



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53864** (13) **U**
(51) МПК (2009)
C04B 12/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПЕЦИФІЧНИЙ ЦЕМЕНТ

| 1 | 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) u201003147 (22) 19.03.2010 (24) 25.10.2010 (46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р. (72) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ (73) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ (57) Специфічний цемент, що містить подрібнений глинозем та подрібнений вапняк, який відрізня- | ється тим, що додатково містить діоксид титану та кристалічний гелій, які пройшли термічну обробку, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: подрібнений глинозем 42 подрібнений вапняк 40 діоксид титану 6 кристалічний гелій 12. |

Корисна модель належить до галузі будівельних матеріалів, зокрема виробництва цементів з виокремленими властивостями.

Відомий склад суперактивного цементу, який містить в собі подрібнений глинозем, подрібнений вапняк, 3% оксиду титану від об'єму глинозему та 3% додатково срібла від об'єму глинозему, які пройшли термічну обробку (прототип - див. заявку України №а2009 12564).

В основу корисної моделі покладено задачу створити специфічний цемент, який зміг би конкурувати з відомими марками цементу.

Поставлена задача вирішується тим, що специфічний цемент містить в собі подрібнений глинозем та подрібнений вапняк, який відрізняється тим, що містить 6% діоксиду титану від об'єму гли-

нозему та 12% кристалічного гелію від об'єму глинозему (в цілому: 42% глинозему, 40 вапняку, 6% діоксиду титану та 12% кристалічного гелію що разом складає 100%), які пройшли термічну обробку.

Робота специфічного цементу відбувається наступним чином.

Включення до складу цементу діоксиду титану і кристалічного гелію робить його активнішим у дванадцять разів у порівнянні з існуючим портландцементом та у шість разів у порівнянні з суперактивним цементом.

Специфічний цемент на відміну від суперактивного цементу володіє властивістю збереження на високому рівні електромагнітного поля протягом близько 12 тис. років.