

УКРАЇНА (19) UA (11)110208

(51) мпк

E02D 19/10 (2006.01)

F16L 55/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДОПАТЕНТУНА ВИНАХІД

<p>(21) Номер заявки: а 2012 14889</p> <p>(22) Дата подання заявки: 25.12.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.12.2015</p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: 27.08.2013, Бюл№18</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2015, Бюл№23</p> <p>(72) Винахідник(и): Кононенко Анатолій Петрович (UA), Оверко Валентин Михайлович (UA), Овсяніков Володимир Павлович (UA), Соловейко Геннадій Володимирович (UA), Оверко Михайло Валентинович (UA)</p>	<p>(73) Власник(и): Оверко Михайло Валентинович, вул.Університетська, 109, кв. 32, м. Донецьк, 83004 (UA)</p> <p>(58) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: SU 697640A, 17.11.1979 SU 1240830A1, 30.06.1986 SU 1086074A, 15.04.1984 SU 1174534A, 23.08.1985 RU 2011123628A, 20.12.2012 SU 1125432A, 23.11.1984 SU 1073380A, 15.02.1984 Боев М.П., Мапігин С.С. Водоотливный комплекс основного горизонта шахты. УДК 622.232.72 Механика жидкости и газа / Материалы III Международной научно-технической студенческой конференции. - Донецк: ДонНГУ, 2004.- С. 212 Попов В.М. Рудничные водоотливные установки. - М: Недра, 1983. - С. 174</p>
---	---

(54) ШАХТНА ВОДОВІДЛИВНА УСТАНОВКА

(57) Реферат:

Шахтна водовідливна установка включає насосні агрегати, обладнані всмоктувальними водоводами та з'єднані колектором з основним і резервним напірним трубопроводами. Для захисту від гідравлічного удару із зниженням максимального тиску напірні трубопроводи поєднано двома перепускними трубами із запірною арматурою, а кожна перепускна труба додатково обладнана зворотним клапаном, причому клапани встановлені назустріч.