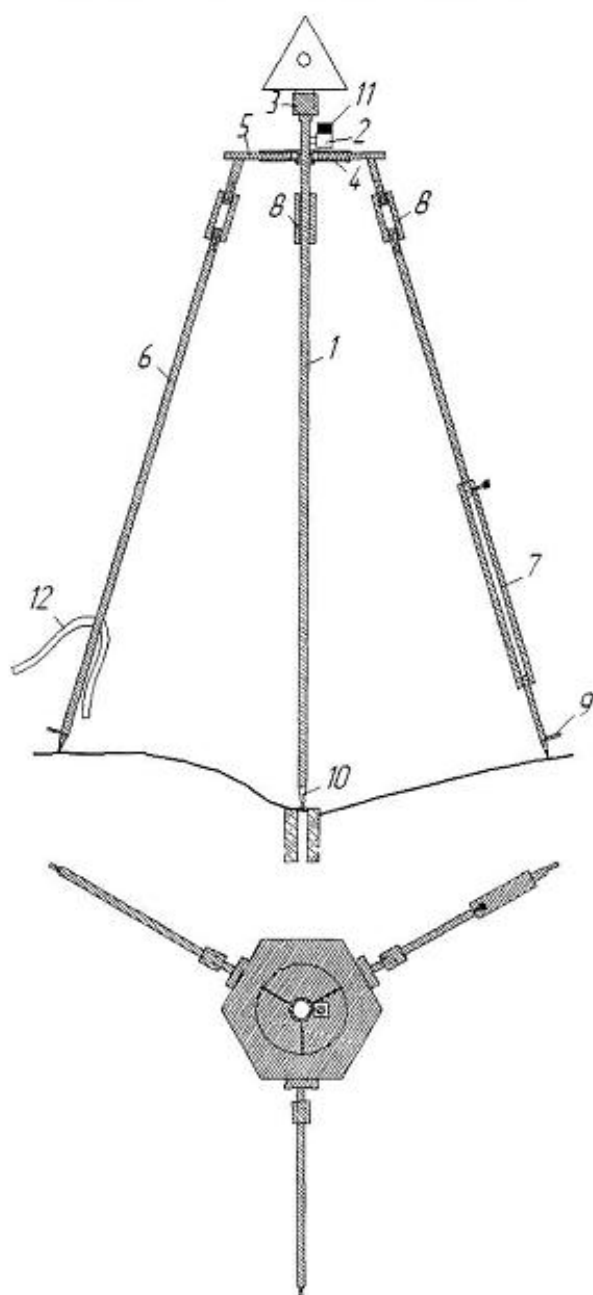
(21) Номер заявки: u 2011 10134	(72) Винахідник(и): Ларченко Віталій Григорович (UA), Куценко Олеся Михайлівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.08.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.03.2012	(73) Власник(и): ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, просп.Леніна, 16, м.Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.03.2012, Бюл.№ 5	

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ШТАТИВ-ВИСОК

(57) Реферат:

Універсальний штатив-висок складається з дюралевого виска зі сталевим нижнім наконечником та круглим рівнем, запобіжного ковпачка, універсального встановлювального гнізда, центрувальної пластини, телескопічної ніжки та гвинтів з різзю.

UA 67976 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі гірничої справи, а саме до маркшейдерської справи та геодезії.

Відомий жорсткий висок, що має стрижень, круглий рівень, шарнірно зчленовані ніжки, муфту та запобіжний ковпачок / Авторское свидетельство СССР № 493631, кл. G01C15/10. Опубл. 30.11.1975, Бюл. № 44.-2с/.

Недоліками даного апарату є те, що він має недостатню сферу застосування, його не можна використовувати як сигнал або для установи теодоліта, нівеліра, відбивача, чи електронного тахеометра.

Технічною задачею корисної моделі є удосконалення штативу, розширення сфери його застосування, удосконалення та полегшення процесу маркшейдерських вимірювань на спостережних станціях, при нівелюванні та теодолітній зйомці, за рахунок додатково введеного універсального установчого гнізда, у якому можна встановити теодоліт, візирну марку, відбивач для тахеометра чи лазерної рулетки та нівелір (для установки нівеліра потрібно дістати висок), чим полегшується та прискорюється зйомка, нова конструкція ніжок штативу (гвинти з різью для плавності руху ніжки у вертикальній площині) та телескопічна ніжка полегшують центрування у малому просторі чи пересічній місцевості.

