



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40740 (13) A

(51) 6 F04B47/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЕЛЕКТРОНАСОС ПОБУТОВИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ

(21) 99010071

(22) 05.01.1999

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Фірсов Анатолій Тимофійович

(73) ФІРСОВ АНАТОЛІЙ ТИМОФІЙОВИЧ

(57) Електронасос побутовий вібраційний, що  
включає корпус з усмоктувальним пристроєм, кор-

пус з електромагнітом і підводним приводом, вуш-  
ком підвіски насоса та випускним патрубком, який  
**відрізняється** тим, що корпус з усмоктувальним  
пристроєм обладнано вушком підвіски електро-  
насоса та випускним патрубком, причому в ком-  
плект насоса введено переустановлювану за-  
глушку.

Винахід відноситься до машинобудування,  
зокрема до електронасосів (далі – насос) побуто-  
вих вібраційних, які використовуються для підня-  
ття води з колодязів і свердловин, поливів садів та  
огорodів, для перекачки різних рідин.

Відомі насоси, в яких у робочому положенні  
усмоктувальний пристрій є нижньою частиною на-  
соса. Це такі насоси як "Стумок" Харківського з-да  
"Електромашина" (Див. "Інструкцію по експлуатації  
МУМД 06.282.006. ІЕБВ-012-40-У5).

Відомі також насоси, в яких у робочому поло-  
женні усмоктувальний пристрій є верхньою частиною  
насоса. Це такі насоси як "Малятко" Хмельницького  
з-да "Укрелектроапарат" (Див. Порадник по експлу-  
атації ВЕИЦ 060.389.001, ПЕБВ-0,12-40-У5).

Недоліком насосів першої групи є ненадій-  
ність – імовірність згорання катушок електромагні-  
ту, якщо насос вибере рідину і робитиме вхолосту,  
а також можливість усмоктування мулу, якщо на-  
сос буде близько до дна.

Недоліком другої групи насосів є те, що вони  
залишають невикачаним шар рідини, розташова-  
ний нижче усмоктувального пристрою. Це є  
перешкодою для використання цих насосів в ємко-  
стях, особливо в малих, наприклад, в молочних бі-  
донах чи відрах при оприскуванні огорода чи саду.

В основу винаходу поставлена задача  
створення надійного універсального насоса, здат-  
ного, при потребі, працювати в різних умовах.

Прототипом є насоси першої групи.

Спільними суттєвими ознаками прототипу і  
пропонованого насоса є такі:

1. Корпус з усмоктувальним пристроєм.

2. Корпус з електромагнітом і підвідним  
проводом, провушком підвіски та випускним па-  
трубком.

Поставлена задача вирішується тим, що в  
насосах, що включають корпус з усмоктувальним  
пристроєм, корпус з електромагнітом і підвідним  
проводом, провушком підвіски насоса та випуск-  
ним патрубком, згідно з винаходом, корпус з ус-  
моктувальним пристроєм обладнано провушком  
підвіски насоса та випускним патрубком, причому  
на одному із патрубків установлено переустанав-  
лювану заглушку.

Нове технічне рішення дає змогу за короткий  
час, перев'язавши мотузку з одного провушка на  
друге та помінявши місця кріплення шлангу насоса  
та заглушки, перевести насос з однієї групи в  
другу.

