

Деклараційний патент України на винахід № 22951А
Опублікований 30.06.1998

Магнітний захват “Спрут”

Автори – к.ю.н., професор Кондратьєв Я.Ю. к.ю.н., доцент Жариков Ю.Ф., к.ю.н., с.н.с.
Орлов Ю.Ю., Чумаєвський М.Б.,
Чумаєвський К.М., Санченко О.В., Любченко Е.С.

Для пошуку предметів, які становлять оперативний інтерес, в практиці роботи органів внутрішніх справ застосовують так звані магнітні шукачі-піднімачі. За їх допомогою можна здійснювати пошук і піднімання з тайників та схованок вогнестрільної та холодної зброї, набоїв, вибухових пристроїв, інших предметів з феромагнітними властивостями, які можуть бути доказами по кримінальній справі.

Класичні магнітні шукачі-піднімачі, які донедавна перебували на озброєнні правоохоронних органів України та країн СНД, дозволяють піднімати об'єкти вагою до 40 кг при власній вазі 1,4 кг. Це не дозволяє здійснювати за їх допомогою піднімання предметів, які мають велику вагу: великокаліберна стрілецька зброя, гарматні снаряди, протитанкові міни, сейфи, автомобілі, що затонули і т.і. Крім того, з метою уникнення швидкого природного розмагнічування, вказані магнітні шукачі-піднімачі, потребують особливих умов зберігання (з використанням замикача полюсів магніту).

Запатентований пошуковий магніт “Спрут” при власній вазі в 1 кг забезпечує утримуюче зусилля не менше 120 кг. На випробуваннях дослідний взірець магніту витримав навантаження в 300 кг. Цей унікальний результат досягнутий завдяки застосуванню оригінальної системи постійних магнітів зі спеціального сплаву Fe-B-Nd, що забезпечує остаточну індукцію не менше 1 Тл та намагніченість по індукції не менше 600 кА/м.

Час природного розмагнічування пошукового магніту “Спрут” складає не менше 10 років, зберігання магніту не потребує використання замикача полюсів. Магніт дозволяє працювати у воді та агресивних середовищах та може експлуатуватися при температурі від мінус 60 до плюс 45° С.