Поставлена задача вирішується тим, що в універсальному штативі-виску, який складається з дюралевого виска зі сталевим нижнім наконечником та круглим рівнем, запобіжного ковпачка, згідно з корисною моделлю, він додатково має центрувальну пластину, універсальне встановлювальне гніздо, центрувальну пластину та телескопічну ніжку та гвинти з різью.

На кресленні зображений універсальний штатив-висок.

Прилад складається з виску 1 достатньої висоти з круглим рівнем 2 та встановлювальним гніздом 3 для візирної марки, відбивача чи теодоліта, центрувальної пластини 4, яка складається з двох частин: верхньої з втулкою і зовнішньою різью на ній і нижньої з внутрішньою різью для попереднього центрування і закріплення виска, опорного майданчика 5, ніжок 6, телескопічної ніжки 7, гвинтів з різью для приведення виска у вертикальне положення 8, упорів 9 для запобігання втискування ніжки в ґрунт, сталевого наконечника 10, запобіжного ковпачка 11 та ремінця 12 для зручності транспортування.

Пристрій використовується наступним чином.

Необхідно розстібнути ремінець 12, встановити у вертикальне положення універсальний штатив-висок над пунктом спостережної станції або точкою теодолітного ходу, висок поставити у заглиблення точки ходу, потім центрувальною пластиною 4 та гвинтами 8 виставити висок точно вертикально, контролюючи круглим рівнем. Тепер можна встановлювати у встановлювальне гніздо 3 візирну марку, теодоліт чи відбивач.

Використовування пропонованого пристрою для проведення лінійних вимірювань на спостережних станціях, теодолітних чи нівелірних зйомок забезпечує в порівнянні з існуючими пристроями наступні переваги:

1. Оперативність та достатня точність встановлення виска над пунктом спостережної станції або точкою теодолітного ходу.

2. Легкість пристрою.

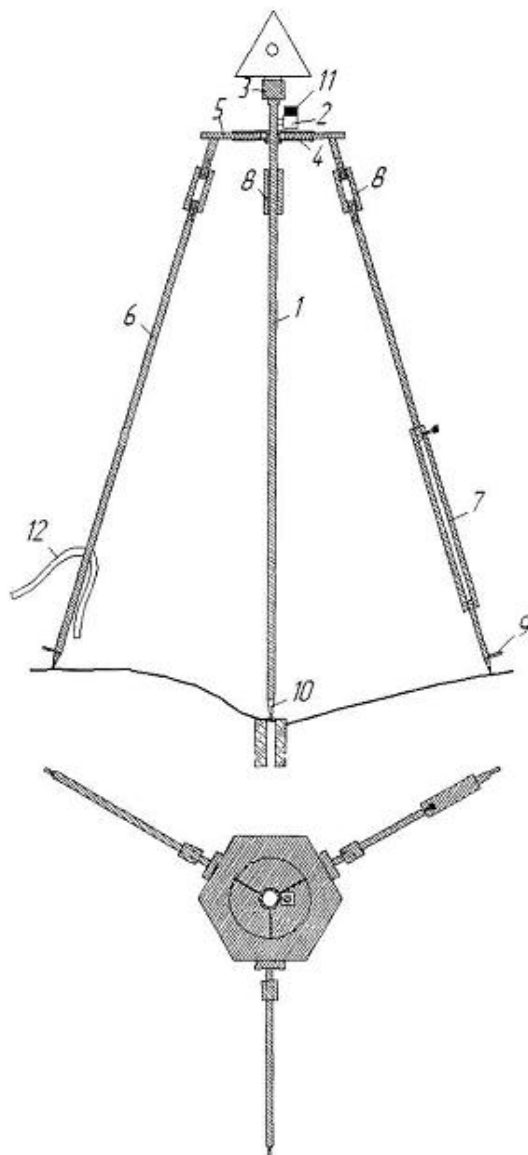
3. Корозійна стійкість.

4. Комфортність центрування у малому просторі або у пересічній місцевості.

5. Універсальність встановлювального гнізда для відбивача, візирної марки, та теодоліта.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Універсальний штатив-висок, що складається з дюралевого виска зі сталевим нижнім наконечником та круглим рівнем, запобіжного ковпачка, який **відрізняється** тим, що він має універсальне встановлювальне гніздо, центрувальну пластину, телескопічну ніжку та гвинти з різью.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

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