



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39424 (13) U
(51) МПК
E02D 3/12 (2008.04)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ІН'ЕКТОР

1

2

(21) u200811716

(22) 01.10.2008

(24) 25.02.2009

(46) 25.02.2009, Бюл.№ 4, 2009 р.

(72) ЛУЧКО ЙОСИП ЙОСИПОВИЧ, UA, НАЗАРЕ-
ВИЧ БОГДАН ЛЕОНОВИЧ, UA, ПАРНЕТА БОГДАН
ЗІНОВІЙОВИЧ, UA, ГАЙДА ОЛЕКСІЙ МИКОЛА-
ЙОВИЧ, UA

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА

ПОЛІТЕХНІКА", UA

(57) 1. Ін'ектор, що складається із першої та другої
труб, вхідного крана з штуцером, який **відрізня-**
ється тим, що він додатково оснащений краном з
ручкою регулювання подачі ін'екційного розчину,
встановленим між трубами, та зворотним клапа-
ном з перехідником, під'єднаним до другої труби.
2. Ін'ектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що пе-
рша труба виконана у вигляді коліна.

Корисна модель відноситься до будівництва і може бути використана при відновленні несучої здатності, гідронепроникності та газонепроникності кам'яних, бетонних, залізобетонних конструкцій.

Відомий ін'ектор [Руденко М.І., Руденко А.М., Донцова О.М. Патент UA 78521, МПК E02D "Ін'ектор для закріплення ґрунту" бюл. №4, 2007р.], що містить корпус з двох труб і вхідний кран з штуцером. Він дозволяє вводити в ґрунт розчини, що закріплюють, а також заповнюють пори ґрунту.

Але в даному ін'екторі відсутня можливість регулювання тиску подачі ін'екційного розчину що призводить до значних його втрат під час ін'ектування. Наявність перфорованої ланки в конструкції ін'ектора робить його непридатним для просочення стінових матеріалів.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити ін'ектор, в якому оснащення новими конструктивними елементами забезпечило б за рахунок регулювання тиску подачі ін'екційного розчину можливість застосувати його для просочення стінових матеріалів, підвищити глибину проникання ін'екційних розчинів та зменшити їх витрати.

Поставлене завдання вирішується тим, що ін'ектор для просочення стінових матеріалів, що складається із першої та другої труб, вхідного крана з штуцером, згідно з корисною моделлю, він оснащений краном з ручкою регулювання подачі ін'екційного розчину, та зворотнім клапаном з перехідником, під'єднаним до другої труби.

Запропонована корисна модель дозволяє по-

давати ін'екційні розчини дозовано та під високим тиском. Можливість дозованої подачі ін'екційного розчину за рахунок використання крана з ручкою регулювання подачі ін'екційного розчину та зворотного клапана дозволяють нагнати ін'екційний розчин для просочення стінових матеріалів при значних тисках та без втрат, що в свою чергу значно підвищує глибину та ефективність просочення будівельних конструкцій.

Можливо першу трубу виконувати у вигляді коліна.

Це забезпечує зручність при використанні ін'ектора для просочення стінових матеріалів.

На Фіг. схематично зображено ін'ектор. Він складається з першої 1 та другої 2 труб, штуцера 3 та вхідного крана 4. Ін'ектор додатково обладнаний краном 5 з ручкою 6 регулювання подачі ін'екційного розчину, зворотнім клапаном 7, перехідником з накидною гайкою 8 та прокладкою 9.

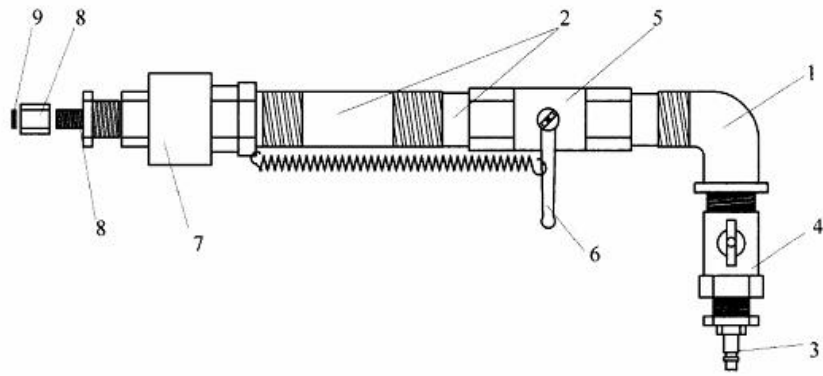
Ін'ектор для просочення стінових матеріалів працює так. Ін'екційний розчин через вхідний штуцер 3 та вхідний кран 4 подається під тиском в першу трубу 1. За допомогою крану 5 з ручкою 6 регулювання подачі ін'екційного розчину та зворотного клапана 7 відбувається дозована подача ін'екційного розчину під тиском в перехідник з накидною гайкою 8. З перехідника 8, через отвір в прокладці 9 ін'екційний розчин подається в отвір в стіновій конструкції або в задалегідь вставлений в отвір пакер.

UA (19) 39424 (11) U (13)

3

39424

4



Фіг.