



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19717 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B01F 7/16МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) МІШАЛКА

1

2

(21) u200608558

(22) 31.07.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Трончук Вячеслав Миколайович

(73) Трончук Вячеслав Миколайович

(57) Мішалка, що містить вал, до якого прикріплені лопаті (рама), ємкість, в якій замішується розчин, та електропривід, яка **відрізняється** тим, що вал не з'єднаний з ємкістю, а сама ємкість встановлена з можливістю відокремлення від решти агрегата.

Корисна модель належить до перемішувачих пристроїв для приготування розчинів і може застосовуватись в будівельній та інших галузях.

Найбільш близькою за технічною суттю до технічного рішення, що заявляється, є лопатевий змішувач в'язких матеріалів, що містить вал з приводом та вертикальні і горизонтальні лопаті [а.с. 856520 В0 F7\18 Б №31 1981р.]

Зазначений пристрій не ефективний при застосуванні в будівельній галузі для приготування клеєвих розчинів та розчинів на гіпсовій основі. Тому що, у зв'язку з підвищеною густотою та в'язкістю цих розчинів, відбувається налипання розчину на лопаті та ємкість, що утруднює повне його вивантаження. А так як вал, на якому закріплені лопаті, з'єднаний з ємкістю, то лопаті перешкоджають повному очищенню ємкості від залишків розчину.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення мішалки, нове виконання якої полягає в тому, що вал на якому закріплені лопаті (в подальшому рама) не з'єднаний з ємністю, в якій розміщується розчин, а сама ємкість відокремлюється від решти агрегату, і на її місце закладається слідуєча ємкість з водою та сумішшю для замішування слідуєчого розчину. А ємкість з приготівленим розчином переноситься до місця виконання роботи, де розчин безпосередньо використовується з цієї ж ємкості. Після використання розчину ніщо не заважає очистити ємкість від залишків розчину.

Таким чином, техніко-економічна ефективність мішалки визначається зручним застосуванням ємкості одночасно для замішування розчину та його використання з неї, та відносно легке, без перешкод, очищення ємкості мішалки від залишків розчину.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням Фіг. А, загальний вигляд.

Мішалка складається з основи 1, до якої кріпиться стійка 2. Вона з'єднана з платформою 3, на якій розташовані електродвигун 4 з редуктором 5 або (двигун-редуктор) за допомогою осі 6, яка дає змогу обертатись платформі, що забезпечує піднімання та опускання її за допомогою рукоятки 7 до упору 8. При цьому фіксується потрібне положення рами 9, розташованої на валу редуктора 10. При опущеному положенні платформи рама розміщується в ємкості 11, яка ставиться на відповідне місце (гніздо) 12.

Також корисна модель містить пускач електродвигу 13, кінцевик 14, який забезпечує пуск електродвигу незалежно без втручання робітника як тільки він почне опускати платформу в ємкість з сумішшю, а також автоматичне відключення при підніманні.

Пружина 15 служить для повільного опускання та полегшення піднімання платформи.

Порядок користування мішалкою.

В ємкість 11 наливається вода та засипається суміш, після чого вона ставиться на основу 1 в гніздо 12, платформа 3 знаходиться в піднятому положенні. Натиснути кнопку 13 "пуск" і повільно опускати платформу 3 яка, дійшовши до певного положення, натисне на важіль кінцевіка 14 і запустить електродвигун 4, який через редуктор 5 приведе в рух навколо своєї осі раму 9, яка поступово занурюється в суміш, платформа 3 дійде до упору 8 і зафіксується, рама 9 продовжить мішати розчин до певної консистенції. Після чого платформа 3 піднімається і рама 9 витягується з розчину. При цьому важіль кінцевіка 14 вивільняється, електродвигун 4 зупиняється і припиняється рух рами. Рама очищається від залишків розчину, ємкість 11

(19) UA (11) 19717 (13) U

відокремлюється від агрегату. На її місце ставиться інша ємність, наповнена водою та сумішшю, і процес повторюється. А ємність 11 з приготівленим розчином переноситься до місця виконання роботи і безпосередньо з неї використовується розчин робітником. Мішалка в цей час замішує наступний розчин.

Таким чином, завдяки такій конструкції мішалки, маємо постійно готовий для використання розчин, не витрачаючи при цьому зайвий час на його приготування та перекидання з ємності мішалки в іншу ємність та очищення їх від залишків розчину.