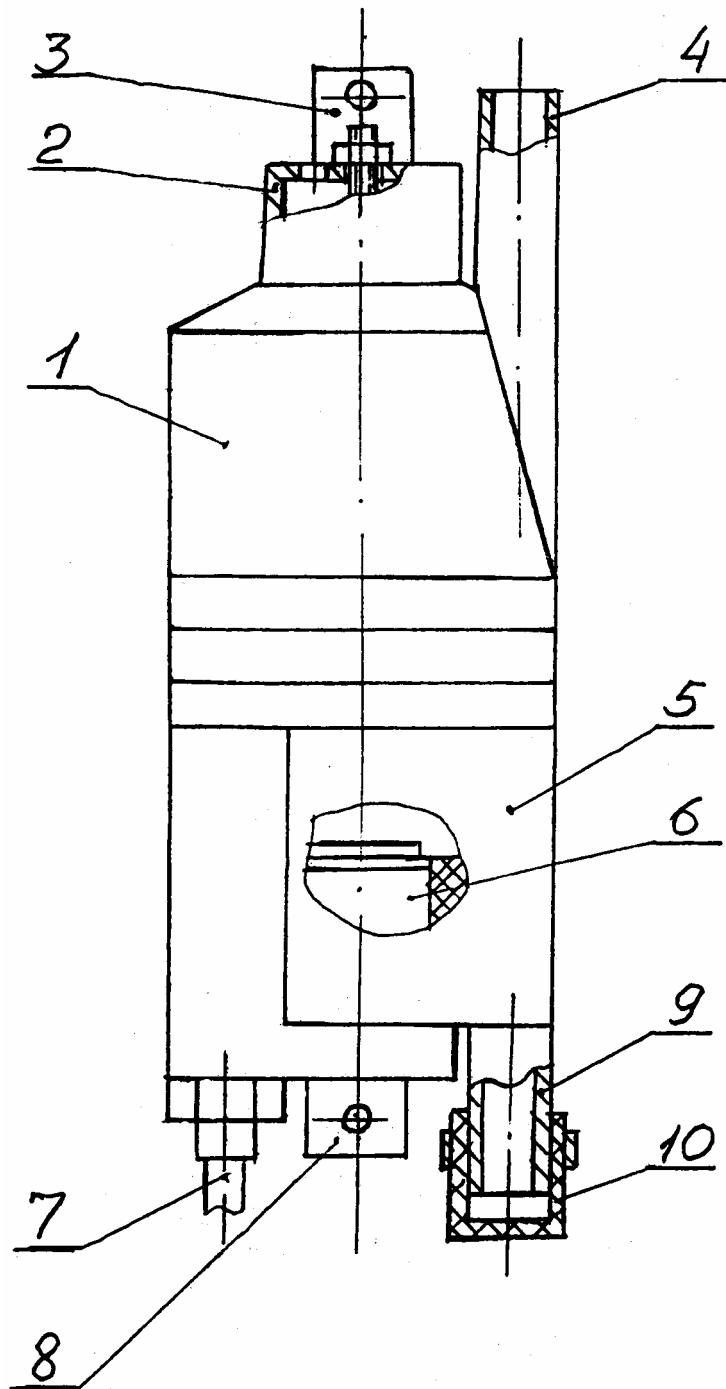
Сутність пропонованого технічного рішення  
пояснюється кресленням, де на фіг. 1 показано  
електронасос, що включає корпус 1 з усмоктуваль-  
ним пристроєм 2, провушком 3 та випускним па-  
трубком 4, корпус 5 з електромагнітом 6, підвідним  
проводом 7, провушком 8, випускним патрубком 9 і  
заклушкою 10. Конструктивно заглушка може бути  
виконана по-різному, наприклад, гумовий ковпак з  
хомутом.

Сукупність указаних ознак – введення в кон-  
струкцію насоса додаткового патрубка і провушка,  
а також переустановлюваної заглушки забезпечи-  
ло надійність і можливість використання насоса в  
різних умовах.

Насоси другої групи можуть також служити  
базою для виготовлення універсальних насосів.  
Для цього потрібно в амортизаторі виконати  
перепускний отвір, а корпус з електромотором за-  
безпечити випускним патрубком і провушком (як у  
насосів першої групи). Місце розташування вводу  
підвідного до електромагніту проводу практично  
не має значення.

Універсальні електронасоси, а також корпуси з додатковими елементами згідно з винаходом,

для заміни тих, що знаходяться в експлуатації, будуть мати великий попит у населення.



Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101  
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03