

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД

№ 105287

**ЕЛЕКТРОПРИВІД НАСОСА ПІДВИЩУВАЧА ТИСКУ ВОДИ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи  
**25.04.2014.**

Голова Державної служби  
інтелектуальної власності України

М.В. Ковіня



(19) UA

(51) МПК (2014.01)  
A62C 37/00  
A62C 37/46 (2006.01)  
F04D 25/06 (2006.01)  
H02P 25/00

(21) Номер заявки: а 2012 11659

(22) Дата подання заявки: 09.10.2012

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.04.2014

(41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: 10.04.2014, Бюл.№ 7

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 25.04.2014, Бюл. № 8

(72) Винахідники:  
Боднар Григорій Йосипович,  
UA,  
Шаповалов Олег  
Валерійович, UA

(73) Власник:  
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ  
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС  
УКРАЇНИ,  
вул. Клепарівська, 35, м. Львів,  
79007, UA

---

(54) Назва винаходу:

**ЕЛЕКТРОПРИВІД НАСОСА ПІДВИЩУВАЧА ТИСКУ ВОДИ**

---

(57) Формула винаходу:

Електропривід насоса підвищувача тиску води, що містить два мостові трифазні інвертори, з'єднаний з ними перший блок керування, два трифазні трансформатори, до первинних обмоток яких під'єднані виходи мостових трифазних інверторів, причому по вхідному колу перший і другий мостові трифазні інвертори з'єднані паралельно, трифазний двигун змінного струму, з'єднаний з вторинними обмотками трансформаторів, з'єднаних за схемою додавання, керований випрямляч, систему керування та контролю, виходи якої під'єднані до керованого випрямляча і першого блока керування, який відрізняється тим, що додатково містить другий блок керування, блок тиристорів, блок акумуляторних батарей, додатні виводи яких через тиристори блока тиристорів під'єднані до входу мостових трифазних інверторів, причому вихід керованого випрямляча з'єднаний з крайнім додатним виводом блока батарей, вихід другого блока керування з'єднаний з керуючими виводами тиристорів блока тиристорів, а вхід - з системою керування та контролю.