



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40268 (13) U
(51) МПК (2009)
B28B 13/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ШАРУ ЦЕМЕНТНО-ПІЩАНОГО РОЗЧИНУ

1

2

(21) u200813840

(22) 01.12.2008

(24) 25.03.2009

(46) 25.03.2009, Бюл. № 6, 2009 р.

(72) АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, БОН-
ДАР ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИ-
ТУТ", UA(57) Пристрій для отримання шару цементно-
піщаного розчину, що містить вібруючий дозатор-

живильник з закріпленою у нижній частині горизон-
тальною плитою, на поверхні якої розташована
верхня стрічка транспортера, при цьому на нижній
крайці передньої стінки дозатора-живильника ви-
конані вирізи, рівномірно розташовані по її довжи-
ні, який **відрізняється** тим, що над вирізами жорст-
ко закріплений до дозатора-живильника
розріджувач джгутів розчину, виконаний у вигляді
гребінки.

Корисна модель відноситься до пристроїв для
дозування і подачі тонкого шару розчину і може
бути використана на підприємствах промисловості
будівельних матеріалів, зокрема при віброекструзії
фібробетону.

Подача розчину на формування виробів може
здійснюватись за допомогою конвейерів, самохід-
них роздавальних бункерів, бетонороздатчиків і т.
ін.

Відомий пристрій для отримання тонкого шару
цементно-піщаного розчину, який містить вібрую-
чий дозатор-живильник з жорстко закріпленою у
нижній частині горизонтальною плитою, на поверх-
ні якої розташована верхня стрічка транспортера,
при цьому на нижній крайці передньої стінки доза-
тора-живильника виконані вирізи, рівномірно роз-
ташовані по її довжині [Деклараційний патент
України на корисну модель №26868, МПК (2006)
B28B13/00, 2007, Бюл. №16, 10.10.07].

Недоліками даного пристрою є невелика шви-
дкість розтікання розчину по всій ширині стрічки
через те, що параметри вібрації плити і дозатора-
живильника однакові, а вібрація передається на
джгути розчину тільки знизу від горизонтальної
плити.

Найбільш близьким за суттю до технічного рі-
шення, що заявляється, є пристрій для отримання
тонкого шару цементно-піщаного розчину, який
містить вібруючий дозатор-живильник з встанов-
леною у нижній частині його горизонтальною пли-
тою, вільною від жорсткого закріплення з дозато-
ром-живильником в місці, де сходять стрічка
транспортера, при цьому на нижній крайці перед-
ньої стінки дозатора-живильника виконані вирізи,

рівномірно розташовані по її довжині [Декларацій-
ний патент України на корисну модель №31229,
МПК (2006) B28B13/00, 2008, Бюл. №6, 25.03.08].

Недоліком даного пристрою є відносно неве-
лика швидкість розтікання розчину по всій ширині
стрічки через те, що вібрація передається на джгу-
ти розчину тільки знизу від горизонтальної плити.

В основу корисної моделі покладено задачу
вдосконалення пристрою для отримання тонкого
шару цементно-піщаного розчину, в якому його
нове конструктивне виконання забезпечує збіль-
шення вібраційного впливу на джгути розчину, а
отже і інтенсифікацію процесу розтікання розчину
по всій ширині стрічки.

Поставлена задача досягається тим, що при-
стрій для отримання тонкого шару цементно-
піщаного розчину містить вібруючий дозатор-
живильник для безперервної подачі на транспор-
терну стрічку, що розташована на поверхні гори-
зонтальної плити, декількох суцільних джгутів роз-
чину, для чого на нижній крайці передньої стінки
дозатора-живильника виконані вирізи, рівномірно
розташовані по її довжині, згідно корисної моделі,
над вирізами жорстко закріплений розріджувач
джгутів розчину у вигляді гребінки.

За рахунок збільшення вібраційного впливу,
джгути розчину швидше розтікаються по всій ши-
рині стрічки, утворюючи рівномірний тонкий шар
розчину необхідної товщини. Це дозволяє змен-
шити час отримання тонкого шару розчину і, від-
повідно, збільшити швидкість транспортерної стрі-
чки, тобто продуктивність дозатора-живильника.

(19) UA (11) 40268 (13) U

